

## [42245] PROJETO BAJA 2020

Autor(es): Felipe de Paula Gross; João Gabriel Wendling Alves

Coordenador: Daniel Milbrath De Leon

Somos a Equipe Tchê Baja UFRGS, projeto de extensão da universidade em que alunos projetam e constroem um veículo tipo Baja para competições entre universidades. O protótipo é um veículo off-road, do tipo “gaiola” construído para proporcionar robustez e confiabilidade, e transportar apenas um ocupante. O carro é todo desenhado em software CAD, para a visualização e compatibilização dos diversos componentes. Em seguida, todos os cálculos e análises numéricas são feitos, de forma a validar e corroborar as decisões tomadas durante o projeto, e garantir a confiabilidade e segurança do veículo. O carro é montado usando uma diversidade de componentes, utilizando peças projetadas e fabricadas pela nossa equipe além de algumas peças de outros veículos já existentes no mercado. Os membros aproveitam esta fase para desenvolverem suas habilidades em processos de fabricação industriais, cortando, dobrando, usinando e soldando os componentes do carro. Em novembro de 2019, estivemos em Caxias do Sul participando de mais uma edição da Competição BAJA SAE Regional Sul. Mesmo com alguns imprevistos durante o evento, obtivemos a 9º colocação geral, com destaque para a 2º colocação na prova de suspensão e 2º colocação na prova de ergonomia. Voltamos para casa felizes pelo que apresentamos, com muitas experiências adquiridas e motivados para darmos nosso melhor já visando a competição de 2020, que será realizada de forma online, focando no projeto.