



A0020

**ASPECTOS FÍSICO-AUDITIVOS RELATIVO À TRANSMISSÃO E PROPAGAÇÃO DA ENERGIA SONORA EM DIVERSOS MEIOS MATERIAIS**

Robson Barbosa de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Claudiney Rodrigues Carrasco (Orientador), Instituto de Artes - IA, UNICAMP

A pesquisa é sobre as características de transmissão e propagação de energia sonora em diversos meios materiais que possuem propriedades acústicas, procurando salientar os aspectos físicos e auditivos de cada um deles. Dentre os materiais pesquisados encontramos aqueles mais empregados em projetos acústicos contemporâneos como espumas elastoméricas, lã-de-vidro e rocha e madeira MDF. Elementos físicos como durabilidade, resistência ao fogo, coeficiente de absorção entre outros serão destacados a fim de caracterizar a sensação sonora de ambientes revestidos por tais materiais. Com esses dados em mãos, ficará mais claro o resultado final da adaptação desses materiais em projetos arquitetônicos e civis, pois os mesmos guiarão a opção de um material ou outro dado suas particularidades acústicas. O projeto não vai se restringir a benefícios de empresas e profissionais, já que também contribuirá para o problema da poluição sonora e excesso de ruídos em residências e afins, ou seja, é de benefício da sociedade em si desmitificar tal assunto.

Acústica - Transmissão - Som