

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: KAREN DAYANA DE SOUZA ANDRADE

TÍTULO: GEOTECNOLOGIA APLICADA A POLUIÇÃO SONORA NA CIDADE DE JOÃO MONLEVADÉ

AUTORES: ADRIANO JOSÉ DE BARROS, KAREN DAYANA DE SOUZA ANDRADE, KAREN DAYANA DE SOUZA ANDRADE, ANNA CAROLINA LIMA DE CASTRO, TELMA ELLEN DRUMOND FERREIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: POLUIÇÃO SONORA, SAÚDE PÚBLICA, GEOTECNOLOGIAS, GESTÃO AMBIENTAL.

RESUMO

O acelerado crescimento demográfico mundial transformou as questões de saúde pública em uma das pautas mais importantes no contexto da busca por uma vida digna e saudável. Geralmente, a população passa a tomar cuidados preventivos somente após o agravamento de determinada condição, onde a exposição à nocividade já foi suficiente para causar um grande dano. O conhecimento do estado de saúde pública de um município é de extrema relevância. Um ponto ainda pouco abordado é o excesso do ruído urbano, afetando diretamente comércios, escolas, igrejas, mercados, bares e outros espaços públicos. O avanço tecnológico pode ser um grande aliado no levantamento de dados para análise das situações mais críticas e na proposição de soluções adequadas, a fim de sanar ou diminuir danos à saúde e efetivar a gestão ambiental. Este projeto tem como objetivo a avaliação da poluição sonora nos bairros de João Monlevade, por meio do programa de Sistema de Informação Geográfica, com código aberto e licenciado sob a licença pública geral GNU, o QGIS. A 1ª etapa do projeto consistiu nas aferições acústicas em todos os bairros do município, priorizando os pontos próximos às escolas, creches, praças, igrejas, postos de saúde e bares. As medições foram realizadas de acordo com as recomendações técnicas da ABNT, Norma 10.151, fazendo uso de um medidor de pressão sonora devidamente calibrado e com todas as especificações exigidas. Para se ter um comparativo de turno, foi verificado o nível de pressão sonora em três horários distintos em cada bairro, manhã, tarde e noite. A 2ª etapa consistiu na transferência dos dados coletados para uma planilha de Excel. A próxima etapa se efetivará através da elaboração de mapas de calor e hierarquia, para se obter uma melhor visualização dos resultados, e apontar os pontos mais críticos expostos a um elevado nível de pressão sonora, buscando contribuir para o levantamento de propostas positivas para mitigar sua ocorrência e os efeitos desse tipo de poluição.