

- PBPa** Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico álico
- PBPa1** - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico álico e distrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e plano.
- PBPa3** - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico álico e distrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa, Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e plano e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb plíntico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
- PBPe** Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico
- PBPe1** - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e média relevo suave ondulado a ondulado.
- PBPe2** - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e média e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e plano.
- PBPe3** - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa e Brunizém textura argilosa relevo suave ondulado.
- PBPe4** - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e média, Podzólico Vermelho-Escuro distrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado.
- PBPe5** - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico e distrófico Ta A moderado textura média/argilosa e média, Podzólico Vermelho-Escuro álico e distrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura arenosa/argilosa e média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
- PEa** Podzólico Vermelho-Escuro álico
- PEa5** - Podzólico Vermelho-Escuro álico e distrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura arenosa/argilosa e média/argilosa relevo suave ondulado.
- PEa8** - Podzólico Vermelho-Escuro álico e distrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura arenosa/argilosa e média/argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado textura média relevo suave ondulado.
- PEa9** - Podzólico Vermelho-Escuro álico e distrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura arenosa/argilosa e média/argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico álico Ta A moderado textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb plíntico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
- PEa10** - Podzólico Vermelho-Escuro álico e distrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura arenosa/argilosa e média/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico textura média substrato basalto relevo suave ondulado e ondulado e Vertissolo A chernozêmico textura argilosa relevo plano.
- PEd** Podzólico Vermelho-Escuro distrófico
- PEd1** - Podzólico Vermelho-Escuro distrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado a ondulado.
- PEd4** - Podzólico Vermelho-Escuro distrófico e eutrófico Tb abrupto A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
- PVa** Podzólico Vermelho-Amarelo álico
- PVa4** - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrupto plíntico A moderado textura arenosa/argilosa e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
- PVd** Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico
- PVd2** - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura média/argilosa e média/argilosa cascalhenta relevo ondulado e suave ondulado.
- PVd8** - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e álico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa e Cambissolo distrófico Tb A moderado textura argilosa e média cascalhenta relevo suave ondulado e ondulado.
- PVd13** - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média cascalhenta/argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado eutrófico e distrófico Tb e Ta A moderado textura média/argilosa e Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e argilosa relevo ondulado.
- BV** Brunizém Avermelhado
- BV1** - Brunizém Avermelhado textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Cambissolo eutrófico Ta gleico A chernozêmico e moderado textura argilosa relevo plano.
- BV2** - Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico e moderado textura média substrato xistos e migmatito relevo suave ondulado e ondulado.
- BV4** - Brunizém Avermelhado textura média/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico e moderado textura média substrato xistos e migmatito relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
- BT** Brunizém Vértico
- BT2** - Brunizém Vértico e não vértico cálcico e não cálcico textura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado.
- BT8** - Brunizém Vértico e não vértico textura argilosa e média/argilosa e Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
- BT10** - Brunizém Vértico e não vértico textura argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa e Vertissolo cálcico A chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado.
- PLe** Planossolo eutrófico
- PLe1** - Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano.
- PLe2** - Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média e média/argilosa e Gleissolo eutrófico Ta A moderado textura média e argilosa relevo plano.
- PLV** Planossolo Vértico
- PLV1** - Planossolo Vértico cálcico e não cálcico A chernozêmico e moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e plano.
- Rd** Solos Litólicos distróficos
- Rd2** - Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média e argilosa fase pedregosa e não pedregosa substrato riolítico relevo ondulado e suave ondulado.
- Rd3** - Solos Litólicos distróficos A proeminente e moderado textura média substrato riolito relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
- Rd4** - Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
- Rd5** - Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média substrato riolito, Cambissolo distrófico Tb A proeminente textura argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado e proeminente textura média/argilosa e média cascalhenta/argilosa relevo suave ondulado.
- Rd6** - Associação Complexa de Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito com Cambissolo distrófico Tb A moderado textura média cascalhenta e argilosa cascalhenta e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e suave ondulado.
- Re** Solos Litólicos eutróficos
- Re4** - Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico textura média cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto relevo forte ondulado e ondulado.
- Re9** - Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico textura média cascalhenta e média fase pedregosa e não pedregosa substrato basalto e Brunizém Vértico cálcico e não cálcico textura argilosa relevo ondulado.
- Re16** - Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa e Brunizém Avermelhado textura média/argilosa relevo ondulado.
- Re19** - Associação Complexa de Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico e moderado textura média cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto com Podzólico Vermelho-Escuro distrófico Tb abrupto A moderado textura arenosa/argilosa relevo suave ondulado e Vertissolo A chernozêmico textura argilosa relevo plano.
- Re21** - Associação Complexa de Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média cascalhenta substrato xistos com Cambissolo eutrófico Tb A moderado textura média e argilosa cascalhenta, Brunizém Avermelhado textura média/argilosa cascalhenta e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e suave ondulado.

- Notas:
- 1 - Figuram em primeiro lugar nas associações, os solos mais importantes sob o ponto de vista de extensão e, em função deles, foram conveniados 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.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

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

SOLOS

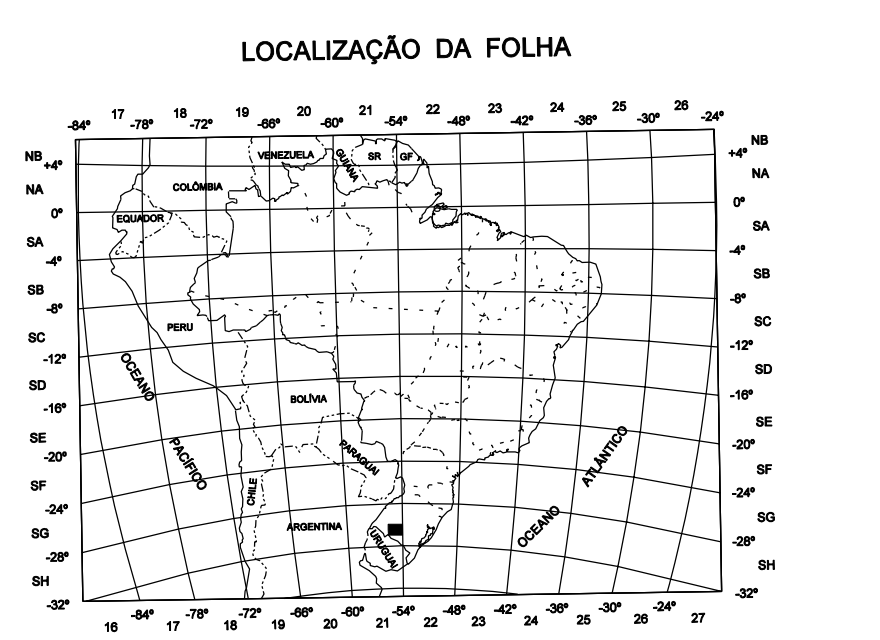
2003

ESCALA 1:250 000

5 km 0 5 10 15 km

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

Direitos de Reprodução Reservados
(C) IBGE



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

5700	5800	5900	6000
ALBERTO SH24-AC	SANTO ANTONIO SH24-BO	SANTA MARIA SH24-CC	
SANTANA DO LIVRAMENTO SH24-DA	SÃO GABRIEL SH21-ZB	CACHOEIRA DO SUL SH24-EA	
COLUNA MESRA SH24-FC	BAIXO SH25-DO	PEDRO OROSO SH24-GC	
5700	5800	5900	6000

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