

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1144

### **AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ACÚSTICO DO SISTEMA CONSTRUTIVO DA MORADIA ESTUDANTIL DA UNICAMP**

Taís Cocenza Zacharias (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Stelamaris Rolla Bertoli (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho acústico da moradia estudantil da UNICAMP, um conjunto habitacional destinado a estudantes de baixa renda. A avaliação foi realizada de acordo com a norma ABNT NBR 15575 – Edifícios habitacionais, e buscou-se estudar a isolamento de ruído aéreo de fachadas, de paredes entre cômodos e de impactos de pisos entre pavimentos. Para a realização das medições e tratamento dos dados foram utilizados os procedimentos das normas ISO 140-4, ISO 140-5, ISO 140-7, ISO 717-1 e ISO 717-2. Foram realizadas as revisões bibliográficas sobre conforto acústico em habitações, mudanças entre as versões 2008 e 2013 da norma ABNT NBR 15575 referentes ao conforto acústico, equipamentos utilizados nas medições, as características construtivas da moradia estudantil, procedimentos de medições e análise dos dados. Após os testes, verificou-se que os valores encontrados estão dentro dos requeridos pela norma, mas, apesar disso, encontram-se acima do limiar de conforto acústico para os usuários.

Desempenho acústico - Isolamento sonoro - Conforto acústico