

ERA	PERÍODO	EPOCA	CENOZÓICO		
			QUATERNÁRIO	PLEISTOCENO	
MESOZÓICO	JUROCRETÁCEO	Grupo São Bento	10 000 a	QHa, QHI, QHd	
			1,75 Ma	QpC	
	TERCIÁRIO	Formação Chuí			
			65 Ma	TQpg	
	JUROCRETÁCEO	Grupo São Bento	203 Ma	JKsga	
			250 Ma	JKsga	
	PALEOZÓICO	PERMIANO	Grupo Passos Dois	250 Ma	Prr
					Formação Rio do Rasto
		PERMIANO	Grupo Passos Dois		Pen
					Subgrupo Estrada Nova
PERMIANO		Grupo Passos Dois		Pi	
				Formação Irati	
PERMIANO		Grupo Passos Dois		Pg	
				Grupo Guatá	
CAMBROORDOVICIANO		Grupo Passos Dois	295 Ma		
			435 Ma	C71	
CAMBROORDOVICIANO	Grupo Passos Dois				
			Suite Intrusiva Arroio dos Ladrões		
PROTEROZÓICO SUPERIOR	PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR	540 Ma	PSc		
		1.600 Ma	Complexo Canguçu		

Depósitos aluvionares, areias, cascalheiras e sedimentos silício-argilosos de planícies de inundação, terraços e depósitos de calha da rede fluvial atual e subatual (a). Depósitos inconsolidados, areias e argilas de caráter fluvio-lacustre, oriundos do assoreamento de lagoas costeiras (l). Depósitos eólicos representados por dunas fixas ou móveis, atuais, compostas por areias finas e médias, quartzosas, de tonalidade esbranquiçada (d).

Areias quartzosas médias a finas, bem selecionadas, pouco silício-argilosas, algo ferruginosas, com grãos arredondados e subesféricos de superfície polida e lisa; areias quartzosas silício-argilosas, com colorido que oscila entre o vermelho-claro e amarelo-esverdeado, com marcante laminação plano-paralela. Os sedimentos dessa unidade depositaram-se em ambientes marinho raso e lacustre.

Arenitos arcoseos com fácies silício-argilosa e areno-conglomerática, fracamente consolidados, apresentando cores que variam entre vermelho, amarelo e cinza, constituindo depósitos de leques aluviais.

Normalmente, capeando as efusivas básicas, ocorre uma seqüência de rochas de composição ácida (a) constituída por riolitos felsíticos, riolodacitos felsíticos, dacitos felsíticos e seus correspondentes termos vitreos.

Alternância de siltitos, siltitos arenosos e arenitos de coloração vermelha a roxa, lamitos e siltitos vermelhos com intercalações de arenitos finos, micáceos, calcíferos, de cor vermelha a amarelo-claro. As litologias da base da seqüência apresentam estratificação plano-paralela, cruzada e ondulada, com marcas de onda e laminação lenticular. As unidades de topo caracterizam-se por mostrar estratos cruzados acanalados e plano-paralelos, apresentando acunhamento de camadas e lenticularidade dos corpos arenosos. O ambiente de sedimentação é transicional de planícies de marés para fluvial.

Lamitos cinza-escuro a negros, cinza claro quando intemperizados, com fratura conchoidal; argilitos, siltitos e arenitos finos de cor cinza-claro a esverdeada, com concreções calcíferas de cor amarela. Nos lamitos, distingue-se acumetamento plano-paralelo mal definido e nos siltitos e arenitos finos observam-se microlaminação cruzada, laminação lenticular, marcas de onda e fendas de ressecamento. A seqüência representa uma gradção de ambiente marinho de águas rasas e calmas para ambiente de planícies de marés.

Dois níveis de folhelhos pirotuminosos, negros a cinza-claro, separados entre si por lamitos castanhos a cinza escuro, nações, com fratura conchoidal e com níveis de calcários, os quais marcam, também, o contato com a unidade litostratigráfica sottoposta. Localmente, encontram-se níveis delgados de monimorinita. O ambiente de sedimentação é marinho de águas rasas, com áreas de circulação restrita.

Arenitos finos a grosseiros, ortoquartzíticos e subarcoseos, cor branca e amarelo-claro, acumetamento plano-paralelo e estratos cruzados acanalados de médio porte, associados a siltitos arenosos e folhelhos amarelados, folhelhos carbonosos e níveis de carvão, os quais, em direção ao topo, lateral e verticalmente, dão lugar a siltitos argilosos, cinza-escuro a amarelo-esverdeado quando alterados, com níveis bioturbados, laminação lenticular e cruzada de pequeno porte.

Granitos e álcali-feldspato granitos, cinza-claro e róseos, equigranulares grosseiros a médios, localmente porfiríticos. Com posicionamento controlado por grandes zonas rúpteis, apresentam características anorogênicas acusando idade (Rb-Sr) ao redor de 550 Ma.

