



T830

### **IMPLEMENTAÇÃO DE METODOLOGIA PARA DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA EM PEQUENAS FONTES DE RUÍDO**

Bárbara Souza Luz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Stelamaris Rolla Bertoli (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Atualmente, as questões relativas a ruídos vem sendo amplamente estudada, posto que, segundo dados da Organização Mundial de Saúde, a poluição sonora é a terceira maior causa de poluição no mundo. Devido a este fato, o controle de ruído tem sido motivo de muitos estudos, e uma das formas que auxiliam no controle em um ambiente é o conhecimento da potência sonora do equipamento. Como no Brasil, está em andamento a implementação do selo-ruído – que é um projeto com objetivo de fornecer o nível de potência sonora de algumas fontes – essa pesquisa permitiu o estudo de critérios de determinação do nível de potência sonora para a emissão de um selo-ruído em pequenas fontes sonoras – como furadeiras, barbeadores, batedeiras, liquidificadores, secadores de cabelo, entre outros. Também o conhecimento do nível de potência sonora torna possível a adequação de projetos arquitetônicos ao tipo de ruído previsto. Nessa pesquisa serão realizados o estudo e implantação de uma metodologia para determinação da potência sonora. Os métodos visam analisar e quantificar o ruído de uma fonte com medições do nível de pressão sonora, com auxílio de uma sala especial na Faculdade de Engenharia Civil Arquitetura e Urbanismo da UNICAMP.

Nível de potência sonora - Implementação de metodologia - Fontes de ruído