Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Embrapa

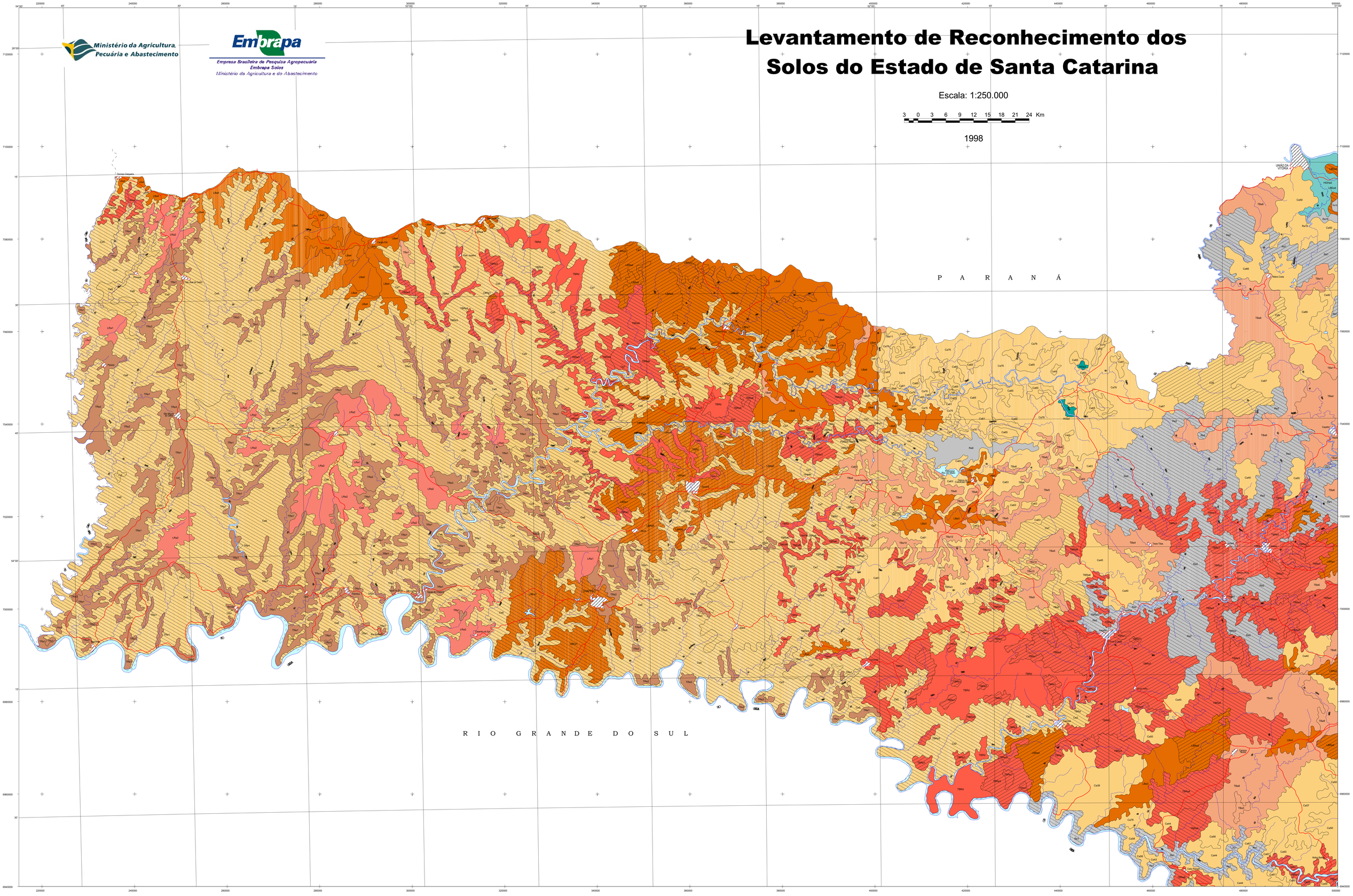
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Solos
Ministério da Agricultura e do Abastecimento

