NOTA TÉCNICA

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

O **"PROJETO DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA DO BRASIL"** tem por objetivo desenvolver um sistema de informações geográficas na temática de recursos hídricos, a partir de mapeamentos temáticos e cadastros existentes, em conformidade com a Minuta Institucional da CPRM/SGB, do *"gerar e disponibilizar o conhecimento geológico e hidrológico básico para o desenvolvimento sustentável do Brasil"*.

No tocante às águas subterrâneas, vem sendo desenvolvido um projeto de cartografia hidrogeológica sistemática, concebido para uniformizar e padronizar todos os produtos lançados pela instituição, que se inicios com o Mapa de Domínios e Subdomínios Hidrogeológicos do Brasil, em 2006, sucedido, posteriormente pelo Mapa Hidrogeológico do Brasil, em 2014

Na fase atual, a partir deste Mapa Hidrogeológico, está sendo elaborado o Atlas Hidrogeológico do Brasil, em escala 1:1 000 000, totalmente estruturado, dentro de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), composto pelo conjunto das 46 folhas que compõem a Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo - CIM, que cobrem o Brasil.

METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DAS FOLHAS

Visando a padronização e uniformização destas as folhas, os procedimentos metodológicos adotados foram aqueles internacionalmente aceitos, como as publicações *"Hydrogeological Maps, A Guide and a Standard Legend"*, de Wilhelm Struckmeier e Jean Margat (1995) e o documento da UNESCO, intitulado *"UNESCO, International Legend for Hydrogeological Maps"*, verão revisada, em 1983.

Considerando-se a premissa básica de uniformidade e padronização dos produtos e as dimensões continentais envolvidas, as folhas são constituídas por cinco bases temáticas principais: planimetria, geologia, pocos, piezometria e hidrologia

Cada uma destas bases passou por processos de ajustes e simplificações para se adaptarem à metodologia aplicada e a escala dos trabalhos. Na base geológica, por exemplo, algumas unidades inexpressivas de ponto de vista hidrogeológico, como coberturas recentes extremamente pelíticas e/ou de pequenas espessuras, foram reunidas a unidades aquíferas mais importantes regionalmente. Para isso, a versão digital do GIS BRASIL (CPRM, 2004) foi gentilmente cedida pela ANEEL, contendo originalmente 2.333 unidades litológicas mapeadas, impossível de serem representadas em um mapa que pretende ressaltar aspectos hidrogeológicos, ao nvoi de feições meramente estratigráficas ou litológicas. Nesta fase, a mesma provisou na simplificada, pela conversão das unidades geológicas em outros entes que ressaltassem suas características de transmissão e armazenamento de águas subterrâneas, partindo dos seguintes pressupostos (Struckmeir & Margat, op.cit):

- Individualizando corpos contínuos ou descontínuos, conforme suas características geométricas e formas de ocorrência das águas subterrâneas;
- Classificando os diferentes tipos litológicos de acordo com as características de fluxo dominantes;

Assim, foram definidas quatro classes taxonômicas, para agrupamento das unidades, classificadas hierarquicamente da mais ampla (a mais abrangente) à menor (a fundamental): *Unidades Hidrolitológicas* (petrous, cársicas, fraturados e não aquíferos), onde se considera apenas a forma de acúmulo e condução de águas subterrâneas; *Sistemas Aquíferos* (união de dois ou mais aquíferos para criar um novo domínio); *Aquíferos* (correspondentes às unidades geológicas, sofrendo variações especiais em suas características hidrogeológicas) e *Unidades Hidroestratigráficas*, agrupando formações geológicas ou parte delas que armazenam e transmitem águas subterrâneas de forma semelhante e com produtividades da mesma ordem de grandeza. Estas Unidades Hidroestratigráficas constituem os elementos básicos do mapeamento.

Para a hierarquização destas unidades em termos de produtividades hídricas, foi elaborada uma tabela (Diniz et al, 2012) de "Caracterização Hidráulica das Classes dos Aquíferos", onde foram definidas as faixas de vazão (Q), em m³/h, e de capacidade específica (Q/s), em m³/h/m. Na sua definição, os tempos de bombeamento foram estipulados em 12 horas contínuas e os rebaixamentos fixados em 25 metros, para a composição das produtividades de cada poço analisado.

