

11 de Dezembro: Uma homenagem aos engenheiros

No dia 11 de dezembro é comemorado o Dia do Engenheiro, profissional que atua nas mais diversas áreas, atuando em variados processos que envolvem a dinâmica da vida em sociedade. Podemos citar a infraestrutura e a organização das cidades, os sistemas de abastecimentos de água e energia, os meios de transportes e de comunicação, as redes de saneamento, produção e distribuição de alimentos e bens de consumo, entre outros.

O engenheiro é o profissional que aplica o conhecimento técnico e científico da engenharia, com base nos princípios da física e da matemática, e usa a criatividade para atuar na resolução de problemas. São responsáveis por projetar, confeccionar e executar materiais, estruturas, máquinas e obras de forma lógica, prática, observando sempre as regras e as normas técnicas e de segurança.

O Dia do Engenheiro surgiu a partir do Decreto de Lei nº 23.569, de 11 de Dezembro de 1933, que regulamentou e oficializou as profissões de Engenheiro, Arquiteto e Agrimensor no Brasil. No entanto, em 1966, o decreto foi revogado pela Lei nº 5.194/66 de 24 de dezembro, que atualmente representa a legislação vigente, regulamentando a engenharia no Brasil e estabelecendo as condições e regras para o exercício profissional.

A regulamentação impõe as condições para garantir proteção à sociedade, direcionando os profissionais a desempenharem suas funções com qualidade, responsabilidade e competência, determinando direitos e deveres por meio da fiscalização do exercício profissional, função exercida pelos conselhos

regionais de engenharia e agronomia em todo o país. É o caso do CREA-SC que reúne a maior comunidade profissional do estado. Atualmente são mais de 56 mil profissionais registrados e 13,5 mil empresas.

A profissão de engenheiro já existe há muitos séculos. A palavra engenharia vem do latim "*ingeniare*" que significa inventar. O conceito existe desde a antiguidade quando o ser humano desenvolveu invenções fundamentais como a roda, a polia e a alavanca. Cada uma explorando princípios básicos para desenvolver ferramentas e objetos utilitários. Por este motivo, muitos inventores foram considerados grandes engenheiros ao longo da história.

A diversidade nas áreas de atuação do engenheiro é outro fato interessante. Somente no Sistema Confea/Crea são mais de 200 diferentes títulos ou subcategorias profissionais, cada qual com seu grau de importância e aplicabilidade. A segmentação leva em conta o modelo de desenvolvimento da ciência, da educação e, sobretudo, da economia, que valoriza cada vez mais o profissional especializado. Trata-se de um ciclo onde as descobertas científicas impulsionam o desenvolvimento tecnológico, gerando novas demandas e novos campos de atuação.

Apesar do momento de crise vivenciado pelo país a procura por engenheiros no mercado continua em alta e tende a crescer. Os desastres e catástrofes naturais e ambientais, as instabilidades nas áreas hídrica e energética, os problemas de infraestrutura, a falta de habitações, são situações que contribuem para a valorização deste profissional no mercado de trabalho. Relatório do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) aponta que o país precisará de 600 mil a 1 milhão de engenheiros para atender à expectativa das indústrias brasileiras até o ano 2020.

É por estes e outros motivos que precisamos celebrar o Dia 11 de Dezembro, valorizando nossos engenheiros perante a sociedade. Tenho a convicção que a engenharia estará novamente

no topo em 2016 e nos anos que seguem entre as profissões estratégicas para o crescimento e desenvolvimento do país e do mundo.

Parabéns engenheiro pelo seu dia.

Eng. Civil Carlos Alberto Kita Xavier – Presidente do CREA-SC