

TECNICAS PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO: NOVO BLOCO DA INSTITUIÇÃO UNIFIMES

Vinicius Ribeiro Machado
Uessiley Ribeiro Barbosa

RESUMO: O crescimento urbano é constante, devido o número de universidades, indústrias e empresas, com isso, a um crescimento de novas construções. Com o aumento da população e indústrias, a um aumento significativo de sons e ruídos, que não está presente apenas na engenharia civil, mas sim em um contexto geral. É o caso do Centro Universitário de Mineiros-GO (Unifimes) que iniciaram a construção de dois novos blocos para futuros acadêmicos e em meio a isso, surge a questão: grandes empreendimentos, geram grandes desafios, este trabalho tem como objetivo apresentar quais os métodos serão utilizados na obra do novo bloco da instituição em relação ao isolamento acústico em suas variadas salas de aula, sendo assim terá o intuito de descrever quais materiais possui o melhor desempenho e que possibilita amenizar os efeitos da poluição sonora, provenientes de ruídos e vibrações provocados por meios externos bem como sons automotivos entre outros ou até mesmo interno (em relação a obras realizada pelo Centro Universitário de Mineiros) para isso é necessário ser adotados medidas como contenção dos mesmo, em função de se obter um bom isolamento acústico dentro das salas. Para tal pesquisa, será usado, normas brasileiras de regulamentação que rege o sistema da construção civil, como a NBR 10152 (Níveis de ruído para conforto acústico) e NBR 10151 (Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento). Para tal trabalho será feito um levantamento bibliográfico na busca de autores de referência nacional e internacional, além de acompanhamento diário em visita in loco, com intuito de observar e catalogar os procedimentos realizados e quais materiais resultam em um melhor conforto acústico nas salas, além de verificar quanto ao isolamento acústico. A busca pelo conhecimento e a possibilidade de novas experiências traz para a formação acadêmica, os anseios de busca de novas técnicas, assim a utilização de revestimento acústico vem sendo testados como solução para o conforto acústico em salas de aulas.

Palavras-chave: Materiais. Ruídos. Isolamento Acústico.

Dos autores

Graduando de Engenharia Civil do 7ª Período - Unifimes. E-mail: vinidover16@hotmail.com.

Orientador. Mestre em Ciências aplicada a saúde. Professor assistente – Unifimes.

uessiley@fimes.edu.br

