

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



SHOPPING CENTER COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADA

Gerald Carlos Soares BITTENCOURT¹
Rondinely Geraldo PEREIRA²

Introdução: O Shopping Via Brasil, localizado na cidade do Rio de Janeiro, inaugurado em abril de 2011, foi um empreendimento de grande impacto para a região, tanto na geração de empregos como entretenimentos. O shopping conta com uma área bruta locável de 35.000 m² e 2.850 vagas de estacionamento e foi construído com sistema pré-fabricado de concreto. **Objetivo:** Conhecer sobre a utilização das estruturas pré-fabricadas de concreto, para emprego em edificações. **Metodologia:** Levantamento bibliográfico e pesquisa em meio eletrônico sobre o tema abordado. **Resultados:** O Shopping Via Brasil, foi uma obra de grande porte, com ocupação de quase 100% em um terreno de predominância rochosa, inviabilizando a montagem de um canteiro de obra, pois seria necessário em média 600 operários e uma usina de concretagem, optou-se por estruturas pré-fabricadas, gerando menor quantidades de resíduos e agilizando os processos de execução. O empreendimento foi construído utilizando pilares, vigas e lajes alveolar pré-fabricadas. **Conclusão:** Os pré-fabricados de concreto têm sido uma das alternativas mais rápidas para execução de edificações, sendo que este sistema construtivo é possível industrializar pilares, vigas, lajes e painéis de fechamento, trazendo maior rapidez na execução da obra, maior confiabilidade no comprimento do cronograma, menor desperdício, redução na geração de resíduos, melhor qualidade na gestão do projeto, além de mais rapidez no retorno do capital investido. **Palavras-chave:** Pré-fabricado. Construção. Concreto.

¹Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail:.gerald_bittencourt@hotmail.com.

²Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto, (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail:.rondinely.pereira@univale.br.