

183

**AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ACÚSTICO DE LAJES E PISOS SUBMETIDOS A RUÍDOS DE IMPACTO.** *Josiane Machado, Jaqueline Matos, Carlos Alves, Dinara Paixão* (Setor de Termo-Acústica, Laboratório de Materiais de Construção Civil, Centro de Tecnologia, Universidade Federal de Santa Maria -

UFSM).

O desconforto causado pelo ruído oriundo do pavimento superior em prédios de apartamentos ou escritórios, decorrente, por exemplo, do caminhar de pessoas ou da queda de objetos, dificilmente é levado em conta por construtores e proprietários. Com isso, edifícios com ótimo padrão construtivo e de acabamento acabam tendo os mesmos problemas dos populares. A pesquisa desenvolvida na UFSM estudou a diferença observada no pavimento inferior, a partir da variação do revestimento usado no pavimento superior. Foram testados os pisos usuais: vinílico, cerâmico, madeira (taboão/parquet) e carpet ou forração. Os ensaios foram realizados “in situ”, em prédios prontos, antes de serem entregues aos proprietários para habitação, com o apoio de empresas construtoras de Santa Maria. O objetivo principal do trabalho era sensibilizar os engenheiros, arquitetos e construtores para a necessidade de melhoria na performance das edificações, neste domínio científico. A bibliografia recomenda a utilização de técnicas como o “piso flutuante”, por isso foi realizado um estudo comparativo entre os resultados obtidos em laboratório e “in situ”, para os mesmos materiais. Foi utilizado, por um integrante da equipe de pesquisadores da UFSM, o Laboratório de Acústica y Luminotecnia e la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Os resultados e sugestões do Projeto estão registrados em vídeo e publicado em livrete explicativo, que serão lançados durante um evento a ser realizado na área de Conforto Ambiental, em novembro, em Santa Maria. (FAPERGS)