



O projeto Baja SAE levando a engenharia para a comunidade externa

The Baja SAE project talking engineering to the external community

Cesar Augusto Dias Batista

cesarb@alunos.utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Cornélio Procópio, Paraná, Brasil.

Émillyn Ferreira Trevisani Olívio

emillynf@utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Cornélio Procópio, Paraná, Brasil.

RESUMO

O projeto de extensão desenvolvido pela equipe Procobaja, na UTFPR, campus Cornélio Procópio, tem por visão participar em eventos e competições, estas, sendo no critério regional sul e nacional, promovidos pela SAE-Sociedade de Engenheiros da Mobilidade no Brasil. Fazer com que aconteçam interações entre a instituição, ligadas a engenharia, com a comunidade externa é um dos objetivos do projeto em sua realização, expressando conteúdo com origem científica para cativar e incentivar a procura e interesse das pessoas nos arredores da cidade de Cornélio Procópio. Dessa forma, os membros da equipe promovem a participação em eventos de palestras e exposições nas demais instituições de ensino das proximidades e divulgando também um ótimo conteúdo por meio das mídias sociais, o que aproxima mais o público em momentos delicados, tais como a situação de quarentena e isolamento social decorrente do risco de contágio por Covid-19, a partir do decreto da pandemia.

PALAVRAS-CHAVE: Projeto de Extensão. Interações. Comunidade. Procobaja.

ABSTRACT

The extension project developed with the Procobaja team, at UTFPR, Cornélio Procópio campus, aims to participate in events and competitions, which are based on the southern and national criteria, promoted by the SAE-Society of Mobility Engineers in Brazil. Making interactions between the institution, linked to engineering, with the external community to take place is one of the project's objectives in its implementation, expressing content with a scientific origin to captivate and encourage the demand and interest of people in the surroundings of the city of Cornélio Procópio. In this way, team members promote participation in lectures and exhibitions at other educational institutions nearby and also disseminate great content through social media, which brings the public closer in sensitive moments, such as the quarantine situation and social isolation resulting from the risk of contagion by Covid-19, from the decree of the pandemic.

KEYWORDS: Extension project. Interactions. Community. Procobaja.



INTRODUÇÃO

O projeto Baja SAE BRASIL é uma competição entre as universidades de todo o país, veículos *off-road* são desenvolvidos desde o projeto detalhado, manufatura e por fim os testes para a validação. O trabalho realizado nessas atividades amadurece, e capacita os estudantes de engenharias e áreas afins a trabalharem em grupo e aplicar na prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula, visando incrementar sua preparação para o mercado de trabalho. No Brasil, há competições oficiais, as regionais e a nacional, que ocorrem anualmente e são normalizadas pela organizadora SAE BRASIL.

As normas ditam como os veículos devem ser projetados e construídos, com uma faixa de tolerância a ser respeitada de forma a padronizar e manter a segurança nos carros de todas as equipes (SAE BRASIL, 2018). A equipe Procobaja foi fundada em 2013 na Universidade Tecnológica Federal do Paraná, câmpus Cornélio Procópio, e sua primeira competição foi a Regional de 2015. Nos dias atuais a equipe vem trabalhando para melhorar e aperfeiçoar o projeto. Contando com 41 membros efetivos, sua organização estrutural é dividida em Capitão, Vice Capitão, Gestores, Líderes, Membros e Estagiários.

Além de participar de campeonatos, um dos principais objetivos da equipe é a divulgação e a integração do projeto com a comunidade de Cornélio Procópio, visando a importância da Universidade no desenvolvimento de novas tecnologias, e envolvendo a comunidade por intermédio de palestras, cursos e exposições, incentivando o ingresso de futuros alunos das escolas da cidade e região nos cursos de ofertados pela UTFPR-CP.

MATERIAIS E MÉTODOS

A equipe é organizada em gestão e subsistemas para facilitar o trabalho e organização. Dentro de cada subsistema é executado um trabalho específico, a fim de obter os melhores resultados no projeto e na construção do carro. Existem sete subsistemas: Suspensão e Direção, Powertrain, Freio, Design e Ergonomia, Elétrica, Estruturas, Vendas e Marketing. Um dos compromissos é divulgar o projeto e conhecimento adquirido para toda região em torno de Cornélio Procópio, mostrando para a comunidade o quanto é importante ter uma Universidade Tecnológica na cidade e os trabalhos desenvolvidos nela. O veículo é o principal recurso para explicar, desmistificar e discutir pontos a respeito da engenharia, pois é um objeto autêntico, chamativo e completo. Por ser um projeto de grande impacto técnico, corporativo e social, a cada ano a equipe acrescenta no planejamento realizações de palestras para alunos do ensino médio, atividades com foco na comunidade e participação de eventos realizados pela UTFPR e instituições parceiras, visando incentivar futuros alunos a cursar engenharia no campus, e mostrar a eles como o estudo de forma geral pode mudar a sua vida e todas as pessoas presentes.

