



## ESTUDO COMPARATIVO DE CÁLCULO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA POR MÉTODO MANUAL E SOFTWARE ACADÊMICO

Weslen Neri de Lima<sup>1</sup>  
Júlio Cesar Ramos Filho<sup>2</sup>  
Rafael Hontana Ribeiro de Almeida<sup>3</sup>

### Resumo

Este trabalho tem como objetivo a análise comparativa do dimensionamento de uma treliça de uma cobertura metálica por método manual e software especializado. Os cálculos manuais foram feitos de acordo com as NBR 8800:2008 e NBR 6123:1988, que são as normas atuais para dimensionamento de estruturas metálicas. Para a análise comparativa foi utilizado o software AutoMETAL. Através do comparativo das áreas de aço dos perfis selecionados e do peso dos mesmos, buscaremos uma melhor avaliação de possíveis divergências que podem aparecer entre os cálculos, indicando se o software apresenta resultados confiáveis e que estão de acordo com todas as normas vigentes.

**Palavras-chave:** AutoMETAL. Dimensionamento. Treliza.

---

<sup>1</sup> Especialista em Topografia e Sensoriamento Remoto pela Universidade Candido Mendes e docente do UGB/FERP.

<sup>2</sup> Discente do Curso de Graduação em Engenharia Civil do UGB/FERP.

<sup>3</sup> Discente do Curso de Graduação em Engenharia Civil do UGB/FERP.