

CARACTERIZAÇÃO PRELIMINAR DAS REGIONAIS DE SAÚDE DO CEARÁ COM BASE NA GEOLOGIA MÉDICA

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Joyce Shantala Fernandes de Oliveira Sousa, CATHARINE DE MORAIS COSTA, ANA RITA GONÇALVES NEVES LOPES SALGUEIRO, Ana Rita Goncalves Neves Lopes Salgueiro

Dentro do contexto das geociências, a Geologia Médica tem ganhado destaque em função da maior preocupação com a influência do ambiente na saúde humana e dos animais. Contudo, a carência de informações e da disposição dos dados existentes nas diversas fontes de pesquisa é um problema que dificulta o trabalho de muitos pesquisadores. Neste contexto, o projeto MapGeoMed foi idealizado com a finalidade de compilar e disponibilizar variáveis ambientais como geologia, saúde e indicadores socioeconômicos através da criação de um banco de dados georreferenciado com informações pertinentes aos estudos de Geologia Médica no estado do Ceará. O primeiro passo foi a obtenção de dados de saúde no site do DATASUS, com foco nas taxas de mortalidade por câncer no Estado do Ceará distribuídas por Regionais de Saúde. A priori, foram selecionados os cânceres mais frequentes no estado como de brônquios e pulmões, colo do útero, estômago, mama e próstata. Mapas temáticos da incidência de cada tipo de câncer foram produzidos utilizando arquivos vetoriais e matriciais em ambiente SIG, comparando-os com os do Atlas Geoquímico do Ceará, que apresenta a distribuição espacial e concentração de diversos elementos químicos em solos, sedimentos fluviais e águas superficiais nas bacias hidrográficas do estado. Essa abordagem permitiu evidenciar possíveis fatores que comprometem a saúde humana no Ceará. Em uma primeira análise, constatou-se que as taxas na Regional de Saúde de Russas sempre estão de média a alta, o que requer um estudo detalhado de possíveis causas geológicas e/ou antropológicas que de alguma maneira estejam afetando a saúde humana. Além disso, notaram-se altos valores de câncer, aparentemente inflacionados, na Regional de Saúde de Fortaleza, o que pode estar relacionado ao cadastro de pessoas oriundas do interior do estado em busca de tratamento mais qualificado, modificando os valores estatísticos reais da capital.

Palavras-chave: Geologia Médica. Cânceres. Geoprocessamento. Ceará.