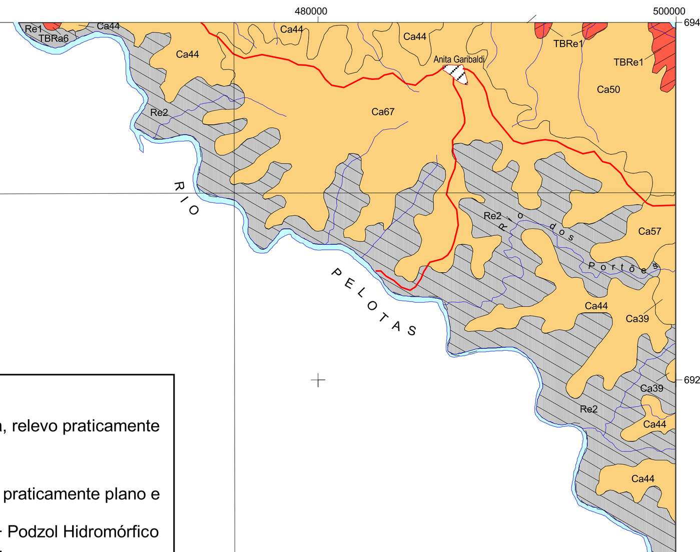
Levantamento de Reconhecimento dos Solos do Estado de Santa Catarina

Escala: 1:250.000

3 0 3 6 9 12 15 18 21 24 Km

1998





LEGENDA

Latossolo Roxo

- LRa1 - Latossolo Roxo Álico A moderado, textura muito argilosa, fase floresta tropical/subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- LRa2 - Associação Latossolo Roxo Álico A moderado, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Terra Roxa Estruturada Eutrófica A moderado, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.

Latossolo Bruno

- LBa1 - Latossolo Bruno Álico A proeminente, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- LBa2 - Associação Latossolo Bruno Álico A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- LBa3 - Associação Latossolo Bruno Álico A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase campo subtropical.
- LBa4 - Latossolo Bruno Álico A húmico, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- LBa5 - Latossolo Bruno Álico A húmico, textura muito argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado.
- LBa6 - Associação Latossolo Bruno Álico A húmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.

Latossolo Bruno/Ruxo

- LBRa1 - Associação Latossolo Bruno/Roxo Álico A moderado, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente e moderado, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- LBRa2 - Associação Latossolo Bruno/Roxo Álico A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- LBRa3 - Associação Latossolo Bruno/Roxo Álico A húmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Latossolo Bruno Álico A húmico, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta e campo subtropical.
- LBRa4 - Associação Latossolo Bruno /Roxo Álico A húmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- LBRa5 - Associação Latossolo Bruno/Roxo Álico A húmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico Tb húmico, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.

Latossolo Bruno/Vermelho Escuro

- LBEa1 - Latossolo Bruno/Vermelho-Escuro Álico A proeminente e moderado, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- LBEa2 - Latossolo Bruno/Vermelho-Escuro Álico A proeminente, textura muito argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado.
- LBEa3 - Latossolo Bruno/Vermelho-Escuro Álico A húmico, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
- LBEa4 - Associação Latossolo Bruno/Vermelho-Escuro Álico A húmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico A húmico textura muito argilosa relvo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.

Terra Roxa Estruturada

- TRe1 - Terra Roxa Estruturada Eutrófica A moderado, textura argilosa/muito argilosa, fase pedregosa floresta tropical/subtropical perenifólia, relevo ondulado.
- TRe2 - Associação Terra Roxa Estruturada Eutrófica A moderado, textura argilosa/muito argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Eutrófico Ta A moderado, textura argilosa, relevo ondulado e forte ondulado, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- TRe3 - Associação Terra Roxa Estruturada Eutrófica A chernozêmico textura argilosa/muito argilosa, relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Eutrófico Ta A chernozêmico, textura argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico, textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado, todos fase pedregosa floresta subtropical/tropical perenifólia (substrato efusivas da Formação Serra Geral).

Terra Bruna Estruturada

- TBa1 - Terra Bruna Estruturada álica A moderado, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo ondulado.
- TBa2 - Terra Bruna Estruturada álica A moderado, textura muito argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado e ondulado.
- TBa3 - Terra Bruna Estruturada álica A proeminente, textura muito argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado.
- TBa4 - Associação Terra Bruna Estruturada álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado + Latossolo Bruno Álico A moderado, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Distrófico Tb A proeminente, textura argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado, todos fase floresta subtropical perenifólia.
- TBa5 - Associação Terra Bruna Estruturada álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- TBa6 - Associação Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Álico Tb A húmico e proeminente, textura muito argilosa, fase pedregosa, relevo ondulado, ambos floresta subtropical perenifólia.
- TBa7 - Associação Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente textura muito argilosa e argilosa, relevo ondulado e forte ondulado + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase pedregosa floresta subtropical perenifólia.
- TBa8 - Associação Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, ambos fase campo subtropical relevo suave ondulado.
- TBa9 - Associação Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente e moderado, textura muito argilosa, relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Álico Tb A proeminente e moderado, textura muito argilosa, fase pedregosa, relevo ondulado, ambos fase campo subtropical.
- TBa10 - Terra Bruna Estruturada álica A húmico, textura muito argilosa, e argilosa fase floresta subtropical perenifólia, relevo ondulado.
- TBa11 - Terra Bruna Estruturada álica A húmico, textura muito argilosa, fase campo e floresta subtropical, relevo suave ondulado e ondulado.
- TBa12 - Associação Terra Bruna Estruturada álica A húmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, relevo ondulado e forte ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- TBa13 - Associação Terra Bruna Estruturada Álica A húmico, textura muito argilosa e argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo ondulado e forte ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- TBa14 - Associação Terra Bruna Estruturada Álica A húmico, textura argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta e campo subtropical.

