

Área Temática: Tecnologia

**Difusão dos Fundamentos da Tecnologia da mobilidade através do  
Projeto Fórmula UFPB**

Lucas Freire da Silva Neto<sup>1</sup>, Rhaian José Farias Barros<sup>2</sup>, Bruno Vieira Paulino<sup>3</sup>,  
João Ferreira de Melo Neto<sup>4</sup>, Felipe Macedo Rocha<sup>5</sup>, Koje Daniel Vasconcelos  
Mishina<sup>6</sup>

Este Projeto propõe a difusão dos fundamentos da Tecnologia da Mobilidade através do Projeto Fórmula UFPB. O projeto é composto por alunos dos cursos de engenharias (Mecânica, Elétrica, e Produção), sob a Coordenação de um professor orientador. O Projeto é reconhecido e aprovado pelo DEM (Departamento de Engenharia Mecânica) e pelo CT (Centro de Tecnologia). Atualmente o Projeto dispõe de um ambiente próprio e infraestrutura de equipamentos e máquinas ferramentas, além de sala com acervo técnico. A proposta consiste no desenvolvimento de um protótipo de competição tipo Fórmula, que envolve desde a concepção inicial, desenvolvimento, montagem e experimentação do veículo. A SAE Brasil, instituição que regulamenta e estabelece as normas e as diretrizes para o desenvolvimento deste tipo de protótipo, organiza anualmente uma competição a nível nacional, cujo objetivo é avaliar os protótipos através de testes de resistência e robustez, envolvendo provas estáticas e dinâmicas. O evento ocorre anualmente na cidade de Piracicaba-SP, com a participação das principais universidades do país. A Equipe Fórmula UFPB atualmente é constituída de 30 integrantes distribuídos em 6 subequipes (suspensão, elétrica, freio, estrutura, motor e marketing), coordenadas pelos seus líderes e subordinadas ao capitão da equipe. No ano em curso o Projeto obteve uma grande visibilidade no cenário regional e nacional, com exposição em feiras de tecnologias, eventos escolares, palestras e resultados expressivos na competição nacional. O Projeto Fórmula UFPB possui um caráter multidisciplinar permitindo ao discente colocar em prática conteúdos ministrados em sala de aula, e servindo de fundamentação para o desenvolvimento de vários Trabalhos de Conclusão de Curso. Outro aspecto relevante é o lado profissional, onde os alunos tem a oportunidade de vivenciar o dia a dia do engenheiro, realizando simulações, memórias de cálculo, desenhos técnicos, planos de fabricação, sequência de montagem, análise prévia de desempenho, seleção de materiais e saber lidar com fornecedores e patrocinadores. Neste contexto, o projeto vem contribuindo de forma significativa na capacitação e qualificação de futuros engenheiros e técnicos na área automotiva, e desta forma gerando mais oportunidades, recursos e visibilidade para o estado da Paraíba.

Palavras chaves: Protótipo, Engenharia e Projeto Mecânico

---

<sup>1</sup> Engenharia Mecânica, discente, lucasfsneto@gmail.com;

<sup>2</sup> Engenharia Mecânica, discente, rhaianjose@hotmail.com;

<sup>3</sup> Engenharia Mecânica, discente, brunovpaulino2@gmail.com;

<sup>4</sup> Engenharia Mecânica, discente, joaonetosan@hotmail.com;

<sup>5</sup> Engenharia Mecânica, discente, felipe\_macedo\_rocha@hotmail.com;

<sup>6</sup> Coordenador de engenharia mecânica, orientador, kojemishina@gmail.com.

