



# PEC IV – Quarto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUÍ

## ANÁLISE DAS RESISTÊNCIAS A COMPRESSÃO DE TIJOLOS MACIÇOS CERÂMICOS PRODUZIDOS NA REGIÃO DA GRANDE SANTA ROSA - RS

*ROSSI, Camila Taciane<sup>1</sup>; HAMMES, Raissa Francieli<sup>2</sup>; VIER, Lucas Carvalho<sup>3</sup>; SANTOS, Rafael Reinheimer dos<sup>4</sup>; PEDROZO, Éder Claro<sup>5</sup>*

- <sup>1</sup> Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, camilatacianerossi@hotmail.com;
- <sup>2</sup> Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, raissa.hammes@gmail.com;
- <sup>3</sup> Bolsista voluntário PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, lucascarvalho051@gmail.com;
- <sup>4</sup> Bolsista voluntário PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, reinheimerr@yahoo.com;
- <sup>5</sup> Mestre docente do curso de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, eder.pedrozo@unijui.edu.com.

### RESUMO

O setor cerâmico é um dos principais setores da construção civil e está presente em quase todas as construções, principalmente nas alvenarias, com a utilização de tijolos. Contudo, o processo ainda é muito artesanal, enfrentando grandes atrasos tecnológicos, sendo que ainda poucas empresas utilizam sistemas automatizados de produção e controle de qualidade dos produtos. Com isso, este trabalho tem como o objetivo de realizar análise de resistência a compressão de tijolos maciços cerâmicos produzidos na região da Grande Santa Rosa – RS. Para isso, foram selecionadas 3 cerâmicas localizadas em diferentes cidades de região. As amostras foram ensaiadas segundo procedimentos recomendados pela NBR 6460 (1983). A análise dos resultados mostra que a Cerâmica 1 apresenta resistência média 10,04 MPa, a Cerâmica 2 atingiu 11,62 MPa e a Cerâmica 3 obteve 7,85 MPa. A análise geral mostra que a média de todas as cerâmicas que foram realizados os ensaios estão em conformidade a Norma Técnica da ABNT, com relação à resistência.

**Palavras-chave:** Tijolo. Resistência. Análise.

Apoio:

