

# A IMPORTÂNCIA DA ENGENHARIA PARA A SOCIEDADE

**XXV Encontro de Extensão**

Herbet Hermogenes 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.