



DOMÍNIO HIDROGEOLOGICO	CARACTERÍSTICAS
<b>1</b> Formações Cenozóicas (Aquífero Poroso)	Este domínio está representado por sedimentos inconsolidados de idades terciária e quaternária (aluvões, colúvies, eluviões e coberturas detrito-líticas). Apresenta características de aquífero livre com grossuras primárias. Os pacotes com grandes espessuras e predominância de sedimentos arenosos apresentam elevada permeabilidade e vazões significativas nos poços tubulares perfurados.
<b>2</b> Bacias Sedimentares (Aquífero Poroso)	Engloba as rochas constituintes das bacias sedimentares mesozóicas e paleozóicas, caracterizadas como arenitos, conglomerados, siltos e argilas. Apresenta características de aquífero livre a semiconfinado e permeabilidade relativa alta. Mostra favorabilidade para o armazenamento de água subterrânea e costeira importantes reservas. Normalmente, os poços perfurados nesta unidade apresentam águas de boa qualidade química e altas vazões (da ordem de 100 a 200 m³/d).
<b>3</b> Poroso / Fissural (Aquífero Misto)	Este domínio hidrogeológico envolve pacotes sedimentares (sem metamorfismo ou com muito baixo grau metamórfico) onde ocorrem litologias arenosas, com pelitos subordinados, fortemente compactadas e litificadas. Apresenta comportamento de aquífero livre a confinado, porosidade primária e secundária associada a fraturamento, permeabilidade relativa média a baixa, fluxo contínuo, localmente descontínuo devido a diferenciação litológica ou a presença de fraturas.
<b>4</b> Metasedimentos / Metavulcânicas (Aquífero Fissural)	Estão agrupados neste domínio os aquíferos instalados em rochas metasedimentares/metavulcânicas. Apresenta características de aquífero fissural, onde a ocorrência das águas subterrâneas é condicionada por uma porosidade secundária, representada por fendas e fendas, condicionando reservas locais, descontínuas e de pequena extensão. Normalmente, as vazões produzidas pelos poços são pequenas.
<b>5</b> Vulcânicas (Aquífero Fissural)	Este domínio reúne rochas vulcânicas e metavulcânicas com comportamento de aquífero fissural. Apresenta permeabilidade baixa, armazenamento e circulação condicionadas por discontinuidades estruturais. Mostra uma favorabilidade hidrogeológica variável, com maiores vazões em poços atípicos níveis interdentares.
<b>6</b> Cristalino (Aquífero Fissural)	Neste domínio estão reunidos granitos, gnaisses, granulitos, migmatitos e outros tipos litológicos, genericamente agrupados sob a denominação de cristalino. Representa o tradicional domínio fissural, cuja principal característica é o desenvolvimento de um sistema de porosidade secundária (fendas e fraturas) gerada pelos eventos tectônicos. A produção de água pelos poços é limitada pela heterogeneidade do domínio.

CONVENÇÕES	
	Poços tubulares
	Contato, traçado onde inferido
	Falha ou fratura, traçado quando encoberta
	Falha ou zona de cisalhamento, traçado quando encoberta
	Falha ou zona de cisalhamento extensional (hachuras no bloco baixo), traçado quando encoberta
	Falha ou zona de cisalhamento contracional (triângulos no bloco alto), traçado quando encoberta
	Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral
	Falha ou zona de cisalhamento transcorrente destal
	Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado
	Anticlinal ou antiforme invertido com caimento indicado
	Sinclinal ou sinforme normal
	Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado
	Sinclinal ou sinforme invertido
	Braquistoclinal ou braquistiforme
	Braquistoclinal ou braquistiforme
	Estrutura dômica
	Lineamentos estruturais: traços de superfície S
	Diques
	Junta de cisalhamento vertical
	Junta de cisalhamento com mergulho indicado
	Acamamento com mergulho indicado
	Foliação com mergulho indicado
	Foliação milonítica com mergulho indicado