UNIDADES HIDROESTRATIGRÁFICAS

Na elaboração desta nota, diversas unidades foram suprimidas devido a sua pequena expressão hidrogeológica, embora continuem representadas no corpo principal do mapa. São elas: Depósitos Aluvionares Diversos - Qia e Q2a, Depósitos Flúvio-marinhos e Eólicos - Q1flu, Depósitos Eluvionares Indiferenciados Antigos - Qli, Coberturas Residuais - Q1sd, Depósitos Aluvionares Diversos - Qia e Q2a, Depósitos Flúvio-marinhos e Eólicos - Q1flu, Depósitos Eluvionares Indiferenciados Antigos - Qli, Coberturas Residuais - Q1sd, Depósitos Colúvio-eluviais - Qca, Formação Candeias/Grupo Ilhas Indiscriminado - K/Ki, Curituba - Cc, Igreja Nova - Pencuaba Indiscriminados – CKig, Maceió - Sm, Jacuca - NP2ja, Aliança - NP2a, Olhos D'água - NP3o, Barra Bonita - unidade carbonática - NP3cbr, Barra Bonita, unidade carbonática - NP3cbr, Santa Filomena - unidade carbonática - MP3sfc, Marancó - unidade carbonática - MP3mc2c, Grupo Estância - unidade carbonática - NP2sac, Santa Filomena - unidade carbonática - MP3sfc, Marancó - unidade carbonática - MP3mc2c, Itaciúba - unidade carbonática - PP2ic e Itacuruba - unidade carbonática - PP2ic.

Unidades Granulares

Depósitos Aluvionares - Qa
Localização – Os depósitos aluvionares estão distribuídos, com maiores expressões ao longo do Rio São Francisco e dos seus afluentes Rios Moxotó e Pajeú, perfazendo uma área de 3.092 km² e espessuras variáveis. Além desses, outros rios importantes como o Vaza-barris e Itapecuru, p.ex., formam importantes depósitos.
Características Litológicas – São sedimentos arenosos, inconsolidados, de granulometria fina a média, mas também grosseiros, com contribuições de silte e argila nas zonas de vazantes. São comuns, tanto na base como intercalados no pacote aluvionar, leitos de cascalhos, raros em seixos e matacões de quartzo.
Características Hidrogeológicas – Aquífero livre, poroso, com espessuras médias em torno de 6 m e vazões variam de 10 a 25 m³/h. As alavões de pequena extensão e espessura, não considerados nesta escala de trabalho, são utilizados através de poços rasos visando atender pequenas demandas, com vazões entre 1 e 5 m³/h.
Produtividade - De acordo com a classificação adotada apresenta produtividade *Geralmente Baixa, porém Localmente Moderada (Classe 4)*.
Qualidade – Suas águas possuem características físico-químicas variáveis com valores de condutividade elétrica extremos, média de 1.350 µS/cm e STD - Sólidos Totais Dissolvidos de 832 mg/L, portanto dentro do limite de potabilidade admitido pela OMS – Organização Mundial de Saúde.

Depósitos Eólicos - Qe
Localização – Ocorre de forma isolada, restrita a região do médio São Francisco, em Sobradinho, numa área de 1.849 km².
Características Litológicas – Constituídos de areias finas, argilosas, inconsolidadas, com forte estratificação cruzada.
Características Hidrogeológicas – Embora não existam dados mais detalhados, pesquisas recentes indicam elevada espessura para esses depósitos, com média de 80 metros. Apresentam vazões entre 10 e 25 m³/h, constitui unidade aquífera bastante promissora em decorrência de sua litologia e espessuras.
Produtividade - Apresenta produtividade *Geralmente Baixa, porém Localmente Moderada (Classe 4)*.
Qualidade – Não existem informações sobre a qualidade físico-química das águas desse aquífero.

Depósitos Litorâneos - Ql
Localização – Ocorrem de forma contínua, acompanhando a linha de costa, com espessura média menor que 20 m em uma área de 1.797 km².
Características Litológicas – Constituem depósitos de areias, argilas, siltos e cascalhos.
Características Hidrogeológicas – Em geral as captações são feitas por poços rasos, com vazões médias de 1 a 10 m³/h e vazões específicas entre 0,04 a 0,4 m³/h/m.
Produtividade – Apresenta produtividade *Geralmente Muito Baixa, porém Localmente Baixa (Classe 3)*.
Qualidade – Não existem informações sobre a qualidade físico-química das águas desse aquífero.

