



O CÁLCULO ESTRUTURAL E SUA IMPORTÂNCIA

PAULA, Larissa¹; MASUTTI, Gustavo Corbellini²; TOLEDO, Ana Júlia Oliveira³;
GRZECHOCZINSKI, Bibiana Amaral Bessa ⁴

Resumo: O presente resumo apresenta a importância da profissão e mercado de trabalho do engenheiro calculista. Este profissional atua de forma a analisar previamente os requisitos estruturais de projetos de suas edificações, bem como edificações de outros colegas engenheiros ou arquitetos. O trabalho do engenheiro calculista é imprescindível em construções, quer seja pela questão da segurança como também no âmbito da qualidade. Em uma obra onde o cálculo estrutural é feito corretamente e conforme as recomendações normativas trabalha-se de forma segura, com controle orçamentário, organização no canteiro de obras, obediência aos prazos executivos e podem-se evitar futuras patologias da construção, o que é de extrema relevância. Também, questões econômicas são favorecidas, visto que um cálculo estrutural bem elaborado possibilita melhor controle financeiro na aquisição de formas, concreto e armaduras. Sob o ponto de vista ambiental, a obra terá um menor desperdício de materiais, o que acarretará em menor volume de entulho e agressão ao meio ambiente. Outro ponto que merece atenção é o trabalho conjunto com colegas de profissão, favorecendo a liberdade de concepção do projeto arquitetônico, propiciando a criação de ambientes esteticamente agradáveis. E, com a tecnologia atual, o podem-se utilizar softwares que oferecem a análise prévia das cargas da edificação e seu comportamento perante as mesmas. Sabendo-se então da tamanha importância dessa área, seu mercado de trabalho vem crescendo, pois há uma constante demanda por profissionais especializados na segurança estrutural das obras, sejam elas de pequeno ou grande porte. Em suma, o cálculo estrutural é extremamente necessário para a elaboração dos projetos, de forma que possa garantir uma execução segura, normativamente amparada e socialmente responsável.

Palavras-chave: Cálculo. Estrutural. Engenharia. Aptidões.

¹ Acadêmica do 2º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNICRUZ. E-mail: lparrissapaula@gmail.com

² Docente do curso de Engenharia Civil da UNICRUZ. E-mail: gmasutti@unicruz.edu.br

³ Acadêmica do 2º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNICRUZ. E-mail: ana.julia.toledo@hotmail.com

⁴ Acadêmica do 2º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNICRUZ. E-mail: bibianabessa123@gmail.com