Atualmente o projeto conta com alunos dos cursos de engenharia mecânica, engenharia elétrica e engenharia de controle e automação, porém podem participar alunos de todos os cursos ofertados pela UTFPR CP. Além do foco principal - o desenvolvimento de tecnologias, a Equipe é bem ativa na questão de desenvolvimento pessoal de seus membros, bem como as relações entre essas pessoas, inseridas em um ambiente de profissionalismo e excelência. O trabalho em grupo, a proatividade e o desenvolvimento pessoal são muito explorados e requisitados em nossas atividades, contribuindo numa formação mais completa de seus membros. Visa motivar alunos dos cursos de engenharia da UTFPR-CP por intermédio de um projeto no qual os mesmos poderão aplicar na prática os conhecimentos adquiridos em sala.



RESULTADOS E DISCUSSÕES

Entre os anos de 2020 e 2021 a equipe participou de alguns eventos tanto de competições quanto de divulgação da equipe e da UTFPR CP, dentre eles estão:

- Durante o ano de 2020 palestrou no dia 18 de fevereiro no colégio Águia Master, na cidade de Cornélio Procópio (Figura 1), para os alunos dos 2º e 3º anos do ensino médio, com o objetivo de incentivar os alunos de ensino médio a cursarem as graduações em engenharia ofertadas pelo câmpus.

Figura 1 – Palestra no colégio Águia Master.



Fonte: Página do Facebook do Colégio Rui Barbosa(2020).

- No dia 02 de março, palestrou no Colégio Nossa Senhora do Rosário (Figura 2), para os alunos dos 2º e 3º anos do ensino médio, com o objetivo de incentivar os alunos de ensino médio há cursarem as graduações em engenharia ofertadas pelo câmpus.

Figura2 – Palestra no Colégio Nossa Senhora do Rosário.



Fonte: Página do Facebook do Colégio Nossa Senhora do Rosário(2020).



- De 11 a 15 de março participou da 26ª Competição Baja SAE Brasil 2020 – Etapa Nacional, na cidade de São José dos Campos SP (Figura 3), ficando em 40ª na classificação geral.

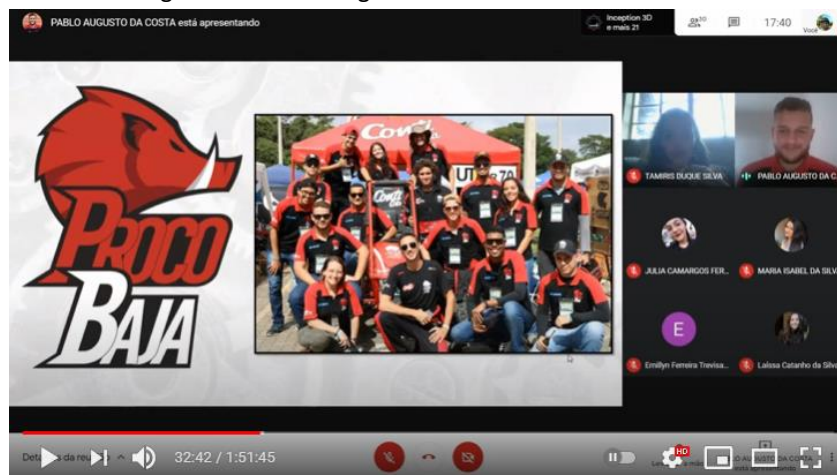
Figura 3 – 26ª Competição Baja SAE Brasil 2020 – Etapa Nacional



Fonte: Imagem de autoria própria da equipe.

- De setembro a dezembro, participou da 18ª Competição Baja SAE BRASIL - Etapa Sul Fase Digital, ficando em 6ª na classificação geral.
- No ano de 2021, no dia 06 de março de 2021, participou da aula de introdução em engenharia, da turma M11, do curso de engenharia mecânica, para apresentar o projeto para os calouros.
- No dia 05 de abril participou de uma live de divulgação dos cursos e projetos do campus, “Venha nos conhecer” no canal do Youtube da UTFPR CP, <https://www.youtube.com/watch?v=8bCLglUvaBE&t=926s>

Figura 4 – Evento Digital “Venha nos conhecer”.



