

**O RUÍDO AMBIENTAL E SEUS IMPACTOS.** *Mônica Debarba Frizon, Vera Lúcia Bueno Fischer, Fernanda Nunes Pires Gonçalves, Jeferson Gonçalves (orient.) (UCS).*

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. Dentre as doenças mais comuns causadas pelo ruído estão a perda auditiva, a redução da qualidade do sono e o stress. 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. 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 desta base seguirá as etapas: · Delineamento de uma área central de Caxias do Sul; · Coleta dos dados; · Mapeamento 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. Referências [1] Noise: Ill Effects . Report of SAEFL – Environment Switzerland. 2002. In: <http://www.umwelt-schweiz.ch> [2] Passchier-Vermeer, W. *Noise and Health of Children*. TNO Report. 2000.