



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

### DESEMPENHO ACÚSTICO EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL

ZIMMERMANN, Caroline de Oliveira<sup>1</sup>; VIER, Lucas Carvalho<sup>2</sup>; ROSSI, Camila Taciane<sup>3</sup>; HAMMES, Raissa Francieli<sup>4</sup>; PEDROZO, Eder Claro<sup>5</sup>

- <sup>1</sup> Acadêmica do curso de Engenharia Civil da Unijuí-Santa Rosa e bolsista voluntária do projeto de pesquisa Avaliação da Pós Ocupação na Habitação de Interesse Social, carolzimmermann@hotmail.com;
- <sup>2</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Civil da Unijuí-Santa Rosa e bolsista PIBIC, lucascarvalho051@gmail.com;
- <sup>3</sup> Acadêmica do curso de Engenharia Civil da Unijuí-Santa Rosa e bolsista voluntária do projeto de pesquisa Avaliação da Pós Ocupação na Habitação de Interesse Social, camilatacianerossi@hotmail.com;
- <sup>4</sup> Acadêmica do curso de Engenharia Civil da Unijuí-Santa Rosa e bolsista voluntária do projeto de pesquisa Avaliação da Pós Ocupação na Habitação de Interesse Social, raissa.hammes@gmail.com;
- <sup>5</sup> Mestre em Engenharia Civil da UFSM, eder.pedrozo@unijui.edu.br.

#### RESUMO

O presente trabalho tem objetivo de avaliar o desempenho acústico de um conjunto de habitações populares na cidade de Santa Rosa-RS conforme as exigências da Norma de Desempenho NBR 15575. O estudo refere-se ao loteamento Auxiliadora II, situado no bairro Auxiliadora. É de extrema importância que uma edificação atenda aos requisitos mínimos de desempenho acústico, uma vez que promove melhor vivência entre os moradores e impossibilita que os ruídos tornem-se incômodo aos vizinhos. Inicialmente foi aplicado um questionário para verificar a satisfação dos usuários em relação ao desempenho acústico das unidades habitacionais do loteamento em estudo. O questionário foi aplicado em 45 edificações conforme o cálculo amostral, com erro de 5%. Como resultados da pesquisa, obtivemos 45,45% dos entrevistados mostraram-se insatisfeitos, 42,42% opinaram como satisfeitos e 3,03% responderam como neutros. Para dar continuidade ao estudo serão realizados os ensaios de acordo com a NBR 15575, verificando o desempenho acústico entre os cômodos da edificação e também em relação ao ruído externo da mesma. A partir dos dados obtidos, será possível avaliar se as edificações atendem os requisitos mínimos exigidos pela NBR15575.

**Palavras-chave:** Desempenho acústico. Habitações populares. Ruídos.

Apoio:

