



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1009

### **SISTEMAS ESTRUTURAIS EM EDIFICAÇÕES DE BARÃO GERALDO**

Rafael Bezerra Rodrigues (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

De um modo geral, são muitos e bastante diversificados os tipos de sistemas estruturais existentes e que são amplamente aplicados nas construções atualmente. A decisão por parte do engenheiro e sua equipe de um sistema estrutural em específico ocorre através de uma análise que engloba vários fatores, que partem desde o princípio de segurança e estabilidade da estrutura e passam por parâmetros relacionados a fatores econômicos, desenvolvimento sustentável, análise dos materiais mais convenientes, etc. O presente trabalho visa obter um estudo sistemático dos principais sistemas estruturais encontrados nas edificações, descrevendo-os e discutindo as causas e os efeitos de sua implantação, abordando também os materiais estruturais, pois são estes os grandes responsáveis por fatores decisivos na concretização de uma construção, a saber: vida útil da edificação, segurança estrutural, viabilidade econômica e atualmente o fator desenvolvimento sustentável. Ademais este trabalho visa também dar suporte a alunos de graduação em engenharia civil que estejam iniciando o estudo do tema discutido pelo projeto em questão, abordando o assunto de uma forma acessível e bastante próxima do cotidiano dos mesmos.

Sistemas estruturais - Materiais - Ações e segurança