Barreiras - ENb
Localização – Ocorre de forma descontínua, com extensão regional, expressiva variável (média de 10 -100 m), perfazendo uma área de 12.847 km², inscrevendo boa parte da Bacia Sergipe-Alagoas, Bacia do Recôncavo e sul da Bacia de Tucano.
Características Litológicas – Constitui aquífero descontínuo, de extensão regional, composto de arenitos, conglomerados e argilas; intercalações caulinícias, também estão presentes.
Características Hidrogeológicas – Apresenta em geral baixas permeabilidades e vazões médias de 1 a 10 m³/h e vazões específicas entre 0,04 a 0,4 m³/h/m.
Produtividade – Enquadra-se como Produtividade *Geralmente Muito Baixa, porém Localmente Baixa (Classe 4)*.
Qualidade – Suas águas apresentam boa qualidade para consumo humano, com valores de condutividade elétrica média de 209 µS/cm e Sólidos Totais Dissolvidos STD =135 mg/L.

São Salvador - K1sv
Localização – Aflora na porção leste da Bacia de Tucano em uma área de 826 km².
Características Litológicas – Constituída de conglomerado, arenito fino, folhelho e argilito.
Características Hidrogeológicas – Aquífero livre, contínuo, espessura alta (>500 m), vazões entre 1 a 10 m³/h e vazões específicas situadas entre 0,04 e 0,4 m³/h/m.
Produtividade - Apresenta uma produtividade *Geralmente Muito Baixa, porém Localmente Baixa (Classe 3)*.
Qualidade - De modo geral, os valores de condutividade elétrica são muito elevados (média de 2.220 µS/cm), assim como os sólidos totais dissolvidos, 1.440 mg/L.

Marizal - K1sa
Localização – Ocupa uma área aflorante de 18.145 km², sendo 16.885 km² no Estado da Bahia - Bacia do Tucano e 1.260 km² no Estado de Pernambuco - Bacia do Jatobá.
Características Litológicas - Suas litologias consistem de conglomerados, arenitos e folhelhos.
Características Hidrogeológicas - *Aquífero livre*, contínuo e de extensão regional. Apresenta espessura média de 100-500 metros e vazões entre 10 a 25 m³/h. Na Bacia de Tucano, possui capacidade específica entre 1,0 e 2,0 m³/h/ e na Bacia do Jatobá, 0,4 a 1,0 m³/h/m.
Produtividade - Enquadra-se nas classes de produtividade *Moderada (Classe 3)* na Bacia de Tucano e *Geralmente Baixa, porém Localmente Moderada (Classe 4)* na Bacia do Jatobá.
Qualidade - As águas são de boa qualidade para consumo humano e uso agrícola, com valor médio de condutividade elétrica de 906 µS/cm e sólidos totais dissolvidos de 588 mg/L.

São Sebastião - K1se
Localização – Na sua porção aflorante, o Aquífero São Sebastião, ocupa uma área de 2.833 km², distribuída na região central da Bacia de Jatobá (345 km²) e de forma descontínua na Bacia do Tucano (2.288 km²).
Características Litológicas – Constituído de arenito fino a médio, apresenta espessura total que pode localmente ultrapassa 1.000 metros.
Características Hidrogeológicas – De extensão regional, livre ou confinado, com vazões maiores que 100 m³/h e vazões específicas maiores que 4,0 m³/h/m.
Produtividade – Na Bacia do Jatobá, apresenta produtividade *Muito Alta (Classe 1)* e na Bacia de Tucano (Cf, com exceção quando aflorante, recebendo a Formação Tacaruna, na Bacia do Jatobá, adquirindo, então, a Produtividade *Geralmente Muito Baixa, porém Localmente Baixa (Classe 3)*.
Qualidade – A condutividade elétrica média é de 1.227 µS/cm, quando livre e 887 µS/cm quando confinado.

Posedo - K1po
Localização – Aflora em manchas isoladas, descontínuas na Bacia de Sergipe-Alagoas, constituindo uma área total de 183 km²
Características Litológicas – Composta de arenitos, folhelhos e siltitos.
Características Hidrogeológicas – Aquífero livre, com espessura média entre 300 a 500 m, vazões entre 10 a 25 m³/h e capacidade específica situada entre 0,4 e 1,0 m³/h/m.
Produtividade – A produtividade está classificada como *Geralmente Baixa, porém Localmente Moderada (Classe 4)*.
Qualidade - Não existem informações sobre a qualidade físico-química das águas desse aquífero.

