

DIFUSÃO DE CONHECIMENTOS SOBRE MECÂNICA AUTOMOTIVA, VEÍCULOS ELÉTRICOS, INSTALAÇÃO DE ELETROPOSTOS, PARA APERFEIÇOAMENTO PROFISSIONAL E INICIATIVAS DE EMPREENDEDORISMO PARA INOVAÇÃO

Oliveira C.f.¹
Oliveira S.s.²

RESUMO

O projeto de extensão tem como objetivo fortalecer a interação entre a UNILAB e a comunidade do Maciço de Baturité por meio da difusão de conhecimentos em mecânica automotiva e tecnologias voltadas a veículos elétricos. A iniciativa oferece cursos introdutórios destinados a estudantes, servidores da universidade, profissionais da área automotiva e membros da comunidade externa, contribuindo para a qualificação técnica e para a integração entre ensino, pesquisa e extensão.

A proposta surgiu diante da crescente demanda por profissionais capacitados em manutenção automotiva e da expansão das tecnologias relacionadas à mobilidade elétrica. Além de abordar os fundamentos da mecânica automotiva, o projeto apresenta conceitos sobre veículos elétricos e suas aplicações, destacando sua importância técnica, econômica e ambiental para a realidade regional.

Desde sua primeira edição, em 2023, o curso passou por adaptações metodológicas e curriculares. Inicialmente com carga horária de 20 horas, foi reformulado para 12 horas a partir de 2024, mantendo o foco nos principais sistemas automotivos, motores de combustão, sistemas elétricos e tecnologias de veículos elétricos. A metodologia combina aulas expositivas, discussões técnicas, demonstrações práticas e avaliação teórica ao final de cada edição.

Os critérios de certificação exigem nota mínima de 7,0 e frequência de 75%. Os resultados obtidos demonstram elevada taxa de aprovação e bom desempenho dos participantes, embora a edição de 2026 tenha registrado aumento no número de inscritos e algumas desistências relacionadas à disponibilidade de horários, indicando a necessidade de revisar o calendário das próximas turmas.

Conclui-se que o projeto vem alcançando seus objetivos ao disseminar conhecimentos básicos em engenharia automotiva, promover a formação técnica introdutória e fortalecer a integração entre a universidade e a sociedade. A participação de estudantes de diferentes cursos da UNILAB e de membros da comunidade externa evidencia o caráter interdisciplinar da iniciativa e sua contribuição para o desenvolvimento regional e para a ampliação do acesso ao conhecimento técnico.

Palavras-chave: Engenharia Automotiva; Veículos Elétricos; Capacitação Tecnológica; Extensão Universitária.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, CAMPUS AURORAS, Discente, cayan0013@gmail.com¹
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, CAMPUS AURORAS, Docente, sservilha@unilab.edu.br²