



## Título

A UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO EM EDIFICAÇÕES

## Autor(es)

- 1 - ROMULO AUGUSTO DANTAS STEGMANN
- 2 - MARIO HENRIQUE LAZARO FILLA
- 3 - PAULO ADEILDO LOPES

## Descrição do(s) Autor(es)

- 1 - ALUNO SEQUÊNCIAL UNOPAR
- 2 - ALUNO SEQUÊNCIAL UNOPAR
- 3 - DOCENTE UNOPAR

## Resumo

A presente pesquisa visou a discutir os fundamentos históricos e conceituais do emprego do aço na construção brasileira, a produção e utilização dos componentes estruturais em aço produzido no Brasil. Em seguida, o trabalho apresenta uma discussão e análise comparativa, com a finalidade de subsídios para a compreensão da adoção da estrutura em aço, no Conjunto Habitacional Residencial das Américas, no Jardim Santa Cruz, executado em Londrina (PR), composto de 29 (vinte e nove) blocos construídos com o sistema construtivo convencional em estruturas de concreto armado e 16 (dezesesseis) blocos executados em estruturas de aço. A tecnologia do aço é, dentre todas as conhecidas, aquela que possui o maior e mais profundo relacionamento com os conceitos de produção industrializada, gerando um sistema construtivo que aproveita a alta tecnologia do aço e as excelentes características das estruturas obtidas com este material, com melhor planejamento e maior racionalização do processo construtivo. A construção em aço supera de fato as demais em diversos aspectos, tais como: velocidade da obra, limpeza de canteiro, ausência de desperdícios e planejamento do processo construtivo, permitindo que se defina com muita precisão quantidade, qualidade e viabilidade de custos anteriormente à execução de uma obra.