





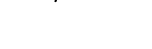











- PBe** Podzólio Bruno-Acinzentado eutrófico
- PBe2** - Podzólio Bruno-Acinzentado eutrófico e distrófico Tb e Ta cascalhento A moderado e proeminente textura média/argilosa + Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
- PBPe** Podzólio Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico
- PBPe3** - Podzólio Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa + Brunizém textura argilosa relevo suave ondulado.
- PEd** Podzólio Vermelho-Escuro distrófico
- PEd4** - Podzólio Vermelho-Escuro distrófico e eutrófico Tb abrupto A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
- PVd** Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico
- PVd2** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura média/argilosa e média/argilosa cascalhenta relevo ondulado e suave ondulado.
- PVd3** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb plintico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado + Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média relevo plano.
- PVd5** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado e proeminente textura média/argilosa + Cambissolo distrófico Ta A moderado e proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e suave ondulado.
- PVd7** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa + Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado + Afioramentos de Rocha.
- PVd9** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico e álico Tb A proeminente textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta e média cascalhenta/argilosa + Podzólio Bruno-Acinzentado distrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa + Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo suave ondulado e ondulado.
- PVd11** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
- PVd12** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb e Ta plintico e não plintico A moderado textura média/argilosa + Podzólio Vermelho-Escuro distrófico Tb abrupto e não abrupto A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
- PVd13** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média cascalhenta/argilosa + Podzólio Bruno-Acinzentado eutrófico e distrófico Tb e Ta A moderado textura média/argilosa + Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e argilosa relevo ondulado.
- PVd14** - Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta e média cascalhenta/argilosa + Podzólio Bruno-Acinzentado eutrófico e distrófico Ta A moderado textura média cascalhenta/argilosa + Solos Litólicos distróficos e eutróficos A proeminente e moderado textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
- PVe** Podzólio Vermelho-Amarelo eutrófico
- PVe1** - Podzólio Vermelho-Amarelo eutrófico Tb A moderado e proeminente textura média/argilosa relevo ondulado.
- PVe3** - Podzólio Vermelho-Amarelo eutrófico Ta e Tb abrupto plintico e não plintico A moderado textura média/argilosa + Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média substrato arenito relevo suave ondulado e ondulado.
- PVe5** - Podzólio Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa + Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média substrato arenito relevo ondulado e forte ondulado + Afioramentos de Rocha.
- PVe6** - Podzólio Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico Tb A moderado textura média/argilosa cascalhenta + Podzólio Bruno-Acinzentado eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo plano.
- BV** Brunizém Avermelhado
- BV3** - Brunizém Avermelhado textura média/argilosa + Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
- BT** Brunizém Vértico
- BT2** - Brunizém Vértico e não vértico cálcico e não cálcico textura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado.
- BT6** - Brunizém Vértico cálcico textura argilosa e média/argilosa + Vertissolo A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Afioramentos de Rocha.
- 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 + Gleissolo eutrófico Ta A moderado textura média e argilosa relevo plano.
- PLS** Planossolo Solóidico
- PLS3** - Planossolo Solóidico Ta A moderado textura arenosa/média + Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada relevo plano.
- PLS4** - Planossolo Solóidico Ta A moderado textura arenosa/média e média/argilosa + Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média e média/argilosa + Gleissolo eutrófico Ta A moderado textura média e argilosa relevo plano.
- PLV** Planossolo Vértico
- PLV2** - Planossolo Vértico cálcico e não cálcico A chernozêmico e moderado textura média/argilosa + Brunizém Vértico cálcico e não cálcico textura média/argilosa relevo suave ondulado.
- GHe** Gleissolo Húmico eutrófico
- GHe1** - Gleissolo Húmico eutrófico Ta A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo plano.
- GS** Gleissolo Solóidico
- GS1** - Gleissolo Solóidico Ta planossólico A moderado textura média e média/argilosa + Planossolo Solóidico Ta A moderado textura média/argilosa e arenosa/média relevo plano.
- GHS** Gleissolo Húmico Solóidico
- GHS1** - Gleissolo Húmico Solóidico Ta A moderado textura argilosa e média + Solonetz Solodizado A moderado textura média/argilosa relevo plano.
- Ae** Solos Aluviais eutróficos
- Ae1** - Solos Aluviais eutróficos e distróficos A moderado textura indiscriminada relevo plano.
- V** Vertissolo
- V2** - Vertissolo cálcico A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo ondulado e suave ondulado.
- V4** - Vertissolo cálcico A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa + Brunizém Vértico cálcico textura argilosa + Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico e moderado textura argilosa e média substrato folhelho relevo ondulado e suave ondulado.
- Rd** Solos Litólicos distróficos
- Rd4** - Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado + Afioramentos de Rocha.
- 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 + Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e suave ondulado.
- Rd8** - Associação Complexa de Solos Litólicos distróficos A moderado e proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito com Cambissolo distrófico Tb A moderado e proeminente textura média e argilosa cascalhenta relevo forte ondulado + Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa relevo forte ondulado e ondulado + Afioramentos de Rocha.
- Rd9** - Associação Complexa de Solos Litólicos distróficos A moderado e proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito com Cambissolo distrófico Tb A moderado e proeminente textura média cascalhenta e argilosa cascalhenta + Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa relevo forte ondulado e montanhoso + Afioramentos de Rocha.
- Re** Solos Litólicos eutróficos
- Re12** - Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média cascalhenta fase pedregosa e não pedregosa substrato xisto relevo forte ondulado e montanhoso + Afioramentos de Rocha.
- Re14** - Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura arenosa e média substrato arenito relevo forte ondulado e ondulado + Afioramentos de Rocha.
- Re16** - Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito + Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa + Brunizém Avermelhado textura média/argilosa relevo ondulado.



