

## **DIMENSIONAMENTO DE TRELIÇAS COM O SOFTWARE SAP 2000**

Leonardo Felipe dos Santos<sup>1</sup>; Willian de Oliveira Maia<sup>1</sup>; Lucas Roquete<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de São João del Rei – UFSJ, Departamento de Tecnologia em Engenharia Civil - DTECH, Ouro Branco – Minas Gerais – Brasil.

### **RESUMO**

Este trabalho visa à demonstração do dimensionamento de uma treliça, componente de um galpão industrial, composta de perfis U formados a frio, utilizando o Software SAP 2000. No decorrer do dimensionamento faz-se uso das normas técnicas vigentes para cálculo das cargas atuantes nos elementos, e verificação da resistência destes aos esforços atuantes. São testadas diferentes configurações geométricas de treliças planas para os mesmos esforços. Verifica-se o desempenho das treliças com o mesmo perfil, e posteriormente o desempenho das treliças quanto à sua leveza.

**Palavras-chave:** Estruturas Metálicas, Treliças, Perfis Formados a Frio.