



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1008

ANÁLISE DOS SISTEMAS ESTRUTURAIS NAS EDIFICAÇÕES DO CAMPUS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS – UNICAMP

Marta Francisca Suassuna Mendes de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O presente trabalho visa estudar os sistemas estruturais presentes nas edificações do campus da Universidade Estadual de Campinas, levando-se em consideração aspectos qualitativos, tais como os tipos de materiais estruturais utilizados em cada obra, os elementos estruturais presentes na estrutura e as vantagens e desvantagens da utilização dos mesmos nas construções citadas. A partir de um estudo teórico dos tipos de sistemas estruturais foi possível descrever detalhadamente a função que cada sistema estrutural exerce na estrutura, sendo possível prever as razões de seu uso em determinada situação. Após a análise individual de cada sistema, torna-se possível entender e analisar a estrutura como um todo, levando-se em consideração os esforços suportados pela mesma, tendo em vista que o seu objetivo principal é absorver e transmitir esforços, garantindo a solidez da edificação. De um modo geral, este projeto visa abordar o citado tema de maneira clara e detalhada, complementando com inúmeras fotografias das estruturas utilizadas na Unicamp..

Sistemas estruturais - Materiais - Ações e segurança