



T1031

LEVANTAMENTO DE CRITÉRIOS DE DESEMPENHO ACÚSTICO DE EDIFICAÇÕES

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

Para cada tipo de ambiente existem atributos acústicos bem característicos. Entretanto, a análise desses atributos é considerada complexa por parte dos projetistas, e é por este motivo objeto de pesquisa e desenvolvimento. Esse projeto teve como objetivo levantar e organizar critérios de desempenho acústico de diferentes edificações como teatros, museus, salas de concerto, salas de aula, salas de estudo, bibliotecas. Esses critérios são estudos que estavam espalhados pela literatura, em livros, teses, artigos científicos e normas. Os critérios e parâmetros levantados foram relacionados com cada tipo de edificação. Estes estudos levaram em conta, por exemplo, parâmetros acústicos como: tempo de decaimento inicial (EDT - Early Decay Time), tempo de reverberação (TR), clareza (C80), definição (D50) e índice de transmissão da fala (STI – Speech Transmisson Index), Isolamento (Rw ou STC) e outros que apareceram no levantamento bibliográfico. Baseando-se nos resultados obtidos para esses parâmetros, criou-se um banco de dados com os critérios reunidos para cada tipo de ambiente como teatros, museus, salas de concerto, salas de aula, salas de estudo, bibliotecas, levando em conta as diferentes necessidades, funções e características arquitetônicas e construtivas.

Desempenho acústico - Qualidade acústica - Acústica de edificações