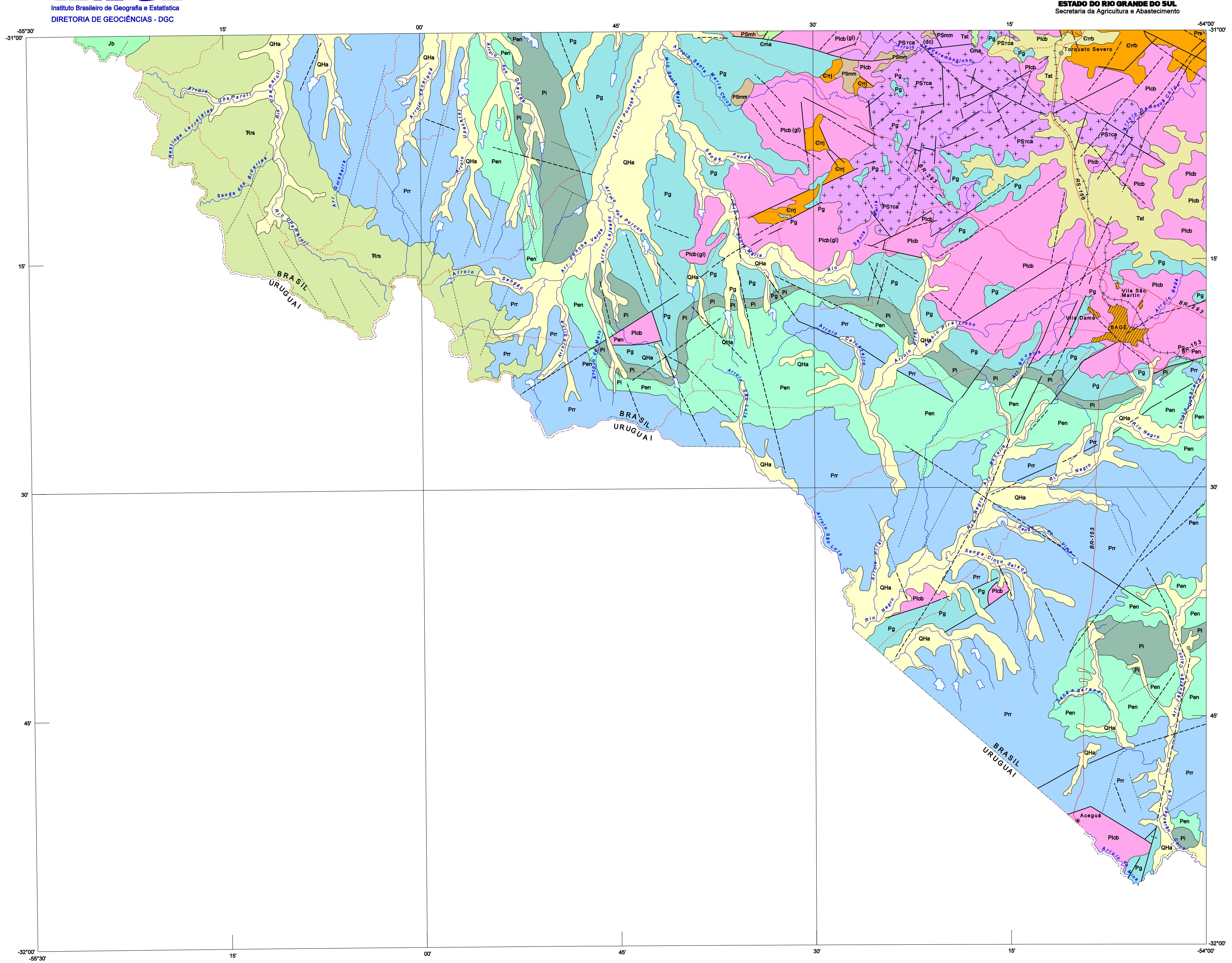


**BAGÉ**  
SH. 21-Z-D
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
Secretaria da Agricultura e Abastecimento

ARQUEANO	PROTEROZOICO	PALEOZOICO	FANERÓZICO	CENOZOICO
				10.000 a
				65 Ma
				135 Ma
				203 Ma
				250 Ma
				295 Ma
				343 Ma
				435 Ma
				540 Ma
				570 Ma
				600 Ma
				1.600 Ma
				2.500 Ma
PRÉ-CAMBRIANO INFERIOR	PROTEROZOICO SUPERIOR	PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR	PERMIANO	TRÍASSICO
PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO				JURASSICO
				QUATERNARIO
				HOLOCENO
				EPICA
				EM
				SE

**Formação Santa Tecla**  
Conglomerados petrólicos compostos por seixos arredondados e subarredondados de quartzo e silício, tornando-se mais gráficas e metamórficas dentro que quartzo com cores vermelhas, tornando-se brancas ou rosas quando silicificadas granulométrica a fina, bem classificadas. Processos posteriores de silicificação parcial e terrificação são característicos dessa unidade.

**Formação Botucatu**  
Arenitos de coloração vermelha, rosa e amarelo-clara, finos a médios, feldespáticos, bimodais, com grãos bem arredondados e foscos. Apresentam estratificação cruzada lenticular de conglomerados intraformacionais e petrómiticos. Os sedimentos mais finos mostram-se macios, com fratura conchoidal e concreções carbonáticas, observando-se a presença de cintas de calcita e dolomita. Localmente, ocorrem níveis de calcita e dolomita, com estruturas de concretos. O ambiente de deposição é de ambiente fluvial, com depósitos lacustres intercalados.

