

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

**TEMA:** A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO  
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



## UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO EM GOVERNADOR VALADARES

Amanda Marques GERMANO<sup>1</sup>  
Heitor Magno Souza e SILVA<sup>2</sup>  
Matheus Torres CABRAL<sup>3</sup>  
Rafael Camilo SILVA<sup>4</sup>  
Rondinely Geraldo PEREIRA<sup>5</sup>

**Introdução:** Há diversidade de sistemas construtivos e, entre todos, destaca-se neste estudo os sistemas pré-fabricados de concreto, por ter como um de seus principais atributos a agilidade na execução e, conseqüentemente, o aumento da produtividade. **Objetivo:** Coletar e apresentar opiniões de gestores de obras de Governador Valadares sobre a utilização do sistema construtivo de pré-fabricados na cidade. **Metodologia:** Pesquisa de opinião com engenheiros sobre sistemas pré-fabricados de concreto, realizada remotamente, por meio de formulário virtual. **Resultados:** Com esta pesquisa relacionada à utilização de pré-fabricados, foram constatados os seguintes resultados: Os principais tipos de obras que utilizam pré-fabricado na cidade são com finalidade comercial, conforme 72,2% dos engenheiros. 100% dos engenheiros consultados entendem que é vantajosa a adoção dos sistemas construtivo pré-fabricados em Governador Valadares. De acordo com a opinião dos profissionais, a maior preocupação está relacionada aos custos elevados, que somaram em torno de 61% dos votos. **Conclusão:** conforme demonstrado nesta pesquisa, percebe-se que seria interessante maior incentivo à utilização do método construtivo na cidade devido às diversas vantagens, tais como: aumento de produtividade, garantia de qualidade, menores índices de desperdícios, entre outras. Entretanto, tem-se uma certa dificuldade na adoção de sistemas pré-fabricados de concreto, que são: a necessidade de mão-de-obra especializada e um alto nível de detalhamento em projeto, fatores que, somados à logística, podem gerar um alto custo.

**Palavras-chave:** Pré-fabricação. Concreto. Sistema construtivo. Engenharia.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: amanda.germano@univale.br.

<sup>2</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: heitor.souza@univale.br.

<sup>3</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: matheus.cabral@univale.br.

<sup>4</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: rafael.silva@univale.br.

<sup>5</sup>Mestre 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.