Ilhas - Ki3
Localização – Ocupa uma área aflorante de 1.853 km² assim distribuídas: Bacia do Tucano – 1.671 km² e Bacia do Recôncavo – 184 km², todas localizadas no Estado da Bahia.
Características Litológicas - Suas litologias englobam arenitos, folhelhos e siltitos.
Características Hidrogeológicas - É uma unidade de elevada espessura (1500-500 m), de extensão regional e que pode se comportar como aquífero livre ou confinado. Apresenta, na Bacia do Recôncavo, vazões entre 10 a 25 m³/h e capacidade específica situada entre 0,4 a 1,0 m³/h/m e na Bacia de Tucano, vazões maiores que 100 m³/h e capacidade específica maior que 4 m³/h/m.
Produtividade - Enquadra-se nas classes de produtividade *Muito Alta (Classe 1)* na Bacia de Tucano e *Geralmente Baixa, porém Localmente Moderada (Classe 4)* quando aflora na Bacia do Recôncavo.
Qualidade - As águas são de boa qualidade com valor médio de condutividade elétrica de 1.076 µS/cm e sólidos totais dissolvidos de 700 mg/L.

Sergi - J3s
Localização – Aflora em manchas isoladas, descontínuas, situadas na borda leste da Bacia de Tucano, perfazendo uma área total de 141 km².
Características Litológicas – Composta de arenito fino, arenito conglomerático e conglomerado.
Características Hidrogeológicas – Aquífero Livre, descontínuo, elevada espessura (100-500 m), vazões entre 10 a 25 m³/h e capacidade específica entre 0,4 e 1 m³/h/m.
Produtividade – Apresenta produtividade *Geralmente Baixa, porém Localmente Moderada (Classe 4)*.
Qualidade – Águas com valores de condutividade elétrica média de 2.132 µS/cm.

Santa Brigida - Psb
Localização – Aflora em manchas isoladas, descontínuas, situadas na Bacia de Tucano, sobrepostas diretamente sobre o embasamento em área total de 348 km².
Características Litológicas – Composta de arenito, conglomerado, dolomito, folhelho e siltito.
Características Hidrogeológicas – Livre, de média espessura (10-100 m), vazões entre 1 a 10 m³/h e capacidade específica entre 0,04 e 0,4 m³/h/m.
Produtividade - Mostra produtividade *Geralmente Muito Baixa, porém Localmente Baixa (Classe 3)*.
Qualidade – Águas com valores de condutividade elétrica elevada, média de 3.613 µS/cm e Sólidos Totais Dissolvidos – SDT- 2.348 mg/L.

Inajá - Di
Localização – Aflora em grande extensão na porção sudeste da Bacia do Jatobá, perfazendo uma área total de 705 km².
Características Litológicas - Composta de arenito fino e siltito.
Características Hidrogeológicas – Conjuntamente com a Formação Tacaratu, compõe um sistema aquífero de extensão regional, elevada espessura (100-500 m), e vazões maiores que 100 m³/h e vazões específicas superiores a 4,0 m³/h/m. Este sistema aquífero (Inajá/Tacaratu) se comporta como livre ou confinado.
Produtividade - Enquadra-se como produtividade *Muito Alta (Classe 1)*.
Qualidade – Suas águas são de boa qualidade, com valores médios de condutividade elétrica de 1.029 µS/cm e Sólidos Totais Dissolvidos - STD - 669 mg/L.

Cabeças - Dlz
Localização – Ocupa uma pequena área aflorante de 175 km², situada no canto noroeste da folha, totalmente inserida na Bacia do Parnaíba, Estado do Piauí.
Características Litológicas – arenito fino a médio
Características Hidrogeológicas – Aquífero bastante homogêneo, de extensão regional. Na Folha Araçuia, ocorre como Livre, com espessura média alta (100 a 500 m), vazões de 25 a 50 m³/h e capacidade específica entre 1,0 a 2,0 m³/h/m.
Produtividade - Enquadra-se na produtividade tipo *Moderada (Classe 3)*.
Qualidade - As águas são de boa qualidade para consumo humano, com valor médio de condutividade elétrica de 297 µS/cm e STD - Sólidos Totais Dissolvidos de 193,4 mg/L.

