



## Título

ESTRUTURA DE VEDAÇÃO PARA ESTRUTURAS METÁLICAS

## Autor(es)

- 1 - ERIKA PATRYCIA DE SANTANA
- 2 - FLAVIA SUELLEN GOMES DE OLIVEIRA
- 3 - PAULO ADEILDO LOPES

## Descrição do(s) Autor(es)

- 1 - ALUNO GRAD. UNOPAR
- 2 - ALUNO GRAD. UNOPAR
- 3 - DOCENTE UNOPAR

## Resumo

Este trabalho apresenta uma revisão bibliográfica e estudo de caso sobre as estruturas de aço. As primeiras obras de aço datam de 1750, quando se descobriu a maneira de produzi-lo industrialmente. Seu emprego estrutural foi feito na França, na escadaria do Louvre. Porém sua grande utilização nos edifícios deu-se mais tarde nos Estados Unidos, principalmente em Chicago. A primeira obra em que se usou aço importado em edifícios no Brasil foi o Teatro Santa Izabel, em Recife. Como o Brasil é um país em crescimento, o setor industrial é o grande consumidor de estruturas metálicas, absorvendo a maior parte da produção. Sendo este um material estrutural, combina alta resistência e rigidez com elasticidade. Medido em termos de peso por volume, é provavelmente o mais forte material de baixo custo disponível. As pesquisas mostram que se utiliza bem a modulação numa tentativa de otimizar o uso do material, mas nem sempre se utilizam sistemas industrializados de vedação, lajes e coberturas industrializadas, sendo comum após a montagem da estrutura em aço, o restante da obra ser construído dentro do sistema convencional tijolo sobre tijolo. O que retira a agilidade e a limpeza da obra e o custo-benefício prometido pelo uso do aço. Tendo sido observadas todas as fases da construção de um loft para a Mostra de Decoração de Interiores de Londrina VII, pôde-se comprovar a agilidade deste sistema estrutural com a aplicação de vedações compatíveis à agilidade que a obra necessitava.