

O RUÍDO AMBIENTAL E SEUS IMPACTOS

Mônica Debarba Frizon (BIC/UCS), Jeferson Gonçalves, Vera Lúcia Bueno Ficher, Fernanda Nunes Pires Gonçalves - Deptº de Arquitetura e Urbanismo/Centro de Artes e Arquitetura/UCS - mdfrizon@ucs.br

Atualmente a maioria das pessoas vive em áreas com altos índices de ruído. A poluição sonora é um problema que vem se agravando pela urbanização crescente e descontrolada. Podemos definir o ruído como um som não desejado, desagradável, prejudicial e que diminui a qualidade de vida. Para análises de conforto e de isolamento acústico, utiliza-se uma unidade conhecida como dB(A). Dentre as doenças mais comuns causadas pelo ruído estão a perda auditiva, a redução da qualidade do sono, o stress e a falta de concentração. Pesquisas mostram que esses efeitos são mais graves e mais frequentes em crianças, idosos, cegos e pessoas que estão em recuperação. A maioria dos profissionais ignora parcial ou totalmente estes problemas e desconsidera os níveis de ruído como critério de projeto. Em função disso, a maioria das edificações possui problemas de isolamento e conforto acústico. Por outro lado, o projeto urbano não prevê os impactos do ruído ou seu aumento desenfreado. Diferentemente da Comunidade Européia e EUA, por exemplo, as cidades brasileiras não dão atenção ao ruído urbano, tampouco são capazes de identificar suas relações com problemas de saúde pública. A ineficiência dos projetos com relação ao ruído ocorre por falta de dados consistentes que dêem suporte aos profissionais no desempenho de suas funções. Assim, conhecer estes níveis e mapear o ruído nas cidades, criando uma base de dados acessível aos mais diversos setores é necessário e urgente. A criação desta base de dados e sua ampla divulgação é a proposta deste trabalho. A formação da base de dados será feita através das seguintes etapas: Delineamento de uma área central de Caxias do Sul; Coleta dos dados de ruído; Mapeamento digital dos níveis obtidos; Geração de mapas com curvas de ruído, por região. Com isso, gerar-se-ão dados para suprir as necessidades dos profissionais, em especial da construção civil e da urbanização, apoiando o desenvolvimento de habitações e situações urbanas de melhor qualidade.

Palavras-chave: ruído ambiental, urbanismo, conforto acústico

Apoio: UCS

Referências

- [1] Noise: Ill Effects. Reporto f SAEFL- Environment Switzerland. 2002. In: <http://www.umwelt-schweiz.ch>
- [2] Vasconcelos, A. L. et al; Caracterização Numérica e Experimental do Nível de Ruído do Tráfego num Eixo Rodoviário. 2as Jornadas Politécnicas de Engenharia. Portugal. 2002.
- [3] Passchier-Vermeer, W. Noise and Health of Children. TNO Report. 2000.