

EDITORIAL: UMA PERSPECTIVA SOBRE A PLURALIDADE DA ENGENHARIA

Bianca Christofoli Freitas Queiroz^{1*}

1. Coordenação do Departamento de Engenharia, Faculdade de Iporá - FAI.

* biachristofolifreitas@hotmail.com

Engenharia é a ciência, a arte e a profissão de adquirir e de aplicar os conhecimentos matemáticos, técnicos e científicos na criação, aperfeiçoamento e implementação de utilidades, que realizem uma determinada função ou objetivo. É o estudo e a aplicação do conhecimento econômico, científico, social e prático no que diz respeito a tecnologia.

A Engenharia é a aplicação de métodos do conhecimento científico e tecnológicos destinados à utilização de recursos materiais e naturais para o benefício do ser humano. Sendo a área do conhecimento que aborda os conceitos de projeção, desenvolvimento, construção, análise e manutenção de alternativas que auxiliem e facilite a vida da sociedade nas atividades cotidianas. Tendo como princípio, a busca por soluções de problemas a fim de atender as necessidades da sociedade e das organizações.

Muitas vezes, as soluções exigem a criação de novos sistemas ou a introdução de melhorias em processos e produtos já existentes. Assim, a engenharia trabalha com o desenvolvimento de projetos, com diferentes níveis de complexidade, que precisam ser estruturados e planejados para o alcance dos objetivos e metas.

Portanto pode-se perceber a pluralidade desta área de formação e a abrangência da engenharia. O profissional dessa recebe a designação de engenheiro, e tem como função a materialização de uma ideia em realidade. Em outros termos, através de técnicas, desenhos e modelos, e com o conhecimento proveniente das ciências e tecnologias, a engenharia pode resolver problemas e satisfazer necessidades humanas.

As atividades de um engenheiro geralmente se iniciam com a identificação de problemas e necessidades que são resolvidas com a aplicação de conhecimentos técnicos e científicos de diversas áreas. Ao aplicar essas técnicas, é fundamental que o profissional se atente ao bem da sociedade e do meio ambiente, trazendo inovações em suas pesquisas e produtos.

Por fim, espera-se que os artigos aqui publicados, produzidos por profissionais engenheiros e colaboradores da área, atendam as demandas da sociedade, apresentando processos, ideias, aperfeiçoamentos, ações de implementação e ferramentas tecnológicas, que



promovam mudanças significativas nos problemas oriundos das vivências atuais. É uma honra para o departamento de engenharia da FAI, ter suas produções publicadas na revista Inovação e Sociedade, mostrando a qualidade e desenvolvimento dos cursos dessa área.

