

## USO DE AÇO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

**Robean Ferreira Felix<sup>i</sup>, Miguel Bento de Souza Neto<sup>ii</sup>, Robson Ferreira Cruz<sup>iii</sup>, Jefferson Heráclito Alves de Souza<sup>iv</sup>**

**Resumo:** A Engenharia Civil é uma área que vem apresentando grandes evoluções nos últimos anos. Porém, infelizmente, no Brasil, a indústria da construção ainda utiliza técnicas e materiais tradicionais, por serem mais baratos, não preocupando com a geração de resíduos não recicláveis que esses materiais produzem e que está aumentando a cada dia. Uma das maneiras de gerar menos resíduos durante a execução das obras é a substituição das estruturas de concreto armado, tradicionais, pela utilização de estruturas metálicas. O objetivo desse trabalho é identificar as vantagens da utilização do aço na construção civil. Para isso será realizada uma pesquisa bibliográfica e levantamento de dados através da utilização desse material em algumas obras no Brasil e no exterior. As edificações construídas com estruturas metálicas proporcionam mais eficiência, produtividade e segurança, seja por terremoto ou por incêndio, e também reduz, consideravelmente, o tempo de entrega do projeto. Esse tipo de técnica é muito utilizada em países desenvolvidos como EUA, Inglaterra, Rússia etc. No Brasil seu uso ainda não é muito difundido, mas os benefícios já são conhecidos: diminuição do tempo de execução; garantia de qualidade, por ser um material industrial; facilidade de logística e transporte, visto que são peças com tamanhos preestabelecidos; redução de canteiro de obra; além de diminuir custos com fundação visto que a estrutura final fica mais leve. Ainda existe no Brasil alguns entraves culturais ou econômicos, principalmente na produção da matéria prima, o aço, porém todas as obras que já utilizaram o aço em suas estruturas tiveram aumento de produtividade e maior rapidez na entrega da obra final.

**Palavras-Chave:** Aço, Eficiência, Segurança, Construção, Benefícios

---

<sup>i</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [robeanf@gmail.com](mailto:robeanf@gmail.com)

<sup>ii</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [miguelbento097@gmail.com](mailto:miguelbento097@gmail.com)

<sup>iii</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [ferreirarobson97@gmail.com](mailto:ferreirarobson97@gmail.com)

<sup>iv</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [heraclito.prof@gmail.com](mailto:heraclito.prof@gmail.com)