



T0922

APLICAÇÃO DA TÉCNICA IMPULSIVA PARA AVALIAÇÃO ACÚSTICA DE SALAS DE AULA

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

Estudos aprofundados de análise acústica em escolas são relativamente recentes no Brasil. Esta pesquisa levanta a importância de se aplicar novas técnicas de avaliações acústicas visando entender o comportamento do som em salas de aula. Nessa pesquisa para análise acústica de salas está sendo usado o programa computacional DIRAC que utiliza a Técnica Impulsiva para a determinação dos parâmetros acústicos. As salas de aula do prédio da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo (FEC) da UNICAMP são o objeto de avaliação acústica. Estão sendo realizadas medições de parâmetros acústicos tempo de reverberação, clareza, definição tempo de atrasado das primeiras reflexões e índice de inteligibilidade da fala. Das análises preliminares dos resultados percebe-se que desempenho acústico das salas é fortemente influenciado pelas características arquitetônicas e construtivas. Conhecida a relação entre dados e desempenho acústicos de salas, serão apontados os defeitos e as possíveis intervenções necessárias para corrigi-los.

Acústica de aula - Inteligibilidade - Salas de aula