

EQUIPE PROCBAJA E A COMUNIDADE

Educação

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)

CABRIOLI, F. L.¹; RUBIK, E.²; OLIVIO, É.F.T.³

RESUMO

A Equipe Procobaja é um projeto de extensão de Baja SAE da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, campus Cornélio Procópio. Com as participações e resultados nas competições, a Equipe Procobaja vem trazendo visibilidade para a UTFPR em todo o Brasil. Um dos objetivos do projeto é realizar o engajamento da comunidade interna e externa, disseminando conhecimentos de base científica e tecnológica e incentivando o interesse da população de Cornélio Procópio e região, em especial os alunos de ensino médio, pela engenharia e pelos projetos existentes na Universidade. As apresentações em escolas e exposições em eventos atingem seus objetivos de engajamento da comunidade com o projeto e as redes sociais auxiliam na disseminação de experiências e conhecimentos técnicos e científicos, alcançando um público cada vez mais amplo.

Palavra-chave: Equipe Procobaja; Baja SAE; Extensão;

1 INTRODUÇÃO

O projeto Baja SAE BRASIL (Baja Nacional, 2022) 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 a fins a trabalharem em grupo e aplicar na prática os

¹ Felipe Liduena Cabrioli, UTFPR (aluno do curso de Engenharia Mecânica)

² Eduardo Rubik, UTFPR (aluno do curso de Engenharia Mecânica)

³ Émillyn Ferreira Trevisani Olivio, UTFPR (servidor docente [Coordenador]).

conhecimentos adquiridos em sala de aula, visando incrementar sua preparação para o mercado de trabalho.

Um dos compromissos da equipe Procobaja é divulgar o projeto e conhecimento adquirido para toda região em torno de Cornélio Procópio, mostrando para a comunidade o quão 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.

2 METODOLOGIA

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. No Brasil, são duas 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 ().

Atualmente a equipe conta com 23 membros efetivos, com sua organização estrutural dividida entre, Coordenador, Capitão, Vice Capitão, Gestores, Líderes, Membros, Estagiários e Professores Consultores. Além de Participar de campeonatos, um dos principais objetivos da equipe, é a divulgação

e integração do projeto com a comunidade de Cornélio Procópio, visando a importância da Universidade no desenvolvimento de novas tecnologias, e envolvendo a comunidade através de palestras, cursos e exposições, incentivando o ingresso de futuros alunos das escolas da cidade e região nos cursos ofertados pela UTFPR-CP.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para a equipe, a cada avanço e desenvolvimento do projeto, é nítido a transformação dos alunos que também participam das decisões tomadas, estas estão relacionadas desde o desenvolvimento pessoal, quanto ao aspecto técnico. Este é um diferencial dos alunos que participam deste segmento, visto que encontram com facilidade oportunidades de estágio e emprego.

A comunidade por sua vez tem um papel chave no desenvolvimento do profissional em formação, esta demonstra que o engenheiro deve analisar todo o projeto em questão e o cenário ao qual ele está inserido o incentivando a trabalhar de acordo com a realidade ao qual se encontra, além de atender e considerar as necessidades do público que irá adquirir ou prestigiar seus produtos e projetos desenvolvidos.

Entre os anos de 2021 e 2022 a equipe participou de alguns eventos tanto de competição quanto de divulgação da equipe e da UTFPR CP, dentre eles estão:

Evento “Venha nos conhecer” foi transmitido no dia 05 de abril de 2021 no canal do youtube da UTFPR CP. No dia 16 de junho de 2021, fizeram uma apresentação do projeto de forma remota para a turma de Introdução a engenharia UTFPR-CP. No dia 30 de junho de 2021 participaram da 3ª edição do evento “A Extensão tá ON” no canal do youtube da UTFPR CP. De 22 de junho a 9 de julho promoveram cursos online de introdução ao Scrum, Excel, Powerbi, SolidWorks, Ansys, Java, Ferramentas de Gestão e Motores a combustão, para a comunidade. No dia 28 de julho participaram nos cursos de Excel, VBA e Power BI organizados pela Motim de forma online. No dia 9 de novembro de 2021 os estudantes do 4º ano do Ensino Médio Técnico Integrado em Administração do Colégio Estadual Castro Alves de Cornélio Procópio, visitaram o ambiente da oficina d equipe Procobaja UTFPR-CP e conheceram o

projeto e os cursos ofertados pela universidade. No dia 17 de novembro de 2021 apresentaram do projeto para alunos do nível médio do Colégio Nossa Senhora do Rosário.

Em 27 de janeiro de 2022 do curso da Vtech de Treinamento Básico GOM Inspect de forma online. Expuseram o projeto no Hall da UTFPR-CP para recepção dos calouros no começo das aulas de 2022, no dia 03 de março. De 20 a 24 de abril participaram da 27ª COMPETIÇÃO BAJA SAE BRASIL – ETAPA NACIONAL (Foto 1).

Foto 1 – Equipe Procobaja no Nacional 27ª COMPETIÇÃO BAJA SAE BRASIL



Fonte: O autor (2022)

No dia 1 de maio participaram da exposição na praça Botafogo em Cornélio Procópio – PR, no evento do Dia do Trabalhador, organizado pela prefeitura (Foto 2).

Foto 2 – Equipe Procobaja no Dia do Trabalhador



Fonte: O autor (2022)

No dia 17 de maio apresentaram o projeto para o curso Técnico em Controle e Automação e Técnico em Alimentos do CEEP Ozório Nogueira da cidade de Bandeirantes – PR. No dia 24 de maio apresentaram o projeto para o curso Técnico em Mecânica do CEEP Maria Lydia Cescato Bomtempo da cidade de Assaí – PR.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto tem se desenvolvido como previsto, há maior participação e interesse dos alunos e servidores do campus. Houve grande divulgação do projeto e da UTFPR CP e envolvimento com a comunidade do município e região.

A Equipe Procobaja procura cada vez mais evoluir e ajudar na formação de profissionais capacitados.

REFERÊNCIAS

Baja Nacional. SAE Brasil, 2022. Disponível em: <<https://saebrasil.org.br/programas-estudantis/baja-sae-brasil/>>. Acesso em 01.08.2022.