

**MAPA DE DOMÍNIOS/SUBDOMÍNIOS HIDROGEOLÓGICOS DO BRASIL**

Luiz Fernando Costa Bomfim<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CPRM/SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

**RESUMO:** A elaboração do Mapa de Domínios/Subdomínios Hidrogeológicos do Brasil em Ambiente Sig em escala 1:1.000.000, é parte integrante de um projeto maior denominado SIG de Disponibilidade Hídrica do Brasil. Este projeto tem como objetivo desenvolver um Sistema de Informações Geográficas na temática Recursos Hídricos para o Brasil a partir do conhecimento geológico e hidrológico existentes. O projeto inclui ainda a elaboração dos mapas hidrogeológico e hidrometeorológico e de disponibilidade hídrica do Brasil. No trabalho em foco, são apresentadas e discutidas a concepção, a metodologia e os resultados obtidos na execução do Mapa de Domínios/Subdomínios Hidrogeológicos do Brasil. O ponto de partida para a elaboração do Mapa de Domínios, foi o Mapa Geológico do Brasil em Ambiente SIG (GIS Brasil-2004). Na execução do trabalho as 2.338 unidades litológicas representadas e definidas no referido mapa, foram reunidas e reclassificadas em 07 (sete) grandes Domínios Hidrogeológicos, conceituados e definidos como: "Entidades resultantes do agrupamento de unidades geológicas com afinidades hidrogeológicas, tendo como base principalmente as características litológicas das rochas". Deve ser ressaltado que excluindo os parâmetros litológicos, como idade, posição estratigráfica e/ou posicionamento geotectônico pouco foram levados em consideração no agrupamento das unidades litológicas. Os grandes domínios hidrogeológicos foram agrupados nas seguintes unidades: Formações Cenozóicas (aquífero poroso); Bacias Sedimentares (aquífero poroso); Poroso/Fissural (aquífero misto); Metassedimentos/Metavulcânicas (aquífero fissural); Vulcânicas (aquífero fissural); Cristalino (aquífero fissural); Carbonatos/Metacarbonatos (aquífero fissural). Os domínios de comportamento poroso (Formações Cenozóicas e Bacias Sedimentares), que envolvem as grandes bacias sedimentares brasileiras, foram divididos em 30 (trinta) subdomínios, sendo que sua nomeação segue, sempre que possível, as denominações geológicas das unidades cenozóicas e bacias sedimentares cartografadas. Os demais domínios hidrogeológicos, não foram subdivididos, pois foram considerados como sendo uma subdivisão do grande domínio fissural. Na editoração final do Mapa de Domínios/Subdomínios Hidrogeológicos do Brasil, procurou-se seguir dentro do possível, os padrões propostos pela "Legenda Internacional para Mapas Hidrogeológicos da Unesco (1983). Dentro destes padrões são considerados: Aquíferos Intergranulares - tons do Azul; Aquíferos Fissurais - tons do Verde; Aquíferos locais e/ou Aquitards - tons do Marrom (no caso do Mapa de Domínios, o amarronzado foi usado para aquíferos mistos e cársticos). O trabalho foi executado em software Arcmap 9.2, e está sendo disponibilizado pela CPRM em Cd-Rom, com os dados geográficos visualizados no programa Arcxibe 3.0. Como produto inicial, o Mapa de Domínios tem a proposição de se constituir no ponto de partida para a elaboração dos Mapas Hidrogeológico e de Disponibilidade Hídrica do Brasil, o que já vem sendo executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

**PALAVRAS-CHAVE:** HIDROGEOLOGIA; CARTOGRAFIA HIDROGEOLÓGICA; RECURSOS HÍDRICOS.