

23 e 24 de outubro de 2017

### **Desenvolvimento do design do Baja IFRS – *Campus Erechim***

BOCALON, Joana.<sup>1</sup>  
GEVINSKI, Jakerson\*

Depois de passar por um longo processo de evolução, o design de carros se tornou essencial nos projetos de grandes empresas. Um produto bem desenhado e pensado para máximo desempenho e conforto do usuário é fator importante na hora da tomada de decisão do cliente. Já a competição Baja SAE Brasil é uma oportunidade de alunos de cursos superiores de todo o país mostrarem suas habilidades ao montarem uma equipe e desenvolverem um protótipo de carro *Off Road*. Durante a competição o carro é submetido a análise do projeto e diversas provas práticas de resistência e conforto além de participar do enduro. O objetivo do trabalho foi desenvolver um design totalmente novo para o carro, com novas inspirações e que mostrasse uma nova época para o baja do IFRS – Campus Erechim. Diante disso, foram realizadas reuniões com a equipe, onde foi discutido quais seriam os modelos seguidos e como seria desenvolvido o projeto. Foi elaborado um esboço em 2D do protótipo para apresentar para todos os integrantes da equipe. Depois disso foi a vez do desenho 3D, onde para a execução dos desenhos do carro foram utilizados os programas Autodesk Inventor e Fusion 360, que possuem licença gratuita para estudantes. Foram ainda analisados fatores importantes como a forma de fabricação e como seria a fixação no chassi. Um projeto que é realizado apenas por alunos desde o momento que ele começa a ser elaborado até o ponto onde ele toma forma faz com que alunos percebam suas dificuldades e limitações e se tornem profissionais mais qualificados para entrarem no mercado de trabalho. Participar de uma equipe onde várias pessoas, voltadas a assuntos diferentes, desenvolvem o mesmo projeto, é uma tarefa desafiadora que só faz benefícios para o estudante quando encarada com responsabilidade e comprometimento.

**Palavras-chave:** Baja. Design. Desafio.

**Modalidade:** Pesquisa

---

<sup>1</sup> Engenharia Mecânica, IFRS *Campus Erechim*, [joanabocalon@gmail.com](mailto:joanabocalon@gmail.com)

\* Coordenador, IFRS *Campus Erechim*, [jakerson.gevinski@erechim.ifrs.edu.br](mailto:jakerson.gevinski@erechim.ifrs.edu.br)