**Formação Rosário do Sul**  
Arenitos médios a finos, siltitos argilosos e lamitos, cores vermelha, castanho-avermelhada, rosa e amarelo-clara. Os arenitos são subarenosos e arcossíticos, mal-classificados, grão subarredondado, com estratificação cruzada lenticular, com estratificação cruzada e tangencial. Localmente, ocorrem níveis de conglomerados intraformacionais e petrómiticos. Os sedimentos mais finos mostram-se macios, com fratura conchoidal e concreções carbonáticas, observando-se a presença de cintas de calcita e dolomita. Localmente, ocorrem níveis de calcita e dolomita, com estruturas de concretos. O ambiente de deposição é de ambiente fluvial, com depósitos lacustres intercalados.

**Formação Rio do Rasto**  
Alternância de siltitos, siltitos arenosos e arenitos de coloração vermelha a roxa, lamitos e arenitos vermelhos com intercalações de lamitos e arenitos, calcários, calcarenos e arenitos calcificados de cor amarela. Nos lamitos, distinguem-se acanamento fino maciço e nos siltitos e arenitos finos observam-se microlaminação cruzada, laminacão lenticular, marcas de onda e fendas de ressecamento. A seqüência representa uma graduação de ambiente marinho de águas rasas e calmas para ambiente de planícies de mares.

**Subgrupo Estrada Nova**  
Lamitos cinza-escuras a negros, cinza claro quando interpermeados, com fratura conchoidal das argilinas, siltitos e arenitos cinza claros com estratificação cruzada e lenticular, com marcas de onda e fendas de ressecamento. O ambiente de deposição é de ambiente marinho de águas rasas, com áreas de circulação restrita.

**Formação Iratí**  
Dois níveis de folheios piroclásticos, negros e cinza-claro, separados entre si por lamitos castanhos a cinza escuro, macios, com fratura conchoidal e com níveis de calcários, os quais marcam, também, o contato com a unidade litotestratigráfica sopota. Localmente, encrustam-se níveis delgados de monzonito. O ambiente de deposição é marinho de águas rasas, com áreas de circulação restrita.

