

SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS COMO FERRAMENTA PARA CADASTRO E IDENTIFICAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS MINERAIS DO MUNICÍPIO DE JAÚ, ESTADO DO TOCANTINS

Almeida, F.L.¹; Ribeiro, R.R.²; Rodrigo, M.M.M.³

¹Centro Universitário Luterano De Palmas; ²Universidade Federal do Rio Grande do Sul; ³Centro Universitário Luterano De Palmas

RESUMO: O Brasil é um país rico em matérias primas e riquezas naturais, sendo um dos grandes produtores mundiais desses bens. O conhecimento de geolocalização dessas riquezas naturais, os levantamentos geológicos e mapeamentos em diversas regiões são de suma importância para o melhor aproveitamento destes recursos. Baseando-se na necessidade de um acesso rápido e eficiente das informações relacionadas aos nossos bens minerais, este trabalho consiste na elaboração de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), com a criação de bancos de dados georreferenciados do município de Jaú do Tocantins no estado do Tocantins, facilitando, assim, a gerência de tais bens por parte dos gestores e das partes interessadas nesse tipo de informação. A elaboração do SIG de Jaú fez uso de informações que foram obtidas por meio de arquivos disponibilizados pelo Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) e a Secretaria do Planejamento e Orçamento (SEPLAN). A partir destes dados foi criado um banco de dados georreferenciados. As informações sobre a região que já estavam disponíveis foram editadas no software ArcGis, no qual foi elaborado um Banco de Dados Cadastrais voltado aos dados georreferenciados, oferecendo aos usuários as informações relevantes sobre o setor mineral do município. A edição desses dados permitiu a geração de mapas temáticos, que podem ser visualizados e impressos contendo as informações de interesse para o seu usuário. Foram gerados mapas com a geologia, onde é possível visualizar as unidades estratigráficas encontradas e mapas contendo as substâncias já requeridas nessa região. Relacionar os arquivos gerados no Banco de Dados criado é uma das ferramentas que o SIG de Jaú oferece para auxiliar os interessados na atividade mineral da região. A manipulação dos dados no software permite que os arquivos sejam sobrepostos, ou seja, permite que o usuário faça relações com os arquivos de acordo com o seu interesse e a finalidade do seu trabalho. Essa sobreposição foi feita com os arquivos voltados à geologia de Jaú do Tocantins e os dados dos requerimentos minerários da região onde é possível verificar quais unidades estratigráficas tem o maior índice de requerimentos no município. A produção de dados e disponibilização de informações em todas as áreas cresceu exponencialmente, juntamente com evolução da tecnologia. No meio da mineração não foi diferente, pois cada vez mais uma grande quantidade de dados é produzida pela comunidade geológica, por órgãos do setor mineral e pelas próprias empresas de mineração. Usar essa quantidade de informação produzida e a tecnologia em prol da mineração pode significar um avanço no setor. A criação do SIG de Jaú do Tocantins facilitou o acesso do usuário as informações que já estavam disponíveis, com a vantagem de estarem selecionadas e editadas somente para município, colaborando para o desenvolvimento do setor na região.

PALAVRAS-CHAVE: SIG; Jaú do Tocantins; Recursos Minerais.