

LBRa	Latossolo Bruno intermediário para Latossolo Roxo álico
LBRa1	Latossolo Bruno intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
LBRa2	Latossolo Bruno intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro Húmico álico textura argilosa relevo suave ondulado.
LEa	Latossolo Vermelho-Escuro álico
LEa1	Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado e proeminente textura média relevo suave ondulado.
LEa2	Latossolo Vermelho-Escuro álico A proeminente e moderado textura argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado e proeminente textura média relevo suave ondulado.
LEa3	Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado e proeminente textura média, Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado e proeminente textura argilosa e Podzólio Vermelho-Amarelo álico Tb A moderado e proeminente textura arenosa/média relevo suave ondulado.
LEHa	Latossolo Vermelho-Escuro Húmico álico
LEHa	Latossolo Vermelho-Escuro Húmico álico textura argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro álico A proeminente textura argilosa relevo suave ondulado.
LRd	Latossolo Roxo distrófico
LRd2	Latossolo Roxo distrófico e álico A moderado e proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
LRd3	Latossolo Roxo distrófico e álico A proeminente textura muito argilosa e Latossolo Bruno intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
TBCha	Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólio Bruno-Acinzentado Húmica álica
TBCha3	Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólio Bruno-Acinzentado Húmica álica textura argilosa e muito argilosa, Podzólio Bruno-Acinzentado álico Ta e Tb A moderado e proeminente textura argilosa/muito argilosa e Solos Litólicos álicos A proeminente textura média e argilosa fase pedregosa e não pedregosa substrato rioclitos relevo forte ondulado e ondulado.
TBVa	Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólio Vermelho-Escuro álica
TBVa1	Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólio Vermelho-Escuro álica A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
TBVa4	Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólio Vermelho-Escuro álica A proeminente textura muito argilosa, Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico e moderado textura média substrato basalto e Brunizem Avermelhado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
TRe	Terra Roxa Estruturada eutrófica
TRe3	Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura muito argilosa e Terra Roxa Estruturada Latossólica distrófica A moderado textura muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
TRe4	Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura muito argilosa relevo ondulado e Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico e moderado textura média cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto relevo ondulado e forte ondulado.
TRe5	Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura muito argilosa, Latossolo Roxo distrófico A moderado e proeminente textura muito argilosa e Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico e moderado textura média cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto relevo ondulado e suave ondulado.
PBa	Podzólio Bruno-Acinzentado álico
PBa1	Podzólio Bruno-Acinzentado álico Ta A moderado textura argilosa/muito argilosa fase pedregosa e não pedregosa e Solos Litólicos distróficos e álicos A proeminente textura média e argilosa cascalhenta fase pedregosa substrato rioclitos relevo ondulado e forte ondulado.
PEa	Podzólio Vermelho-Escuro álico
PEa2	Podzólio Vermelho-Escuro álico Tb A proeminente textura argilosa/muito argilosa e média/argilosa, Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólio Vermelho-Escuro álica A proeminente textura muito argilosa e Solos Litólicos distróficos e álicos A proeminente textura média substrato rioclitos relevo suave ondulado e ondulado.
PVa	Podzólio Vermelho-Amarelo álico
PVa2	Podzólio Vermelho-Amarelo álico Tb A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado.
Re	Solos Litólicos eutróficos
Re10	Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico textura média cascalhenta e média fase pedregosa e não pedregosa substrato basalto e Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura muito argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
Re24	Associação Complexa de Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico e moderado textura média cascalhenta fase pedregosa substrato basalto com Cambissolo eutrófico Tb e Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa e média fase pedregosa, Brunizem Avermelhado textura média/argilosa e argilosa fase pedregosa e Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo forte ondulado e montanhoso.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

NÚCLEO URBANO		ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA	
CIDADE		UNIDADE ESTADUAL DE SANTA CATARINA	
VILA		Gerência de Recursos Naturais	
Outras Localidades		Produto resultante do Convênio celebrado entre o Estado do Rio Grande do Sul, através da Secretaria de Agricultura e Abastecimento e a Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.	
LIMITES		NOTAS DE CRÉDITO	
Internacional		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.	
Interestadual		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.	
Áreas Especiais		OUTROS ELEMENTOS	
RODOVIAS		Ponte	
Pavimentada		Aeroporto	
Sem Pavimentação			
Ferrovias			
Federal, Estadual, Vicinal			

SOLOS

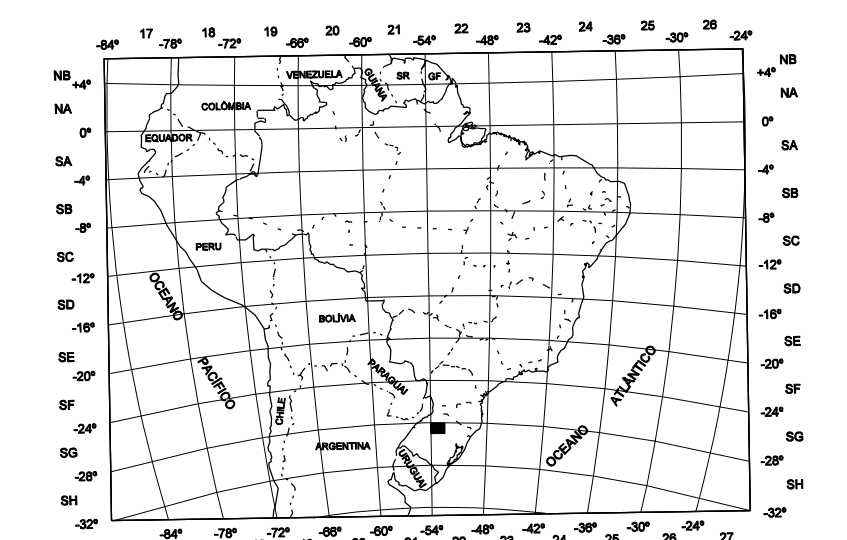
2003

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

SANTA ROSA S021-20	CHAPÉU S022-V-C	ERECIM S023-V-D
SANTA ANGELO S025-X-B	CRUZ ALTA S022-V-A	PASSO FUNDO S022-V-B
SANTO ANTONIO S021-X-D	SANTA MARIA S022-V-C	CASAS DO SUL S023-V-D

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

- Notas:
- 1 - Figuram em primeiro lugar, nas associações, os solos mais importantes sob o ponto de vista de extensão e, em função deles, foram convenções os símbolos e as cores.
 - 2 - Os solos com mudança textural significativa entre os horizontes superficial (A) e subsuperficial (B), quando apresentam diferentes classes de textura, estas são discriminadas sob forma de fração.
 - 3 - As especificações de textura, atividade de argila, caráter de fertilidade, e tipo de horizonte A, foram especificadas apenas para os solos que admitem variações das mesmas.
 - 4 - Foram utilizadas as abreviações Ta, para argila de atividade alta e Tb, para argila de atividade baixa.
 - 5 - Quando não especificada a fase de relevo de um componente, significa que possui a fase do componente posterior.