

ANÁLISE ESTRUTURAL DE EDIFÍCIOS DE ANDARES MÚLTIPLOS COM ESTRUTURA METÁLICA

Autor(res)

Claudio Luis Hayasaki
Gilvan Paulo Pereira
Eder Felipe De Paula
Ludmylla Fernanda Nunes Fontes
Luís Augusto Pereira Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

Neste trabalho é apresentado o desenvolvimento de um programa computacional, em linguagem DELPHI, para análise elástica em teoria de 1ª ordem, considerando os efeitos P- e M-, de estruturas tridimensionais de edifícios de andares múltiplos com estrutura metálica, usando o método dos deslocamentos.

O programa permite que sejam adotados diversos arranjos estruturais e possui uma interface com o usuário que torna rápida a entrada de dados e fácil a interpretação dos resultados.

Com o avanço das construções de edifícios altos com estrutura metálica no Brasil, tornam-se cada vez mais necessárias ferramentas de análise que propiciem economia e segurança, e que possam considerar a participação de todos os componentes estruturais, com seus comportamentos simulados de maneira mais real possível.