Terra Bruna/Roxa Estruturada

- TBRa1 - Associação Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A moderado, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado, ambos fase campo subtropical.
- TBRa2 - Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- TBRa3 - Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo ondulado.
- TBRa4 - Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado.
- TBRa5 - Associação Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado e suave ondulado + Latossolo Bruno/Roxo Álico A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado, ambos fase campo subtropical.
- TBRa6 - Associação Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, relevo suave ondulado e ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- TBRa7 - Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente e moderado, textura muito argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A proeminente e moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- TBRa8 - Associação Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- TBRa9 - Associação Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa cascalhenta, relevo ondulado, ambos fase campo e floresta subtropical.
- TBRd - Associação Terra Bruna/Roxa Estruturada Distrófica e Eutrófica A moderado e chernozêmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A moderado e chernozêmico, textura média e argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- TBRe1 - Terra Bruna/Roxa Estruturada Eutrófica A proeminente, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- TBRe2 - Terra Bruna/Roxa Estruturada Eutrófica A chernozêmico, textura argilosa/muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- TBRe3 - Associação Terra Bruna/Roxa Estruturada Eutrófica A chernozêmico, textura argilosa/muito argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico, textura média e argilosa, relevo forte ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Eutrófico Tb A chernozêmico, textura argilosa, relevo ondulado e forte ondulado, todos fase pedregosa floresta subtropical perenifólia.

Podzólico Vermelho-Amarelo

- PVa1 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo ondulado.
- PVa2 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- PVa3 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico e Distrófico Tb A moderado, textura argilosa, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico e Distrófico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- PVa4 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Distróficos A moderado, textura argilosa, relevo montanhoso (susbstrato sedimentos pelíticos), todos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- PVa5 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura argilosa + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia relevo ondulado + Afloramentos Rochosos, relevo escarpado.
- PVa6 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico e Distrófico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- PVa7 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico e Distrófico Tb A moderado, textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado e ondulado.
- PVa8 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico e Distrófico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo ondulado e forte ondulado.
- PVa9 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico e Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical/subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- PVa10 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical/subtropical perenifólia, relevo ondulado.
- PVa11 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta, relevo suave ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa cascalhenta, relevo ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- PVa12 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa cascalhenta, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa cascalhenta, fase rochosa, relevo forte ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- PVa13 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico e Distrófico Tb A moderado, textura média/argilosa relevo forte ondulado + Cambissolo Álico e Distrófico Tb A moderado, textura argilosa, relevo montanhoso, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- PVa14 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- PVa15 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa cascalhenta, relevo forte ondulado, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- PVa16 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado + Glei Pouco Húmico Álico Ta, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- PVa17 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical perúmida, relevo forte ondulado e ondulado + Glei Pouco Húmico Álico e Distrófico Tb, textura média, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- PVa18 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico latossólico A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical perúmida, relevo suave ondulado.
- PVa19 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico latossólico A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo ondulado.
- PVa20 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico latossólico A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical/subtropical perenifólia, relevo ondulado.
- PVa21 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico latossólico A moderado textura argilosa, relevo forte ondulado+Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo montanhoso, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Pva22 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb abrupto A moderado, textura média/argilosa ou média/muito argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- PVa23 - Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb abrupto A moderado, textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta, fase rochosa floresta tropical perenifólia, relevo ondulado e forte ondulado.
- PVa24 - Associação Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Ta A moderado, textura média/argilosa ou argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Álico Ta A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- PVd1 - Podzólico Vermelho-Amarelo Distrófico Ta e Tb A moderado, textura média, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado
- PVd2 - Podzólico Vermelho-Amarelo Distrófico Ta e Tb A moderado. textura média fase floresta tropical perenifólia. relevo ondulado e suave ondulado.

