

Análise temporal da poluição sonora no entorno da PUC Minas Betim

Noise pollution temporal analysis at surroundings PUC Minas Betim

Naiara D. de Barros¹; Fernando V. Laureano¹

¹*Departamento de Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Campus Betim, Rua do Rosário, 1081, Bairro Angola, Betim, Minas Gerais, CEP32604-115, nayaranaka@hotmail.com*

Palavras-chave: poluição sonora; universidade; PUCMinas Betim.

Keywords: noise pollution; university; PUCMinas Betim.

O ruído é a maior e mais crescente forma de poluição, capaz de produzir incômodos ao bem-estar ou malefícios à saúde. Passou a constituir atualmente um dos principais problemas ambientais em centros urbanos e, portanto, uma preocupação com a saúde pública. Estudos anteriores sobre o ruído ambiental no entorno da PUC Minas em Betim mostram um quadro de poluição sonora, causado pelo intenso trânsito de pessoas e veículos no local. Este trabalho teve por objetivo investigar a extensão temporal deste quadro de poluição, uma vez que as medições realizadas são individualmente limitadas a três minutos. Para tal foi realizado um monitoramento de longo prazo, com início às 20h02min até as 03hs00min no dia 05 de maio de 2016. A medição foi realizada com o decibelímetro Minipa modelo MSL-1352C apoiado sobre um tripé, posicionado na portaria principal da unidade, seguindo os procedimentos e normas estabelecidos pela NBR 10.151/2000. Foi observado que durante as atividades acadêmicas os níveis de ruído mostram picos constantes, ultrapassando os 70 dB (A) nos intervalos de entrada e saídas dos alunos. Observou-se novamente que durante o período noturno, os valores medidos superam os valores de referência, principalmente durante a saída dos alunos, quando há uma forte movimentação de veículos e pessoas. No entanto, somente a partir de 23hs37min os níveis foram normalizando e mantendo-se abaixo do limite, com picos isolados de superação. Concluiu-se com base nos resultados, um prolongamento da poluição sonora que extrapola as atividades acadêmicas.