

ESTRUTURAS METÁLICAS

CÁLCULOS,
DETALHES,
EXERCÍCIOS
E PROJETOS

2.^ª edição revista
e ampliada

ANTONIO CARLOS DA FONSECA BRAGANÇA PINHEIRO



Blucher

Resumo de Estruturas Metálicas

Os engenheiros e projetistas que trabalham com estruturas metálicas necessitam de fontes de referência, para uma constante atualização profissional. Este livro é oportuno para a realidade do desenvolvimento tecnológico brasileiro.

No início do século 21 é comum observar nos grandes centros urbanos, edifícios construídos em estruturas metálicas. As estruturas metálicas ocupam lugar de destaque nas estruturas das edificações, tendo em vista sua rapidez e praticidade construtiva, em detrimento à tecnologia tradicional do concreto armado.

A precisão de medidas e a qualidade de fabricação industrial faz com que a opção por edificações em estruturas metálicas seja cada vez mais constante no Brasil. Tradicionalmente, os perfis metálicos ocupam lugar de destaque em obras de cobertura industriais e no comércio.

Como exemplos, na infraestrutura de cidades tem-se as coberturas em estações rodoviárias e aeroportos, bem como no comércio estão presentes em coberturas de agências bancárias e supermercados. Também, é destaque a construção de mezaninos, escadas metálicas, assim como as torres para transmissão de energia elétrica e de telecomunicações.

Neste livro é apresentado de maneira didática o cálculo e o detalhamento de estruturas metálicas, segundo a Norma Brasileira NB-14 (Método dos Estados Limites). Para melhor ilustrar o cálculo são apresentados exemplos em cada capítulo e, ao final do livro, existem exemplos de projetos de coberturas em Sheed e Tesoura Plana, bem como, de um mezanino e uma escada em aço.

Para auxílio na escolha de perfis, foram anexadas diversas tabelas com as características geométricas de perfis metálicos comerciais.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)