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 não 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 expedida.

SOLOS

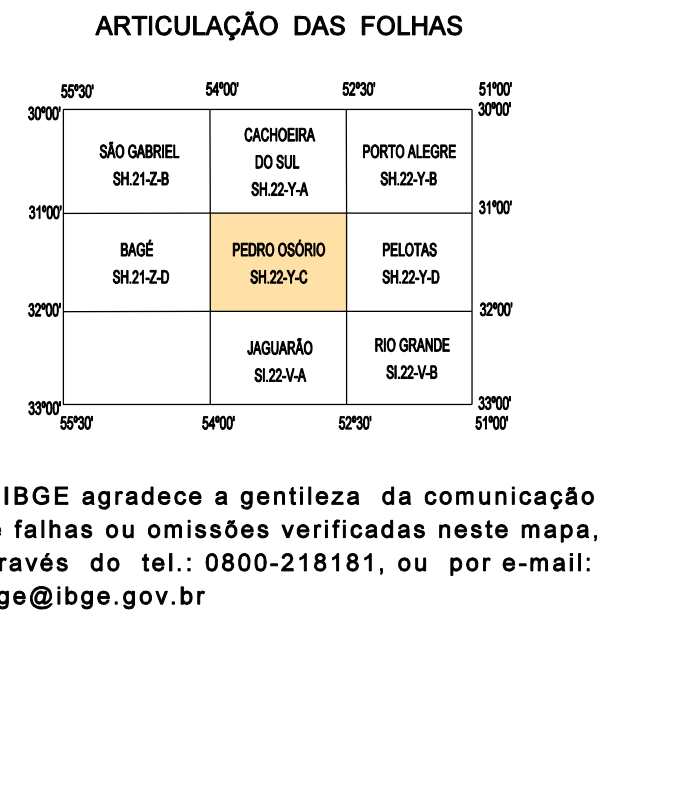
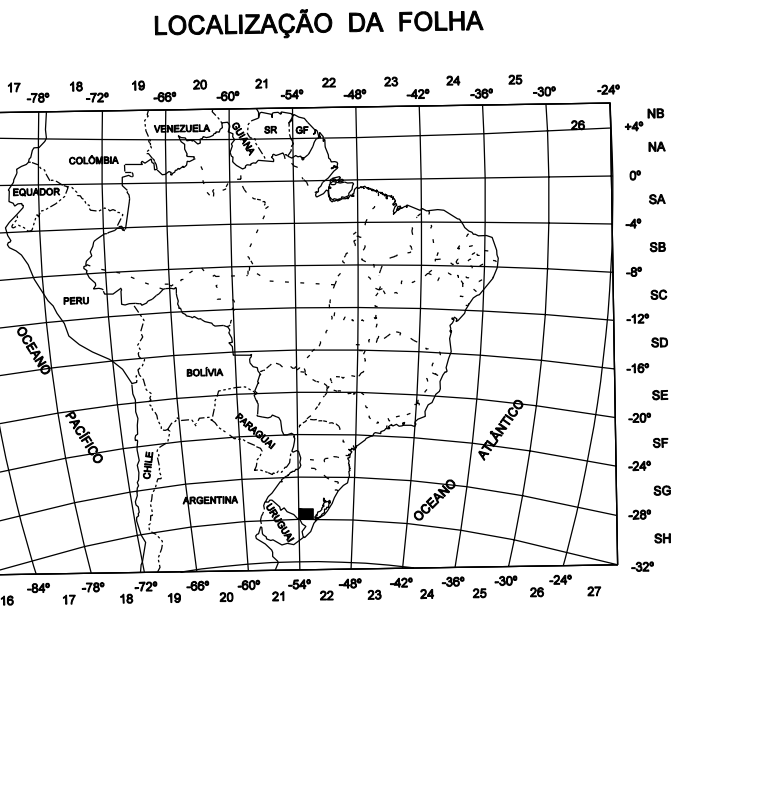
2003

ESCALA 1:250 000

5x m 0 5 10 15 km

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

Direitos de Reprodução Reservados
(C) IBGE



- Notas:**
- 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.
 - 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.
 - 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.
 - Foram utilizadas as abreviações Ta, para argila de atividade alta e Tb, para argila de atividade baixa.
 - Quando não especificada a fase de relevo de um componente, significa que possui a fase do componente posterior.