

A IMPORTÂNCIA DA ENGENHARIA PARA A SOCIEDADE

XXV Encontro de Extensão

Herbet Hermorgenes Batista dos Santos, Rafael Sampaio Rodrigues, Samuel Onofre Cavalcante, Galba de Andrade Mesquita, Paula Lima Sombra Girão

Sobretudo num país com vasta área territorial como o Brasil, a engenharia é fundamental nos mais diversos setores, desde a ampliação da infraestrutura até a solução de problemas de caráter econômico e social: habitação digna é direito da população, a logística otimizada facilita o transporte, a organização ambiental e o tratamento de resíduos promovem a saúde pública. É preciso que a mesma esteja disponível para todas as camadas da população, seja por serviços prestados e/ou por conscientização. O objetivo deste estudo é discutir como a engenharia pode se tornar um instrumento viável através do trabalho de fomento de escritórios modelos pela universidade e de escolas pilotos na comunidade acadêmica e/ou sociedade. Esses tipos de aplicação favorecem o desenvolvimento da indústria, do comércio e de todas as cadeias de processos de geração de renda e de melhorias das condições de vida como um todo. Foi feita uma revisão de literatura em revistas, livros e artigos sobre o processo/trabalho das atividades de engenharia nos países desenvolvidos e constatou-se que as maiores e mais bem estruturadas cidades sofreram uma forte intervenção da engenharia, resultando em benefícios diretos aos cidadãos. Os conselhos regionais de engenharia e arquitetura, a universidade e as empresas colaboradoras têm um papel importante no fomento de parcerias para o benefício da sociedade. Entende-se que esta prática deverá ser continuada pelas gerações posteriores, pois gerando resultados a curto, médio e longo prazo, que irão retroalimentar este processo. Por fim, constatadas a eficácia e a eficiência dos projetos de engenharia analisados, observou-se a melhoria na qualidade de vida dos cidadãos nos casos estudados.

Palavras-chave: Engenharia. Sociedade. Planejamento.