TRELIÇAS PLANAS: CONCEITOS BÁSICOS E APLICAÇÃO

Autor(res)

Claudio Luis Hayasaki
Silvana Costa Ferreira Senaha
Natan Dos Santos Queiroz

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

O estudo de treliças consiste no entendimento de seu arranjo, das hipóteses básicas assumidas, das características dos materiais que serão utilizados, assim como da análise adotada para verificar sua estabilidade, esforços e deslocamentos. São estruturas amplamente utilizadas na engenharia civil, com formas consagradas adequadas às mais variadas funções estruturais, utilizadas em pontes e coberturas de edifícios. Uma treliça é entendida como uma das principais estruturas empregadas em projetos estruturais. Dessa forma, uma treliça é uma componente estrutural formado por partes reticuladas ligadas por rótulas, denominados nós.
Ao se analisar estas estruturas considera-se que as cargas atuarão diretamente sobre os nós. A consequência disso em conjunto com uma hipótese de ligações articuladas, é que uma treliça apresenta apenas esforços internos axiais, desse modo, gerando esforços normais de tração ou compressão.