

# INTEGRADOR DE MAPAS E DOCUMENTOS DE PROJETOS DA CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

*Ferreira, A.L.<sup>1</sup>; Jacques, P.D.<sup>1</sup>; Dias, H.S.<sup>1</sup>; Maia, S.B.<sup>1</sup>; Gouvêa, S.B.S.<sup>1</sup>; Cerdeira, E.S.<sup>1</sup>;  
Simão, G.F.C.<sup>1</sup>; Fernandes, L.F.R.<sup>1</sup>; Carvalho, L.E.M.<sup>1</sup> e Paula, R. P. S.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>CPRM – Serviço Geológico do Brasil;

**RESUMO:** O Serviço Geológico do Brasil (CPRM) desenvolveu um integrador de mapas e documentos com o objetivo de facilitar a procura por produtos gerados pelos projetos da instituição. O integrador foi desenvolvido usando um construtor de aplicativo *web* na tecnologia ESRI®, e está disponível via *link* Mapas e Projetos no *site* da CPRM ([www.cprm.gov.br](http://www.cprm.gov.br)). Ao acessar o aplicativo é possível, através de uma única pesquisa, fornecer ao usuário três *links* de produtos distintos de um mesmo projeto, quer disponíveis no acervo da biblioteca ou do geoprocessamento. A biblioteca da CPRM (Divisão de Documentação Técnica) é responsável pela manutenção e disponibilização dos documentos relacionados aos projetos e seus respectivos autores por meio do Repositório Institucional de Geociências (RIGEO), reunindo em geral relatórios e mapas em formato pdf, armazenados em um banco de dados PostGres. A equipe de geoprocessamento (Divisão de Geoprocessamento) é responsável por manter, processar, armazenar e disponibilizar os dados vetoriais e raster, relacionados com o mapeamento das áreas de geologia, recursos minerais, geodiversidade e hidrogeologia, através do Sistema Geobank. O Geobank é um sistema de informação geológico baseado em banco de dados (Oracle) acessível por usuários de geociências. Ele permite consultar as bases de dados e efetuar pesquisa em mapas usando WebGIS (ArcGIS Server). É um sistema de banco de dados (afloramentos, recursos minerais, petrografia, geoquímica, geodiversidade, geocronologia, geofísica aérea, litologia, paleontologia, projetos, hidrogeologia), que envolve desde as aplicações de entrada de dados até as visualizações e disponibilizações de dados em *WebGIS*. Os usuários do aplicativo integrador de mapas e documentos de projetos podem fazer suas pesquisas por duas maneiras: por área geográfica ou por atributos do tema. Por área geográfica é uma pesquisa simples através da delimitação de um polígono (à mão livre) ou um retângulo sobre a área de interesse. Se o usuário escolher uma pesquisa por atributos do tema pode selecionar uma das opções: escala, assunto, nome do projeto, parte do nome do projeto, estado ou estados e escalar juntos. O resultado mostra o limite da área do projeto pesquisado com os *links* para download de arquivos vetoriais, documentos em PDF e conexão com o *WebGIS*. A solução foi desenvolvida para facilitar ao usuário a busca por produtos da CPRM, que estão armazenados em dois ambientes de bancos de dados distintos, com informações geocientíficas importantes, muitas das quais históricas, encaminhando diretamente aos dados. Os desafios existentes estão relacionados ao processo de alimentação dos dados que ainda não é automatizado.

**PALAVRAS-CHAVE:** SERVIÇOS DE WEB, RIGEO, GEOBANK.