Pimenteiras - D2p
Localização – Ocupa uma área total de 614 km², situada no canto noroeste da folha, totalmente inserida na Bacia do Parnaíba, Estado do Piauí.
Características Litológicas - Folhelhos e siltitos.
Características Hidrogeológicas – Possui espessura elevada (100-500m), extensão regional, vazões menores que 1,0 m³/h e capacidades específicas inferiores a 0,04 m³/h/m. Adquire importância devido a presença da unidade subjacente Serra Grande (fogo de produtividade Muito Alta (vazões superiores a 100 m³/h).
Produtividade - Enquadra-se como *Fraco Produtivo ao Não Aquífero (Classe 5)*.
Qualidade – Não existem informações sobre a qualidade físico-química das suas águas.

Serra Grande - Sg
Localização – Ocupa uma área total de 765 km², situada no canto noroeste da folha, totalmente inserida na Bacia do Parnaíba, Estado do Piauí.
Características Litológicas – Arenito fino a grosseiro e conglomerado.
Características Hidrogeológicas – Aquífero livre, contínuo, espessura alta (100-500 m), vazões entre 1 e 10 m³/h, vazões específicas entre 0,04 e 0,4 m³/h/m.
Produtividade - Apresenta produtividade *Geralmente Muito Baixa, porém Localmente Baixa (Classe 3)*.
Qualidade - Suas águas apresentam valores médios de condutividade elétrica de 1.249 µS/cm e sólidos totais dissolvidos de 811 mg/L.

Tacaratu - St
Localização – Ocupa uma área total de 2.864 km², na forma de faixa alongada contínua, aflorante na borda leste da Bacia de Jatobá, e também em formas descontínuas ou constituindo morrotes isolados (testemunhos) depositados diretamente sobre o embasamento cristalino, na Bacia de Jatobá, Bacia de São José do Belmonte, Camadeira do Poço Redondo, Baixões, Monteiro e Tucano.
Características Litológicas - Arenito fino a médio e conglomerático. Por vezes exibe arenitos apresentam-se laterizados.
Características Hidrogeológicas – Aquífero livre, descontínuo, de extensão regional, composto de arenitos, que constitui um sistema aquífero contínuo, de extensão regional. Possui espessuras alta (100-500 m), vazões entre 10 e 100 m³/h nas Bacias de Miranda/Ita, Camadeira da Poúna, São José do Belmonte e Baixões e superiores a 100 m³/h na Bacia do Jatobá.
Produtividade – Enquadra-se como Produtividade *Muito Alta (Classe 1)* na Bacia do Jatobá quando confinado, Produtividade *Alta (Classe 2)*, nas Bacias de Miranda/Ita, Betânia, Camadeira da Poúna e São José do Belmonte, e *Fraco Produtivo ao Não Aquífero (Classe 6)*, na Bacia de Tucano ou quando afloram na forma de relíquias em relevos residuais.
Qualidade – As águas são de boa qualidade para consumo humano, com valor médio de condutividade elétrica de 306 µS/cm e STD - Sólidos Totais Dissolvidos de 195 mg/L.

Unidades Cársicas

Caatinga - Q1ct
Localização – Ocorre em uma área de 4.323 km², na forma de corpos alongados de direção nordeste - sue se estende desde a cidade de Juazeiro até Ourolândia e a oeste da cidade de Uniburnas, todas situadas no Estado da Bahia.
Características Litológicas: Composta de brechas calcíferas e calcretes.
Características Hidrogeológicas – Aquífero livre, com espessura pouco variável entre baixa – menores que 1,0 m³/h. Adquire importância devido à ocorrência subjacente da unidade hidroestratigráfica Salitre (NP3sal) que possui vazões entre 10 a 25 m³/h.
Produtividade - De acordo com a classificação adotada neste trabalho, essa unidade é *Fraco Produtivo ao Não Aquífero (Classe 6)*.
Qualidade – Suas águas possuem condutividade elétrica média de 1874 µS/cm.

Colinagila - K2ci
Localização – Aflora na Bacia Sergipe – Alagoas em uma área de 310 km², situada no Estado de Sergipe.
Características Litológicas – Calcilutito e margas.
Características Hidrogeológicas – Alta espessura (100-500 m) e vazões entre 50 a 100 m³/h.
Produtividade - Enquadra-se na Produtividade *Alta (Classe 2)*.
Qualidade - Suas águas possuem condutividade elétrica média de 514 µS/cm.

