MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

PROJETO DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA DO BRASIL
MAPA HIDROGEOLÓGICO - ESCALA 1:1.000.000

MAPA HIDROGEOLÓGICO DO ESTADO DE RONDÔNIA

ESCALA: 1:1.000.000

0 10 20 40 60 80 100 km

Sistema de Coordenadas Geodésicas
Projeção: Policônica - Datum: SIRGAS 2000 Brasil
Latitude de Origem 0° 0 (Equador)
Longitude de Origem 0° W (Greenwich)
Esferóide: GRS 1980
2024

SGB SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

AMAZONAS

MATO GROSSO

ACRE

BOLÍVIA

Potenciometria

APRESENTAÇÃO

O **PROJETO DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA DO BRASIL** tem por objetivo disponibilizar extensa de informações geográficas no território de todo o Brasil, a partir de conhecimento geológico existente, em continuidade com o Mapa Hidrogeológico do Serviço Geológico do Brasil - CPRM de **Ipeno e Alfredo Chaves** publicado em 2014 (Mapa Hidrogeológico do Brasil ao Milionésimo).

Produtos de cartografia hidrogeológica vem sendo elaborados pelo Serviço Geológico do Brasil – CPRM, com o fluxímetro de apresentar informações que auxiliem a gestão dos recursos hídricos subterrâneos, em consonância com a Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei 9.433/1997) e com a utilização do Sistema de Informações Geográficas (SIG) e o Princípio do Fluxímetro Hidrogeológico.

Para o Mapa Hidrogeológico do Estado de Rondônia, foram utilizados como base os mapas hidrogeológicos publicados em folhetos de programas e partes das bases ambientais, além de apontar a experiência relativa local, as potencialidades, características físicas e hidrogeológicas dos aquíferos.

METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DO MAPA

Trabalho e participação, de procedimento metodológico adotado foram aquelas internacionalmente reconhecidas, como as publicações "*Hydrogeological Maps, A Guide and a Standard Legend*", de Wilhelm Struckmeier e Jean Margat (1995), e documento do UNESCO, intitulado, "*UNESCO Internacional Legend for Hydrogeological Maps*" (1983), além de outras publicações nacionais, como o Mapa Hidrogeológico do Brasil ao Milionésimo (CPRM, 2014).

Considerando a extensa área e as características dos aquíferos, os mapas hidrogeológicos são constituídos por oito temas principais abrangidos:

- Caracterização dos domínios hidrogeológicos, definidos pelas características litológicas, estruturais e hidrodinâmicas dos aquíferos;
- Como exemplo, os base geológicos, algumas variáveis interpretativas de grandes rios e/ou hidrogeológicos, como sedimentos existentes de poços superiores, ou seja mesmo, com informações de poços, vazões específicas, capacidades específicas, qualidade das águas, etc. Também foram utilizadas, como base, as bacias hidrográficas, que representam subsistemas e suas variáveis, resultando suas características de ocupação e ocorrências de águas subterrâneas, como:
- Individualização de corpos contínuos ou descontínuos, conforme suas características geométricas e forma de ocorrência das águas subterrâneas.
- Definição das áreas de recarga e descarga dos aquíferos e sistemas aquíferos.

Assim, foram definidas seis classes reconhecidas, para agrupamento das unidades, classificadas fundamentalmente de duas estudo (a mais abrangente) e menor (o funcionamento): *Domínios Hidrodinâmicos* (Groundwaco, Cavidade e Fraturados), onde se considera apenas a forma de ocorrência e condição de água subterrânea:

- Domínios Hidrodinâmicos (Granular, Cavidade e Fraturados), onde se considera apenas a forma de ocorrência e condição de água subterrânea;
- Aquíferos ou Sistemas Aquíferos, onde se considera a continuidade ou descontinuidade das formações geológicas, suas características hidrodinâmicas e águas subterrâneas de forma semelhante e com predominância de tipos similares de água. Quando ocorrem mais de um aquífero ou sistema aquífero em uma mesma área, foram adotados critérios hidroestratigráficos para definição do aquífero mais explotado.

Para a elaboração do Mapa Hidrogeológico foi utilizada a base de produtividade Selma, foi elaborada uma síntese. (Diniz *et al.*, 2012) do "*Cenarização Hidrológica de Classes em Aquíferos*", baseada na definição de Domínios e Mapas (1995) de 4 a 5 Para a categorização das produtividades de aquíferos, foram adotados critérios de vazão específica (Sc) e vazão (Q), de acordo com a classificação de valores a figura abaixo (m³/h/m).

UNIDADES HIDROESTRATIGRÁFICAS

1- Groundwaco (Gw)

Domínios Aluvionares - GDa

Localização: Ocorre associado às calhas dos rios e riquezas de maior porte, onde possuem maior expressão hidrogeológica em decorrência de maiores aluviões e espessuras. Podem ser observadas nas bacias dos rios Mamoré (Abunã), Jamari, Machado e Roosevelt), Guaporé e Mamoré, totalizando 11.548 km² de área. Ocupa cerca de 4,8% da área total do Estado de Rondônia.

Características Litológicas: Sedimentos inconsolidados, predominantemente arenosos, constituídos por areias com níveis de cascalhos e lentes de material silto-argiloso. Localmente, ocorrem níveis de cascalhos e conglomerados, com matriz arenosa e/ou argilosa.

Características Hidrogeológicas: Aquíferos livres a descontínuos, com porosidade intergranular e extensão restrita às calhas dos principais cursos d'água superficiais. Ocorrem em profundidades de até 30 metros, com espessuras médias em torno de 15 metros. Nível d'água raso, em geral inferior a 10 metros de profundidade, ocorrendo localmente nestes cursos em áreas com cotas topográficas mais elevadas. Em áreas de baixo curso ou locais de inundabilidade, nível d'água é próximo ou mesmo aflorante. Os poços apresentam, em geral, vazões de até 10 m³/h, com rebaixamentos de 2 a 3 metros, e vazões específicas em torno de 2 m³/h/m. Em áreas