



T1087

ADEQUAÇÃO ACÚSTICA DE SALAS DE AULA DA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO - UNICAMP

Douglas Craveiro Goulart (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Stelamaris Rolla Bertoli (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Infelizmente, a maioria das salas de aula brasileira não apresenta uma qualidade acústica que promova um ambiente livre de barreiras acústicas para o aprendizado. Na Unicamp, mais especificamente na Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo (FEC), a situação não é diferente. Embora as salas de aula sejam novas, elas não atendem a qualidade acústica desejada. Dessa forma, um dos produtos do projeto visa buscar melhorias acústicas para as salas de aula da FEC embasadas em análise de medidas e simulação acústicas. Por meio do software EASE, da empresa RENKUS, que possibilita a simulação acústica dos ambientes usando modelos virtuais, uma sala de aula da FEC está sendo modelada e suas características acústicas simuladas. Essa simulação será validada por medidas realizadas in loco fornecendo assim resultados confiáveis. Posteriormente, outras duas salas da FEC com características geométricas diferentes também serão simuladas e validadas. Há uma grande variedade de materiais acústicos oferecidos pelo comércio. Esse projeto irá selecionar os materiais que melhor se adaptam para a correção da qualidade acústica das salas de aula da FEC, simular seus desempenhos nos modelos virtuais, estudar a melhoria acústica proporcionada e estimar a viabilidade econômica.

Acústica - Salas de aula - Adequação acústica