

# **CONSTRUÇÃO PRÉ-FABRICADA: COMPARAÇÃO DOS PROCESSOS PRODUTIVOS, TRANSPORTE E MONTAGEM ENTRE ESTRUTURAS EM CONCRETO E ESTRUTURAS METÁLICAS (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Eduardo José Ferreira

**Orientador:** Prof. Dr. José Antônio Armani Paschoatto

**Curso:** Engenharia Civil

**Campus:** São José do Rio Preto

A utilização de tecnologias construtivas inovadoras, como o pré-fabricado, tem-se configurado numa prática frequente do mercado brasileiro. Devido à grande velocidade que as coisas acontecem, a evolução se faz presente em todas as áreas no mundo e na construção civil não poderia ser diferente. A demanda do mercado em busca de prazos cada vez menores e alta qualidade vem forçando a construção civil a novos desafios e tecnologias nos mais diversos setores. Os componentes estruturais de peças pré-fabricadas em concreto e aço, pela facilidade e rapidez na sua aplicação, têm sido cada vez mais utilizados em edifícios, indústrias, galpões e residências construídos no Brasil e no mundo. Para isso tornam-se necessários o aprimoramento do conhecimento de técnicas e as inovações em seus processos construtivos para suprir esta necessidade mercadológica e, ao mesmo tempo, com o maior domínio das mesmas, realizar novas descobertas e avanços em busca de uma excelência construtiva. Percebe-se, com base na revisão da literatura, uma perspectiva de maior uso destes pré-fabricados, não só para o âmbito industrial como para a cultura, mas com amplas tendências de diversas aplicações nos mais variados setores da construção civil. Nota-se que a construção civil está partindo para a modulação e pré-fabricação dos mais variados elementos, concedendo-nos a crença de que nos próximos anos conseguirá números expressivos para a execução desses métodos. Ainda mais que esse sistema pode ser empreendido com variedades de outros métodos, uma vez que há grande adaptação a outros materiais, o que permite variada

utilização de produtos no fechamento, cobertura e acabamento da obra. A construção, tanto em aço quanto em elementos pré-fabricados em concreto, permite maior organização nos canteiros de obra e melhor utilização do espaço para a obra, evitando depósito desnecessário de material para a construção e entulho. Portanto, uma obra com esses elementos garante maior segurança e menor risco de acidentes de trabalho. Esta pesquisa busca conhecer as potencialidades desse método, suas vantagens e diferenças. Os pré-fabricados tornam-se cada vez mais essenciais devido à sua viabilidade econômica, já que não há desperdícios na sua linha de produção na indústria e nos canteiros de obra.