

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO
CRESCIMENTO REGIONAL



VANTAGENS DAS ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Ana Carolina Nunes GOMES¹
Giovani Moreira ZAN²
Núbia Kétulen Fernandes dos SANTOS³
Thiago Nunes Silva AMADOR⁴
Rondinely Geraldo PEREIRA⁵

Introdução: Com os avanços tecnológicos o setor de Engenharia Civil só tem evoluído, e a construção deve estar acompanhando essa evolução, melhorando sua eficiência. Um ponto que tem ganhado tendência é a construção de edificações em pré-fabricados de concreto, elas são produzidas em fábrica e chegam na obra prontas para instalação, estão sendo uma ótima alternativa por proporcionar melhor desempenho, redução de custos e aumento da sustentabilidade. **Objetivo:** Este estudo tem como principal objetivo apresentar as vantagens da utilização das estruturas pré-fabricadas de concreto na construção civil atendendo as normas da ABNT. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi com base em pesquisas bibliográficas, consulta ao manual de sistemas pré-fabricados de concreto, normas e trabalhos já feitos. **Resultados:** Com base em pesquisas, tem-se como resultado que as estruturas pré-fabricadas de concreto têm ganhado espaço no mercado de trabalho por apresentarem redução do tempo de execução da obra, porque as peças são fornecidas em tamanhos padrões, facilitando a instalação, economia de gastos com mão de obra e menor desperdício de materiais, elas devem atender as normas NBR 9062, NBR 14861 e NBR 6118 para melhor desempenho, qualidade e segurança às edificações. **Conclusão:** Pelo fato do ramo da construção civil está um tanto competitivo, geralmente quem sai ganhando é aquele que apresenta resultados mais vantajosos, como por exemplo, obra mais rápida, custo menor, qualidade e segurança, e as estruturas pré-fabricadas apresentam todos esses quesitos, além de atender as normas da ABNT, passam pelo controle de qualidade antes de serem inseridas na indústria da construção civil.

Palavras-chave: Pré-fabricadas. Construção. Edificação. Normas.

¹Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: ana.gomes@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: giovani.zan@univale.br.

³Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: nubia.santos@univale.br.

⁴Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: thiago.amador@univale.br.

⁵Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.