Divulgação da UTFPR Campus Cornélio Procópio e os Cursos que a Universidade possui

645 visualizações

👍 102

💬 0

➦ COMPARTILHAR

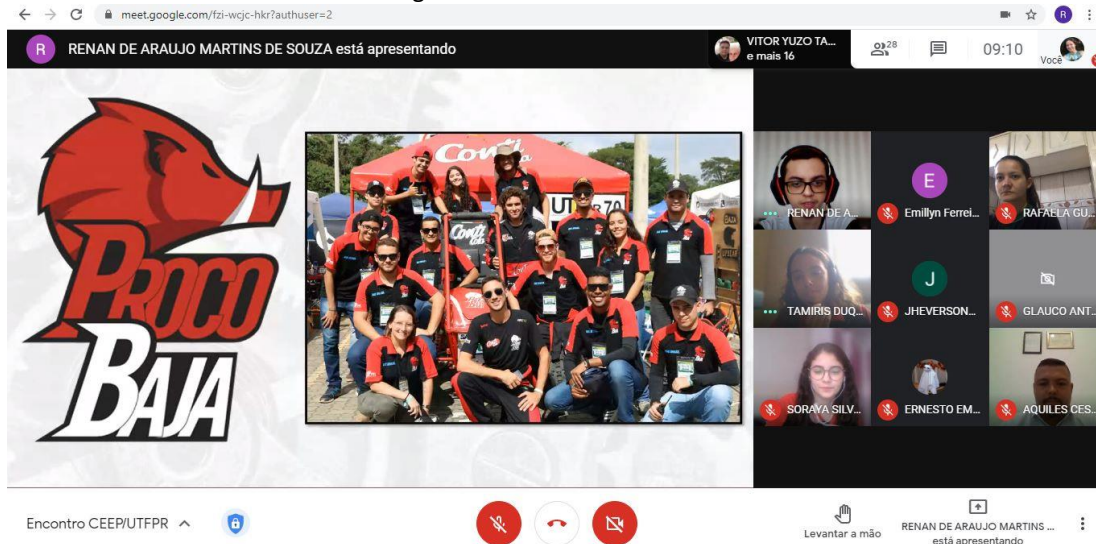
🔖 SALVAR

⋮

Fonte: Canal da UTFPR-CP no You Tube.

- No dia 18 de maio palestrou para os alunos de 3º e 4º anos (Figura 5), do CEEP da cidade de Assaí PR, com o objetivo de incentivar os alunos de ensino médio a cursarem as graduações em engenharia ofertadas pelo câmpus.

Figura 5 – Palestra CEEP Assaí



Fonte: Autoria própria da equipe.

- No dia 30 de junho, participou de uma live “A Extensão Tá On” (Figura 6), no canal do Youtube da UTFPR CP, para divulgação do projeto e universidade por meio do link <https://www.youtube.com/watch?v=MP3chcAVTMA&t=1081s>.

Figura 6 – LIVE “A Extensão ta on”.



Fonte: Canal da UTFPR no YouTube.



A equipe continua utilizando as redes sociais para divulgação do projeto e universidade, por meio dos links <https://www.facebook.com/procobaja> e <https://www.instagram.com/procobaja>

CONCLUSÃO

A relação entre os projetos de extensão da UTFPR com a comunidade é muito importante, porque os integrantes dos projetos podem amadurecer e melhorar timidez em apresentações, e a comunidade nota a importância dos projetos e dos alunos da Universidade para a cidade de Cornélio Procópio. Houve grande divulgação do projeto da UTFPR CP, com o envolvimento da comunidade do município e da região.

Mesmo durante a pandemia o projeto se desenvolveu como previsto, movendo maior participação e interesse dos alunos e servidores do câmpus.

Para o futuro, espera-se que a equipe possa se envolver cada vez mais com a comunidade e incentivar cada vez mais alunos do ensino médio a cursarem os cursos de engenharia ofertados no câmpus.

AGRADECIMENTOS

A Equipe Procobaja agradece à Universidade Tecnológica Federal do Paraná por proporcionar a bolsa de extensão universitária e à toda a comunidade acadêmica envolvida, por propiciarem o apoio e as condições necessárias para a existência e continuidade do projeto.

REFERÊNCIAS

PROCOBAJA. **Perfil do Instagram da Equipe Procobaja**, 2020. Disponível em: <http://instagram.com/procobaja>. Acesso em: 11 ago. 2021.

COLÉGIUM. SR.^a DOROSÁRIO. **Página do Facebook do Colégio Nossa Senhora do Rosário**, 2020. Disponível em: <https://www.facebook.com/coleginhocornelioprocopio>. Acesso em 11 ago. 2021.

CAEM CP. **Perfil do Instagram do Centro Acadêmico da Engenharia Mecânica da UTFPR de Cornélio Procópio**, 2020. Disponível em: <https://www.instagram.com/caemcp/>. Acesso em 11 ago. 2021.

ESCOLA RUI BARBOSA. **Página do Facebook da Escola Rui Barbosa**, 2020. Disponível em: <https://www.facebook.com/EscRuiBarbosa>. Acesso em 11 ago. 2021.