Heterogênea associação de rochas metamórficas e migmáticas como diatexitos, com aspecto ora plutônico, ora metamórfico, exibindo estruturas nebulíticas e schlieren, com texturas porfiróblásticas, de composição granodiorítica, quartzo diorítica, quartzo diorítica e granítica. Migmatitos do tipo metaxélio, com estruturas estromatólicas, agmáticas, schlieren, ofitíticas e, subordinadamente, surrelíticas, exibindo neossomas quartzo-feldspáticos, a microclínio e albita-oligoclásio, e paleossomas onde predominam anfólitos e metadioritos.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- NÚCLEO URBANO**
 - CIDADE: [símbolo]
 - VILA: [símbolo]
 - Outras Localidades: [símbolo]
- LIMITES**
 - Internacional: [símbolo]
 - Interestadual: [símbolo]
 - Áreas Especiais: [símbolo]
- RODOVIAS**
 - Pavimentada: [símbolo]
 - Sem Pavimentação: [símbolo]
 - Ferrovia: [símbolo]
 - Federal, Estadual, Vicinal: [símbolo]
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**
 - Curso d'água permanente: [símbolo]
 - intermitente: [símbolo]
 - leito indefinido: [símbolo]
 - Lago, lagoa permanente: [símbolo]
 - intermitente: [símbolo]
 - Represa: [símbolo]
 - Ilha: [símbolo]
 - Balsa: [símbolo]
 - Porto, farol: [símbolo]
- OUTROS ELEMENTOS**
 - Ponte: [símbolo]
 - Aeroporto: [símbolo]

UNIDADE ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Gerência de Recursos Naturais

Produto resultante do Convênio celebrado entre o Estado do Rio Grande do Sul, através da Secretaria da Agricultura e Abastecimento e a Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

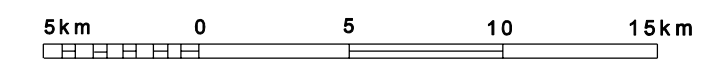
NOTAS DE CRÉDITO

Carta original elaborada pelo então PROJETO RADAM-BRASIL no período de maio de 1980 a agosto de 1982, com base em interpretações de mosaicos semi-controlados de imagens de radar e apoio de campo, na escala 1:250 000.
Compatibilização intertemática das unidades de mapeamento executada de setembro de 1998 a outubro de 2000, com apoio das imagens de radar e atividade de campo expedida.

GEOLOGIA

2003

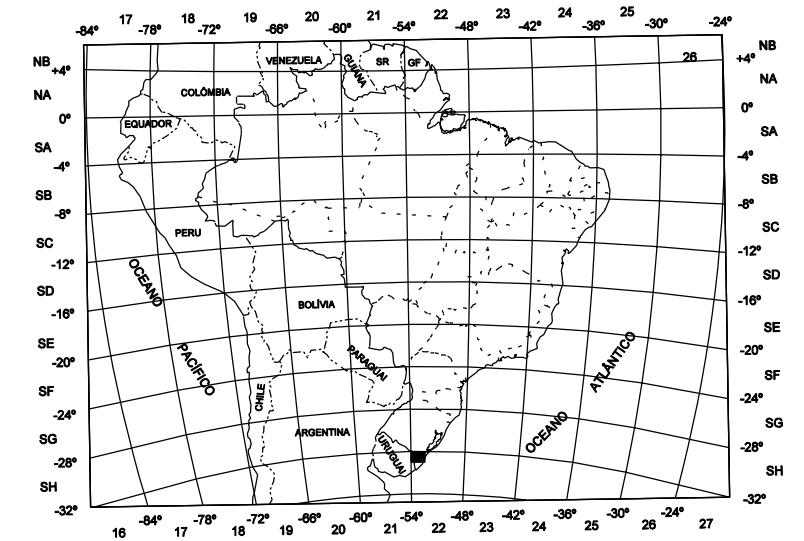
ESCALA 1:250 000



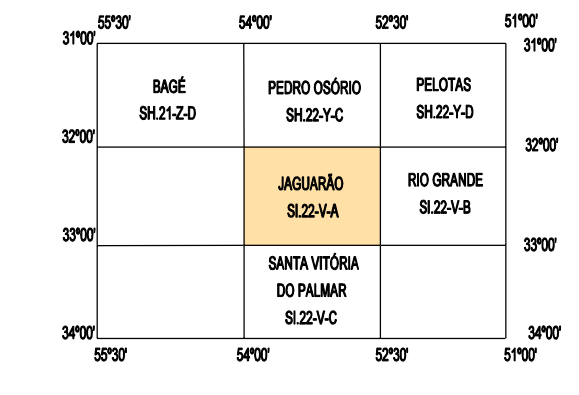
SISTEMA DE PROJEÇÃO: CÔNICA CONFORME DE LAMBERT
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

Direitos de Reprodução Reservados
(C) IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



O IBGE agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas neste mapa, através do tel.: 0800-218181, ou por e-mail: ibge@ibge.gov.br

CONVENÇÕES

- [símbolo] Contato Geológico
- [símbolo] Falha definida
- [símbolo] Falha inferida
- [símbolo] Fraturas