

# PORTAL DE MAPAS GEOLÓGICOS

*Schettino, V. R.<sup>1</sup>; Oliveira, F. B.<sup>1</sup>; Figueiredo, A. C.<sup>1</sup>, Nascimento, I. C.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo

**RESUMO:** A maioria das ferramentas de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) apresentam algum nível de interação Web, o que oferece uma grande oportunidade para criação de ambientes de discussão para pesquisadores e principalmente, de aprendizado. O SIG pode ser definido como um ambiente onde usuários utilizam softwares para adquirir, gerir e exibir dados geográficos, de modo a expor uma perspectiva completamente diferente dos mesmos, ao contrário, tornaria inviável a visualização ou processamento dos dados. Este trabalho teve como objetivo a criação de um banco de dados e um fórum de discussão, apresentado em um portal interativo de acesso livre e gratuito, alimentado pelos próprios usuários, que fornecem informações cartográficas em ambiente SIG de mapas geológicos de diversos projetos, teses e artigos. Os dados serão fornecidos por alunos, pesquisadores e empresas que estejam dispostas a compartilhar seus dados. Tem-se como base e inspiração para esse trabalho o “Integrador de Mapas e Projetos” da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM). O sistema funciona de forma simplificada, onde os usuários, com auxílio de um formulário, alimentam o banco de dados com arquivos de extensão .kml de seus quadrantes de estudo, vinculados à seus respectivos bancos de dados compactados. Desta forma, os quadrantes passam a ser mostrados em um mapa, e quando selecionados, revelam uma interface com informações sobre os mesmos além de um link para o fórum de discussão sobre a área e outro para uma página de download dos arquivos vinculados àquela área. Para criação de um protótipo desta plataforma, foram utilizados a biblioteca Javascript de código livre “Leaflet” e um fórum gratuito da plataforma PUNBB. O portal de mapas, criado como um protótipo, foi eficaz para organização visual de áreas mapeadas, pois mostra de forma organizada as delimitações das áreas de estudo dos usuários em um mapa interativo, assim como um acesso direto e fácil para os arquivos pertinentes às mesmas. A estrutura do fórum é funcional, e caso haja uma adesão suficiente de usuários, pode-se investir em melhorias na programação e um servidor dedicado. Com isso, pretende-se auxiliar na elaboração de mapas geológicos e estimular o diálogo entre pesquisadores possibilitando novas parcerias, ampliar e melhorar a divulgação de pesquisas científicas e mapeamentos geológicos, assim como organizar os mesmos com o intuito de incentivar a pesquisa em áreas que foram pouco investigadas. Vale ressaltar que esse banco de dados tem o objetivo primário de reunir dados diretamente ligados a geologia, mas futuramente, outras áreas relacionadas com a mesma como a geografia e oceanografia também poderão participar desse projeto de compartilhamento de dados e divulgação científica.

**PALAVRAS-CHAVE: SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA, DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, APLICAÇÃO WEB**