

RELAÇÃO ENTRE MAPEAMENTO DE POTENCIAIS FONTES POLUIDORAS E A SITUAÇÃO DE SAÚDE AMBIENTAL NA SUB-BACIA DO BAIXO JAGUARIBE, CE

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Joyce Shantala Fernandes de Oliveira Sousa, Amanda Aragão Moraes Gadelha, Ana Rita Gonçalves Neves Lopes Salgueiro

A Sub-Bacia do Baixo Jaguaribe compõem-se, majoritariamente, por rochas sedimentares e sedimentos inconsolidados, proporcionando-a maior vulnerabilidade à contaminação ambiental devido as propriedades físicas do material, como a porosidade e permeabilidade. A bacia abrange municípios da Regional de Saúde de Russas que apresentaram elevados índices de mortalidade por câncer em 2015 no Ceará em relação as demais regionais de saúde do Estado. Assim, o projeto deu início a investigações nos 15 municípios que integram a bacia objetivando indicar e discutir possíveis fontes poluentes, antrópicas ou geogênicas, que influenciam no ambiente e na saúde dos habitantes. Coletou-se dados de: saúde, geoquímica, sensoriamento remoto, socioeconômicos, climatológicos e hidrológicos para o ano de 2016, último ano em que os dados foram atualizados até o momento da pesquisa. Os índices de mortalidade por câncer e outras doenças frequentes na região foram obtidos no site do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil (DATASUS). As informações de geoquímica foram adquiridas no site da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM). O Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS) disponibiliza imagens de satélite utilizando-as para classificar o uso e ocupação de solo. Os demais dados estão disponíveis pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE). As informações foram tratadas, analisadas estatisticamente e integradas no Sistemas de Informações Geográficas (SIG), resultando em mapas temáticos. A sobreposição dos mapas mostrou que os municípios de Aracati, Russas e Limoeiro do Norte apresentam boas correlações entre os dados de saúde e fontes poluidoras. Portanto, recomenda-se estudos geoambientais e geoquímicos contínuos e minuciosos, principalmente em campo para reconhecimento, em cada município de modo a obter mais informações e alimentar uma base de dados visando aprimorar os resultados, bem como auxiliar os órgãos públicos e de gestão.

Palavras-chave: Fontes Poluidoras. Geologia Médica. Saúde. Baixo Jaguaribe.