

MONITORAMENTO DE PARÂMETROS ACÚSTICOS E TÉRMICOS EM AMBIENTES CONSTRUÍDOS

GUSTAVO DE AZEVEDO PRADO MARTINS (Autor), HENOR ARTUR DE SOUZA (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

desempenho acústico, monitoramento, salas de aula

Resumo:

Toda edificação tem como função o atendimento às necessidades humanas de conforto, ultrapassando o caráter de abrigo e constituindo-se como uma extensão do cotidiano. Nesse contexto a envoltória da construção (paredes, cobertura e piso) desempenha uma função relevante, pois além de estabelecer essa condição de abrigo, deve responder de forma eficiente às trocas de calor e de massa entre o ambiente interno e o ambiente externo e ao isolamento do ruído proveniente do entorno. Considerando-se os espaços escolares, o ambiente construído tem um caráter ainda mais importante já que pode interferir diretamente no processo de aprendizado. No caso das salas de aula, para garantir a nitidez dos sons pronunciados, com suficiente intensidade e sem distorções é necessário que o ambiente tenha um bom desempenho acústico. Nesse trabalho monitoram-se parâmetros acústicos, por meio de medição in loco, com foco no desempenho acústico de ambientes construídos, tomando como estudo de caso quatro salas de aula do Prédio da Escola de Minas no Campus Morro do Cruzeiro da Universidade Federal de Ouro Preto, observando as diretrizes e recomendações das normas nacionais específicas. É monitorada a pressão sonora de quatro salas localizadas em fachadas opostas e pavimentos diferentes. O nível de pressão sonora equivalente variou de 61,1dBA a 63,4dBA, valor acima do recomendado pela norma NBR 10152 que é de 40 a 50dBA, para salas de aula.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2015
- Área: ENGENHARIAS
- Subárea: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO