

## Manual: CPRM e One Geology – Categoria 5 estrelas

Jacques, P.D.<sup>1</sup>; Coutinho, M.G.N.<sup>1</sup>; Dias, H.S.<sup>1</sup>; Maia, S.M.<sup>1</sup>; Salvador, E.D.<sup>1</sup>; Leão, R.<sup>1</sup>; Nascimento, F.G.C.<sup>1</sup>; Fraga, L.M.<sup>1</sup>; Fernandes, L.F.R.<sup>1</sup>; Cerdeira, E.S.<sup>1</sup>; Duffy, T.<sup>2</sup>; Steve, R.<sup>3</sup>; Doce, D.D.<sup>2</sup>, Passmore, J.<sup>2</sup> e Sen, M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CPRM – Serviço geológico do Brasil; <sup>2</sup>BGS – *British Geological Survey*, <sup>3</sup>USGS/Arizona Geological Service

**RESUMO:** “OneGeology” é uma iniciativa internacional que congrega os principais serviços geológicos do mundo, surgida em 2006, que tem como missão tornar acessível, via *web*, mapas geológicos do mundo e outros dados geocientíficos, de forma harmonizada, no contexto global. Os objetivos principais do programa são: (i) Prover dados geocientíficos globais; (ii) Assegurar o intercâmbio da informação e do conhecimento e a sua aplicação; (iii) Oferecer acessibilidade a todos ao portal OneGeology; e (iv) Difundir e fortalecer a conscientização da relevância das Geociências para a sociedade. Desta forma, o portal do “OneGeology” facilita a pesquisa, a visualização e o compartilhamento de dados geológicos espaciais. Para isto, faz-se necessário a organização dos dados em uma estrutura de banco de dados única, com a harmonização e padronização das informações. Desde 2008, a CPRM disponibiliza os dados integrados do Sistema GEOBANK, de sua propriedade, no portal “OneGeology”. Os dados e informações disponibilizados pelos serviços geológicos dos países participantes do “OneGeology” são classificados em categorias, que variam desde uma estrela (protocolo WMS), até cinco estrelas (protocolo WFS, classificado na linguagem de harmonização GeoSciML v.4.0 e com conexão de metadados). A CPRM está aguardando a homologação do OneGeology na acreditação cinco estrelas, cujos principais benefícios são: (i) Prover acessibilidade aos mapas em linguagem harmonizada (GeoSciML v.4.0) permitindo consultas “*on line*”, de acordo com o padrão internacional da “Comissão de Geociências para a Informação” – CGI (“*Commission for the Manegment and Application of Geosciences Information*”); (ii) Adotar padrões e serviços de acesso a mapas de diferentes naturezas geológicas, em ambiente *web*, segundo o padrão “OneGeology”, de acordo com a mais alta categoria em uso pelos serviços geológicos; (iii) Tornar o Brasil líder entre os países das Américas e Caribe, sendo o primeiro país, na região, com acreditação máxima; (iv) Tornar o Brasil referência nas Américas e Caribe na acessibilidade de dados em ambiente *web*, com base num padrão reconhecido pela comunidade internacional; (v) Credenciar a CPRM para colaborar com os demais países sul-americanos e caribenhos incentivando-os e capacitando-os a tornarem-se provedores de dados no portal “OneGeology”; (vi) Prover à população acessibilidade aos dados gerados, disponibilizando conhecimento geológico, no contexto global, segundo padrão internacional, incentivando o uso de modernas e mais avançadas técnicas de TI em *software* livre. Atualmente, a CPRM disponibiliza seus serviços no portal do “OneGeology” (<http://portal.onegeology.org/OnegeologyGlobal/>), com as funcionalidades de harmonização e pesquisa na linguagem GeoSciML, e com conexão com as informações de metadados da INDE (Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais). Objetivando divulgar a importância da aplicabilidade dos dados do portal do OneGeology, a CPRM está lançando o Manual “CPRM e OneGeology: categoria cinco estrelas”, um guia orientativo, com instruções de como utilizar o portal, ter acesso às informações e estabelecer correlação geológica entre os diversos produtos disponibilizados pelos serviços geológicos do mundo.

**PALAVRAS-CHAVE:**SERVIÇOS DE WEB, SIG, ONEGEOLOGY, CPRM.