

A CARACTERIZAÇÃO DA GEODIVERSIDADE NO BRASIL

Fernanda Soares Florêncio de Miranda (1).

(1) CPRM.

Resumo: As informações geológicas disponibilizadas no meio científico são, muitas vezes, de difícil entendimento aos profissionais leigos à área. Assim, o Mapa de Geodiversidade visa a utilização desses dados numa linguagem de fácil compreensão a toda população, mostrando de forma clara e objetiva, um conteúdo técnico de alta qualidade e simples compreensão. Portanto, sua elaboração fornecerá subsídios de grande utilidade para os administradores responsáveis pelo desenvolvimento da sociedade.

O Mapa de geodiversidade foi processado através da reclassificação e generalização do mapa geológico, baseando-se nas características litológicas, texturais, estruturais, geotectônicas e de recursos minerais, em conjunto com os dados obtidos nos mapas de relevo. Seu conteúdo é utilizado nos projetos de geotecnia, na engenharia e infra-estrutura, uso do solo, agricultura, na pesquisa mineral e no geoturismo.

A caracterização das unidades de geodiversidade estabelece as suas potencialidades e limitações de uso, fragilidade natural, potencial mineral, potencial hidrogeológico e disponibilidade hídrica. Assim, foi desenvolvida uma tabela referente aos atributos, subdividindo-os pela sigla da unidade geológica, nome da unidade geológica, hierarquia, litotipo_1, litotipo_2, classes das rochas, código da unidade geológica, código do domínio geológico, domínio geológico, unidade geológica, deformação tectônica, grau de fraturamento, aspecto da rocha, intemperismo físico, intemperismo químico, grau de coesão, textura da rocha, porosidade primária, tipo de aquífero, código do relevo, relevo, declividade, amplitude topográfica, observações.

A análise dessas tabelas permite definir as características da unidade de geodiversidade, possuindo uma flexibilidade suficiente para ser utilizada em escalas entre 1:2.500.000 e 1:1000.000.

Todas essas informações são georreferenciadas e armazenadas no banco de dados geológicos (GEOBANK) da CPRM - Serviço Geológico do Brasil, que contém todas as informações referentes ao mapeamento geológico do Brasil, facilitando sua atualização e possibilitando o seu acesso para toda a sociedade, onde cada atributo estudado torna-se uma importante fonte de informações para planejadores e gestores públicos.

Palavras-chave: Geodiversidade; Geologia.