

APRESENTAÇÃO

O termo engenharia vem do francês “*s’ingénieur*” e relacionava-se com as habilidades voltadas à construção de fortificações e sistemas militares. Porém, ao longo do século XX, a engenharia, em suas diversas especialidades, teve a sua atuação voltada a áreas civis, tornando-se um dos principais motores para o desenvolvimento de países e responsável pela construção de uma sociedade com maior qualidade de vida. Dentro de um ambiente multidisciplinar, criado por conceitos de química, física, matemática e biologia, as engenharias são apresentadas aos futuros egressos como um desafio de 10 semestres. Nesse período, eles deverão vislumbrar as leis básicas de Newton, conhecer as teorias de campo de Maxwell, interpretar gráficos e ler diagramas dos mais variados. Contudo, o engenheiro não se consolida somente pelo acúmulo de conhecimentos, pelo desenvolvimento do raciocínio lógico e pela capacidade de resolver cálculos. Portanto, para moldarmos esse profissional devemos nutri-lo com problemas da sociedade, ampará-lo com conceitos éticos e humanistas, de modo a misturar a realidade da sociedade que o rodeia aos preceitos de Bernoulli.

Nesse viés, a revista *Disciplinarum Scientia*, edição especial das engenharias, materializa-se pela construção do conhecimento técnico direcionado aos problemas da sociedade. E temas como: a problemática dos recursos hídricos; os resíduos de metais pesados lançados no ambiente; a modelagem matemática e a epidemiologia do vírus HIV; os resíduos domésticos e suas aplicações na construção civil; a nanotecnologia a serviço da saúde e da geração de energia; e a gestão dos equipamentos médico-hospitalares serão discutidos pelos autores, a fim de contribuir para a consolidação do conhecimento, da pesquisa e da extensão.

Aos leitores fica o desafio de participarem deste grupo de profissionais e aos autores, o desejo de que nunca percam o jeito, “*the knack*”, de ser engenheiro.

Professor Luiz Fernando Rodrigues Jr.
Coordenador do Curso de Engenharia Biomédica