

DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ATRAVÉS DO SOFTWARE EBERICK 2019

Jean Júnior de Novais¹

Isabela de Oliveira Nunes²

Weslen Neri de Lima³

Resumo

Este trabalho procura obter uma minimização do esforço empregado no dimensionamento e na modelagem das estruturas de concreto armado possibilitando a busca por um melhor comportamento estrutural. Trata da viabilidade e da necessidade de aperfeiçoamento no desenvolvimento de estruturas de concreto armado em edifícios, mediante a aplicação de formulações simples. Comenta-se a história do concreto armado, o dimensionamento das estruturas de um edifício e análise das vantagens e desvantagens da utilização do mesmo. Para o desenvolvimento do projeto estrutural demonstra o emprego das ferramentas de meios tecnológicos com a utilização do *software* Eberick 2019, demonstrando como o mesmo age como agente facilitador para o desenvolvimento da estrutura em questão. Por fim, é trabalhado à associação do projeto desenvolvido utilizando o Eberick 2019, com conceitos que trazem um desenvolvimento sobre a plataforma BIM.

Palavra-chave: Estruturas de concreto armado, Eberick 2019, Plataforma BIM.

¹ Graduado em Engenharia Civil (UGB/FERP).

² Graduando em Engenharia Mecânica (UGB/FERP).

³ Docente do UGB/FERP. Mestre em Materiais (UniFOA).