**Formação Pg**

**Grupo Guatá**  
Arenitos finos a grosseiros, ortoquartzíticos e subarcosianos, cor branca e amarelo-clara, acinzentado plano-paralelo e estratos cruzados acanalados de médio porte, associados a arenitos e lamitos cinza claros com estratificação cruzada e lenticular, com direção ao topo, lateral e verticalmente, dão lugar a siltitos argilosos, cinza escuro, amarelo-esverdeado quando alterados, com níveis bioturbados, laminacão lenticular e cruzada de pequeno porte.

**Formação Acampamento Velho**

**Grupo Mariana**  
Rochas vulcânicas e subvulcânicas ácidas, subordinadamente intermediárias, sendo comuns diques de alcali-feldspato, granofíros, riebeckita e leucito, com intercalações de quartzo silenitos e sienitos. Levatas, ignimbritos, brechas e tufo vulcanoclasticos, com delgados níveis sedimentares e subordinados, predominando níveis de calcar e quartzo, com idade de 520 Ma.

**Formação Hilário**  
Rochas vulcânicas intermediárias deramais e compostas por andesitas, basaltos e cinza escuro, com intercalações de quartzo silenitos e sienitos. Levatas, ignimbritos, brechas e tufo vulcanoclasticos, com delgados níveis sedimentares e subordinados, predominando níveis de calcar e quartzo, com forte contribuição vulcânica. As conglomerados gradam a arenitos cinza-escuro a castanho-avermelhados, com matriz argilos e calcárea, com intercalações de lamitos e conglomeráticos, que, em poças mais distais dão lugar a níveis de rilitos com intercalações de lamitos e arenitos, com níveis de arenitos medianas a finas, com siltites laminados de cor castanha. Estratificação plano-paralela e cruzada do tipo acanalado e lenticular, com marcas de onda e fendas de ressecamento sugerem sedimentação a partir de leitos arenosos ou um ambiente intercostal. As rochas dessa unidade mostram-se, via de regra, interdigitadas com vulcanitos da Formação Hilário.

**Formação Mangueirão**

**Grano Santo Afonso**  
Granito Santo Afonso: sincronia com a fase sincinética do Evento Geodinâmico Brasiliano. São rochas de coloração cinza-claro a castanho-avermelhada, estrutura macia ou lineada por catacala e textura equigranular média a grosseira, até porfiroblástica. Contém plagioclásio, feldspato, quartzo, mafitas e ilmenita, para granofílos e quartzo monzoníticos. Ao Granito Santo Afonso, associam-se rochas dacíticas e micrograníticas, subvulcânicas, de coloração cinza-escuro a rosa. O quartzo dessas suítes é calcocalcônico e sua idade (Rb-Sr) é da ordem de 670 Ma.

**Complexo Cambaí**  
Diversificada associação de rochas, com ampla ocorrência de gneisses, na qual se distinguem núcleos e megaxiões de rochas granulíticas (gl) onde predominam gneisses básicos de composição norítica e gabro-norítica, enderbitos e, localmente, granada-silimanita gneisses, mármore, ultramafitos, anortositos e charnockitos. Istrópilos ou com assinaturas de charnockitos e anortositos, com intercalações de quartzo monzoníticos, anfibolito, dominante no complexo, com ocorrência, subordinada de rochas de facies xistos verdes. As rochas se encontram migmatizadas em intensidade variável, desenvolvendo diatexitos e metatextos com marcas quartzo-feldespáticos e paleosassolas gneissíticas e quartzo monzoníticas. As associações com granofílos e quartzo monzoníticos, rochas carbonatadas e piroxenitos, bem como milonito e blastomylonite gneisses. Dados isotópicos indicam, para o complexo, evolução principal em torno de 2.0 Ga, salientando-se, entretanto, a existência de núcleos arqueanos e a ocorrência de áreas restritas rejuvenescidas durante o Proterozoico Superior.

**CONVENÇÕES**

- Contato Geológico: ----- Falha inferida
- Contato Litológico: ----- Fraturas
- Falha definida