Riachuelo - K1re
Localização – Aflora na Bacia Sergipe-Alagoas, no Estado de Sergipe, em uma área de 1.199 km².
Características Litológicas – Constituída de calcarenitos, calcilutitos, calcirruditos, oolíticos e folhelhos.
Características Hidrogeológicas – De alta espessura (100-500), e vazões entre 10 a 25 m³/h.
Produtividade - Enquadra-se na produtividade *Geralmente Baixa, porém Localmente Moderada (Classe 4)*.
Qualidade – Suas águas possuem condutividade elétrica média de 595 µS/cm.

Salitre - NP2sa
Localização – Aflora no Estado da Bahia em uma área de 12.081 km² e sudoeste da folha
Características Litológicas: Composta de calcarenitos, arenitos, calcilutitos, siltitos e calcirruditos.
Características Hidrogeológicas – Alta espessura (100-500 m) e vazões situadas entre 10 a 25 m³/h.
Produtividade - Enquadra-se na produtividade *Geralmente Baixa, porém Localmente Moderada (Classe 4)*.
Qualidade – Águas com alto teor de dureza, com valor médio de sólidos totais dissolvidos - STD de 1200 mg/L.

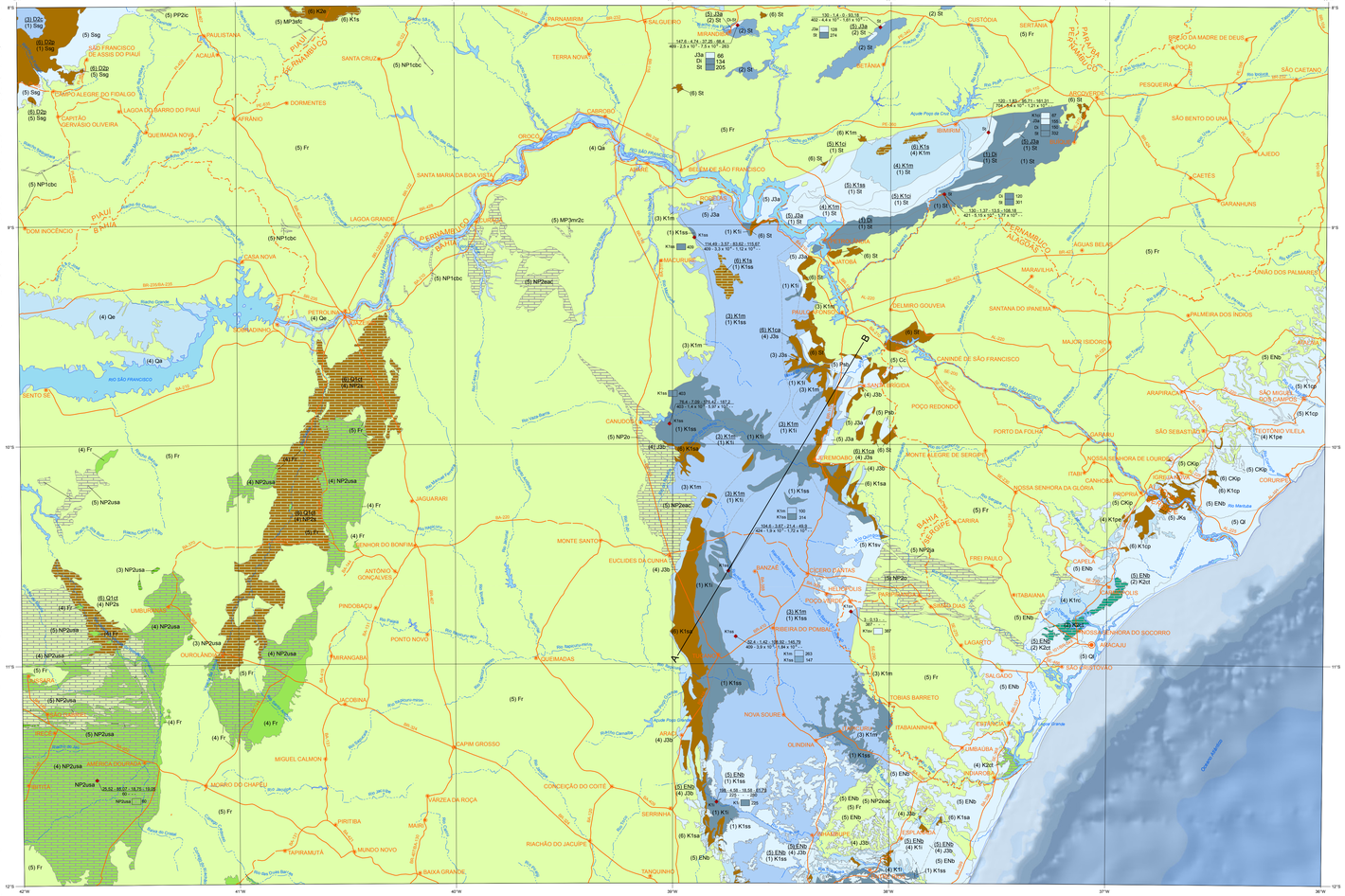
Unidades Fraturadas

Embasamento Fraturado Indiferenciado - Fr
Localização – Unidade hidroestratigráfica, predominante na folha, aflorando em uma área total de 192.577 km².
Características Litológicas – O Embasamento Fraturado Indiferenciado conforme aqui definido, engloba uma série de tipos litológicos, abrangendo ora metassedimentos, ora rochas do embasamento cristalino tais como granitos, rochas vulcânicas, metavulcânicas, gnaisses, migmatitos, granulitos, xistos e quartzitos.