FANEROZOICO	
Quaternário	<p>Qa Depósitos Aluvionares: areia, areia quartzeira, cascalhais, silte, argila e localmente lufa.</p> <p>Qm1 Coberturas Detrito-Líticas: silte com concreções ferruginosas, níveis de cascalho e horizontes mosqueados.</p> <p>Qm2 Formação Renou: sedimento pouco consolidado representado por areia, silte, argila, cascalho e lufa.</p>
Mesozóico	<p><b>BACIA PARECIS</b></p> <p>Grupo Parecis</p> <p>Formação Usari: arenito fino a médio, cor vermelha, amarela e branca, estratificação cruzada de pequeno porte, localmente com seixos esparsos.</p> <p>Formação Salto das Nuvens: conglomerado porfirico, conglomerado com seixos de rocha vulcânica, arenito lúcio grosso com estratificação cruzada, arenito fino vermelho, arenito bimodal com estratificação cruzada de grande porte e pelto.</p> <p><b>BACIA PARANÁ</b></p> <p>Grupo Baer: arenito muito fino a fino com interstratificação de silte, argila, arenito conglomerático e conglomerado, marrom a bege, riscado ou cruzado esverdeado, calcarenito e calcilúcio.</p>
Jurássico	<p>Diques de Diabásio: Diques Máficos Indiferenciados (dm); Diabásio Cururu (Jdc).</p>
Paleozóico	<p><b>BACIA ALTO TAPAJÓS</b></p> <p>Unidades I e J: arenoso, conglomerados, gravauca e silte vermelho.</p> <p>Formação Naveha: arenito rosa com cimento calcílico, silte calcífero cruzado, calcário.</p> <p>Formação São Manoel: arenito silico-argiloso, quartzo-arenito fino com marcas de ondul. calcário, brecha sedimentar com clastos de silte, argila e calcário.</p> <p>Formação Igarapé Iapixana: quartzo-arenito fino a médio, bem selecionado, com marcas onduladas, gretas de contração e estratificação cruzada.</p> <p>Formação Copeiras: quartzo-arenito fino, avermelhado a esbranquiçado, bem selecionado, localmente com interstratificações de silte e argila, contendo marcas onduladas assimétricas e gretas de contração.</p>
Carbonífero	<p>Grupo Alto Paraguai</p> <p>Formação Diamantino: folhelho, argila, silte, arenito.</p> <p>Formação Raima: arenito, arenoso com níveis conglomeráticos e interstratificações de silte e argila.</p> <p>Formação Araxá: dolomito, arenito, silte, argila e níveis de silte e concreções silíceas.</p>
Devoniano	<p>Grupo Calabiá</p> <p>Subunidade 7: metapelite-conglomerado petromítico, matriz arenito-argilosa, com clastos de quartzo, calcário, calcário, rochas máficas e graníticas e raras interstratificações de silte.</p> <p>Formação Dardanelos: subarenoso, quartzo-arenito, arenoso, conglomerado e gravauca, arenito lufático médio a grosso com níveis conglomeráticos.</p>
PROTEROZOICO	
Paleoproterozoico	<p>Grupo Beneficente: conglomerado constituído por seixos de rochas vulcânicas, na base, sobreposto por uma alternância de quartzo-arenito e argila, esporadicamente ocorrem silte e gravauca, superpostos por seixos de camadas de calcarenito, quartzo-arenito, brecha carbonática, calcilúcio e calcário.</p> <p>Suite Nova Canaã: biotita monzogranito e sienogranito leucocráticos (PPH1); hornblenda biotita granito, biotita granito porfolítico e quartzo monzonito subordinado (PPH2); micromonzogranito sulfetado e granofílo (PPH3); alcal granito e sienogranito (PPH4).</p> <p>Suíte Intrusiva Teles Pires: sienogranito porfolítico vermelho, subordinadamente biotita monzogranito e ortodiorito-granito.</p> <p>Granito Aplacá: biotita-muscovita-granada leucogranito e biotita granito.</p> <p>Granito São Romão: biotita melanogranito, hornblenda-biotita melanogranito fino, biotita melanogranito, metagranito fino, melanomonzogranito.</p> <p>Granito São Pedro: biotita melanomonzogranito, hornblenda-biotita melanomonzogranito, granada-biotita melanogranito, monozonito, granodiorito porfolítico e com enclaves de mataquartzito dorito e anfibolito.</p> <p>Suíte Vitória: metadiorito, hornblenda-biotita metalonito, metazonodiorito, metagranito dorito.</p> <p>Complexo Nova Monte Verde: gnaisses ortodioríticos de composição granítica, granodiorítica a tonalítica, com biotita, granada e/ou hornblenda, biotita hornblenda melanomonzogranito.</p> <p>Suíte Coléder: micromonzogranito e micromonzogranito porfolíticos, rolito, ródolito porfiro, andaluzito (PPH10); brecha vulcânica nodulosa, lufa e lavas vulcânicas ácidas.</p> <p>Granito Nhandu: magnetita-biotita monzogranito e sienogranito, com enclaves de dioritos a quartzo monzonitoides; secundariamente ocorrem granito fino, quartzo-arenito fino, ródolito e granito.</p> <p>Intrusivas Básicas Guadalupe: gabro, microgabro, diabásio e diorito.</p> <p>Suíte Intrusiva Panatã: biotita hornblenda monzogranito, biotita monzogranito, biotita hornblenda-quartzo monzonito, biotita-quartzo monzonito, biotita hornblenda, granito e biotita granito, porfolítico e equigranulares, ricos em magnetita e, por vezes, com quartzo azulado.</p> <p>Suíte Intrusiva Juruena: biotita granito rosa a cinza esbranquiçado, equigranular a porfolítico, monzogranito, biotita-quartzo monzonito, quartzo diorito, biotita tonalito e granodiorito.</p> <p>Suíte Intrusiva Flor da Serra: gabro, gabrodiorito, quartzo diorito, monozonito e monozonito.</p> <p>Suíte Intrusiva Matopá: biotita granito a biotita monzogranito (PPH11); hornblenda monzogranito, biotita hornblenda monzonito e hornblenda monozonito (PPH12); dioritos/leucodioritos monozonitoides e hornblenda gnatá (PPH13); biotita granito, granito e monzogranito com microgabros e granofílos subordinados (PPH14).</p> <p>Complexo Basal Mogro: anfibolito com silte e oligoclásticas (af), quartzito ferruginoso, hiperstênio-granada quartzito, granada quartzito, granada-silimanita-biotita gnaisses, kintzito, metagranito.</p> <p>Alcalinas Rio Cristalino: silte, quartzo silte e ródolito-argilite silte.</p>