# 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.