Características Hidrogeológicas – Configura um meio descontínuo, caracterizado pela ocorrência de reservatórios isolados ou interconectados, que no conjunto formam uma unidade hidrogeológica. Apresenta baixas vazões, geralmente menores que 5 m³/h, embora localmente possam ocorrer maiores valores.
Produtividade - Enquadra-se como *Fraco Produtivo ao Não Aquífero (Classe 6)*, nas Bacias de Jatobá e Tucano (*Geralmente Baixa (Classe 3)*.
Qualidade - Suas águas são geralmente salinizadas adicionado-se como causas mas provável dessa salinização a praticamente inexistência de meio de intemperismo superficial, o baixo índice de precipitação e as elevadas taxas de evaporação.

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

PROJETO DE DISPONIBILIDADE HÍDRICA DO BRASIL
CARTA HIDROGEOLÓGICA - ESCALA 1:1.000.000

FOLHA SC.24 ARACAJU


SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ
CAMPO ALEGRE DE FIDALGO
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA
DOM INOCÊNCIO
CASA NOVA
SENTO SÉ
SANTA MARIA DA BOA VISTA
LAGOA GRANDE
PAULISTANA
ACAUÃ
SANTA CRUZ
DORMENTES
QUEIMADA NOVA
TERRA NOVA
GUARIBAS
SALGUEIRO
TRINDADE
SERRITA
JACOBINA
MORRO DO CHAPÉU
RIACHÃO DO JACUÍPE
TAPIRAMUTÁ
BAIXA GRANDE
MUNDO NOVO
PONTO NOVO
UMBURANAS
OUROLÂNDIA
MIRANGABA
AMERICA DOURADA
CANUDOS
JAGUARARI
SENHOR DO BONFIM
EUCLIDES DA CUNHA
ANTÔNIO GONÇALVES
PINDOBAÇU
CANSANÇÃO
CURAÇÁ
SOBRADINHO
PILÃO ARCADO
REMANSO
CASA NOVA
SANTANA
CUSTÓDIA
SERTÂNIA
PARNAMIRIM
BREJO DA MADRE DE DEUS
POÇÃO
PESQUEIRA
ARCOVERDE
SÃO BENTO DO UNA
BELÉM DE SÃO FRANCISCO
ORICÓ
ABARÉ
JATOBÁ
MACURURÉ
PAULO AFONSO
GLÓRIA
CHORROCHÓ
CABROBÓ
SANTA BRÍGIDA
RODELAS
CHORROCHÓ
PETROLÂNDIA
JUAZEIRO
CURAÇÁ
SOBRADINHO
PILÃO ARCADO
REMANSO
CASA NOVA
SANTANA
CUSTÓDIA
SERTÂNIA
PARNAMIRIM
PARNAMIRIM PERNAMBUCO