



ISOLAMENTO ACÚSTICO: ESTUDO DE CASO DE DUAS CASAS NOTURNAS NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - PARÁ.

Caio Cezar Melo Figueira¹, Brandon Campos De Macêdo² e Felipe Rodrigues Branco³

O isolamento acústico em bares e casas noturnas é de fundamental importância, no aspecto social, para que o funcionamento dos mesmos esteja de acordo com o que diz as normas técnicas exercidas na engenharia civil junto com o código de postura da região. A ineficiência do isolamento acústico ou mesmo a falta dele, fatalmente acarreta problemas no estabelecimento, bem como causará seu embargo ou até mesmo o fechamento. Com isso, o presente trabalho analisou o comportamento acústico de duas casas noturnas na cidade de Santarém-PA, uma contendo um adequado isolamento acústico que se enquadra dentro das normas técnicas e do código de postura do município e outra que se encontra em desacordo com os mesmos. Para realização do trabalho foram coletadas informações dos estabelecimentos estudados através de medições sonora e espacial, identificados os tipos de isolamento acústico, realizadas buscas e informações quanto às normas, código de postura do município e leis municipais e comparação do vazamento de ruído encontrado nos estabelecimentos. A pesquisa foi concretizada através de entrevistas com profissionais e responsáveis de órgãos fiscalizadores SEMMA (Secretaria Municipal do Meio Ambiente), onde foram realizadas medições sonoras, com o aparelho decibelímetro, com o acompanhamento de agentes fiscalizadores, em funcionamento normal dos estabelecimentos e identificando assim o nível de pressão sonora nos mesmos. Os resultados obtidos através de uma comparação feita entre as duas casas de recreação noturna, comprovam a importância do uso de materiais que combatam o ruído excedente gerado em ambientes como bares e casas noturnas, que necessitam de um isolamento acústico adequado. Isso comprovou que a casa noturna que se enquadrou nas normas obteve um ganho significativo na qualidade de seu ambiente, confirmando que a acústica pode sim beneficiar seu proprietário junto aos avizinados e aos órgãos fiscalizadores os livrando de quaisquer transtornos indesejáveis.

Palavras-chave: Isolamento acústico; Casas noturnas; Medições sonoras.

¹Graduado do Centro Universitário Luterano de Santarém. Curso de Engenharia Civil. Email: mcaiocezar@yahoo.com.br

²Graduado do Centro Universitário Luterano de Santarém. Curso de Engenharia Civil. Email: eng.brandonmacedo@gmail.com

³Eng.º Mestre em Construção Civil e Materiais. Docente do CEULS/ULBRA. E-mail: felipebranco@hotmail.com