

## **REFORÇO ESTRUTURAL: Recuperação e Redimensionamento de Viga de Concreto Armado**

Eder José Siqueira<sup>1</sup>  
Weslen Neri de Lima<sup>2</sup>  
Alex Antonio Souza Freitas<sup>3</sup>  
Douglas Júlio Batista da Silva<sup>4</sup>

### **Resumo**

O estudo em questão aborda o grande avanço na Engenharia Civil, trazendo consigo a necessidade de novos desenvolvimentos, desde a formação do projeto até a sua conclusão. Esse progresso, por sua vez, expõe a necessidade de métodos que possibilitam trazer a modernidade em edificações já existentes, vindo que para uma mudança significativa tende-se a alteração estrutural, foram analisados os três métodos mais utilizados no Brasil, sendo esses: reforço com fibra de carbono, reforço por adição de perfis metálicos e reforço por adição de concreto armado (encamisamento). O projeto refere-se a uma recuperação e redimensionamento de uma viga, utilizando o reforço por adição de concreto armado, método que possibilitou a retirada de um pilar para a ampliação da área, exigida pelo projeto arquitetônico elaborado no caso estudado. Destaca-se a necessidade de uma atualização e maior aprofundamento sobre o assunto abordado nas formações acadêmicas de Engenharia, trazendo consigo grandes benefícios para que o avanço da modernidade não ultrapasse a qualidade e a segurança que a Engenharia Civil almeja trazer.

**Palavras-chave:** Engenharia Civil. Recuperação de viga. Redimensionamento de viga. Reforço por encamisamento.

---

<sup>1</sup> Doutorando em Engenharia Mecânica pela UNESP e docente do UGB/FERP.

<sup>2</sup> Especialista em Topografia e Sensoriamento Remoto pela Universidade Candido Mendes e docente do UGB/FERP.

<sup>3</sup> Discente do Cursos de Engenharia Civil do UGB/FERP.

<sup>4</sup> Discente do Cursos de Engenharia Civil do UGB/FERP.