

EMPREGO DE ESTRUTURAS METÁLICAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO - PASSARELAS

Meneghin, A.C. - aluna - Depto. Arquitetura - EESC-USP (Bolsista da FAPESP)

Barbato, R.L.A. - Prof. - Depto. Estruturas - EESC-USP

Sales, J.J. - Prof. - Depto. Estruturas - EESC-USP

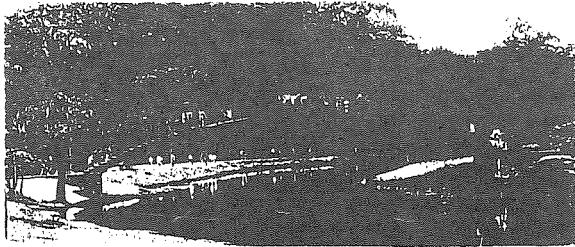
Como um aprofundamento do estudo realizado sobre o emprego de estruturas metálicas, esta pesquisa enfoca o projeto de passarelas, elemento arquitetônico no qual o aço é largamente utilizado.

Na primeira parte da pesquisa são apresentados a definição e os requisitos básicos necessários à realização de um projeto de passarela.

As diversas formas de passarelas utilizadas pelo homem no decorrer da história, desde simples troncos de árvores até os arrojados exemplos atuais, passando pelos importantes sistemas desenvolvidos na região do Himalaia, são mostradas no histórico que constituiu a segunda parte do trabalho.

Na sequência são estudados os sistemas estruturais de vigas bi-apoiadas, atirantadas, em arco de viga tubular central, que são empregados na construção de passarelas. Além de exemplos construídos são dadas as diretrizes básicas para o dimensionamento de cada um desses tipos.

Procura-se assim, neste trabalho, reunir informações básicas que possibilitem aos alunos do curso de Arquitetura, um ou mesmo vários pontos de partida para o desenvolvimento de projetos de passarelas utilizando o aço como material estrutural.



SYSNO	0884152
PROD	-001929
ACERVO EESC	