

ERA	PERÍODO	ÉPOCA
CENOZOICO	QUATERNÁRIO	HOLOCENO
	TERCIÁRIO	
MESOZOICO	CRETÁCEO	
	JURÁSSICO	

QHa
 Depósitos aluvionares, areias, cascalheiras e sedimentos silício-argilosos de planícies de inundação, terraços e depósitos de calha da rede fluvial atual e subatual.

Tt
 Formação Tupaciretã
 Arenitos finos de cor vermelha, friáveis, quartzosos, localmente feldspáticos; camadas argilosas e conglomerados contendo seixos de basalto e diferenciados ácidos que constituem o litossoma basal. Apresentam normalmente estratificação paralela e cruzada de pequeno porte, tendo sido depositados em ambiente fluvial.

JKag
 Formação Serra Geral
 Efalvas básicas continentais toleíticas, comumente basaltos e fonobasaltos. Normalmente, capendo as efalvas básicas, ocorre uma seqüência de rochas de composição ácida (a), constituída por riolitos felíticos, riolitos felíticos, dacitos felíticos e seus correspondentes termos vitreos. Ocasionalmente, entre as lavas, ocorrem lentos e camadas de arenitos interderreiros (aro) edólicos, finos a médios, róseos, com estratificação cruzada tangencial e brechas constituídas por fragmentos de basalto e arenitos cimentados por lava basáltica.

Jb
 Formação Botucatu
 Arenitos de coloração vermelha, rósea e amarelo-clara, finos a médios, feldspáticos, bimodais, com grãos bem arredondados e focos. Apresentam estratificação cruzada tangencial de grande porte, tendo sido depositados por ação eólica em ambiente desértico.

CONVENÇÕES

- Contato Geológico
- Contato Litológico
- Falha Inferida
- Fraturas

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

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

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.

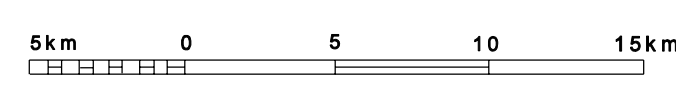
NOTAS DE CRÉDITO

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 expedita.

GEOLOGIA

2003

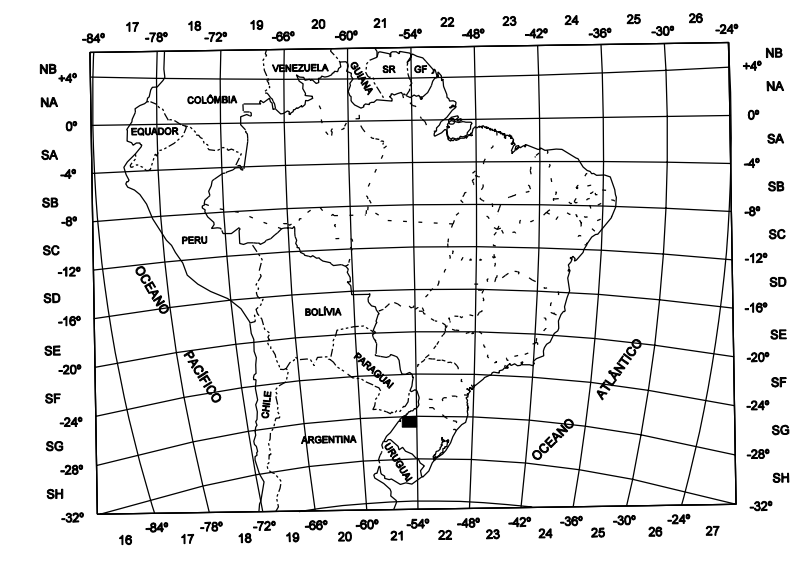
ESCALA 1:250 000



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

Direitos de Reprodução Reservados
 (C) IBGE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

57°00'	57°30'	58°00'	58°30'
27°00'	SANTA ROSA SH21-E0	CRUZ ALTA SH21-C	
27°30'	SÃO BORJA SH21-A	SANTO ÂNGELO SH21-X-B	CRUZ ALTA SH21-A
28°00'	ALEGRETE SH21-A-C	SANTO ANJO SH21-A-D	SANTA MARIA SH21-C
28°30'	57°00'	57°30'	58°00'

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