Podzólico Vermelho-Escuro

- PEa1 - Associação Podzólico Vermelho-Escuro Álico Tb A moderado, textura argilosa/muito argilosa + Podzólico Vermelho Amarelo ÁlicoTb A moderado, textura argilosa/muito argilosa, ambos fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- PEa2 - Podzólico Vermelho-Escuro Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- PEa3 - Podzólico Vermelho-Escuro Álico e Distrófico Tb A moderado textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo ondulado.
- PEa4 - Associação Podzólico Vermelho-Escuro Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- PEa5 - Podzólico Vermelho-Escuro Álico e Distrófico Tb abrupto, textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo ondulado.
- PEa6 - Podzólico Vermelho-Escuro Álico Tb abrupto A moderado, textura média/argilosa cascalhenta e não cascalhenta, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- PEa7 - Associação Podzólico Vermelho-Escuro Álico Tb abrupto A moderado, textura arenosa/argilosa, relevo suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb abrupto A moderado, textura arenosa/argilosa, relevo suave ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.

Podzol

- Pa1 - Podzol Álico hidromórfico A moderado e proeminente, textura arenosa, fase floresta tropical de restinga, relevo plano.
- Pa2 - Associação Podzol Álico hidromórfico A moderado e proeminente, textura arenosa + Areias Quartzosas Marinhas Álicas hidromórficas A proeminente, ambos fase campo tropical de restinga, relevo plano.
- Pa3 - Associação Podzol Álico hidromórfico A moderado e proeminante, textura arenosa + Solos Aluvias Álicos, textura arenosa e média, ambos fase floresta tropical de restinga, relevo plano.

Cambissolo

- Ca1 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólica, relevo plano.
- Ca2 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- Ca3 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- Ca4 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa cascalhenta, fase floresta tropical perenifólia, relevo forte ondulado.
- Ca5 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo montanhoso e forte ondulado.
- Ca6 - Cambissolo Álico Tb A moderado e proeminente, textura argilosa cascalhenta, fase rochosa, floresta tropical perenifólia, relevo montanhoso.
- Ca7 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, floresta tropical/subtropical perenifólica, relevo praticamente plano e suave ondulado.
- Ca8 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical/subtropical perenifólia, relevo forte ondulado e montanhoso.
- Ca9 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado e ondulado.
- Ca10 - Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical/subtropical perenifólia, relevo forte ondulado e ondulado.
- Ca11 - Cambissolo Álico Tb podzólico A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical/subtropical perenifólia, relevo forte ondulado.
- Ca12 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo Álico A moderado, textura argilosa, relevo ondulado e forte ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- Ca13 - Associação Cambissolo Álico e Distrófico Tb A moderado, textura argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado + Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica e Distrófica A moderado, textura argilosa, relevo ondulado e forte ondulado, ambos floresta tropical perenifólia.
- Ca14 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado e montanhoso + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico latossólico A moderado, textura argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ca15 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico latossólico A moderado, textura argilosa, relevo ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, relevo ondulado, todos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ca16 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa cascalhenta, relevo forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa cascalhenta, relevo ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- Ca17 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa cascalhenta, fase rochosa, relevo forte ondulado e montanhoso + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa cascalhenta, relevo ondulado e forte ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- Ca18 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa cascalhenta, relevo forte ondulado e montanhoso + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa cascalhenta, relevo ondulado e forte ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- Ca19 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca20 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Ta A moderado, textura argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca21 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Distrófico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Distróficos A moderado, textura argilosa, relevo montanhoso e forte ondulado (substrato sedimentos pelíticos), todos fase florersta subtropical perenifólia.
- Ca22 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa + Podzólico Bruno-Acinzentado Álico A moderado, textura média/argilosa, ambos fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado e ondulado.
- Ca23 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa + Podzólico Bruno- Acinzentado Álico A moderado, textura média/argilosa, ambos fase floresta subtropical perenifólia, relevo ondulado e forte ondulado.
- Ca24 - Associação Cambissolo Álico Tb A modeado, textura argilosa cascalhenta, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Álicos A moderado, textura média cascalhenta, relevo montanthoso (substrato granito), ambos fase rochosa floresta tropical perenifólia.
- Ca25 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Álicos A moderado, textura média, relevo ondulado (substrato sedimentos pelíticos), ambos fase pedregosa floresta tropical/subtropcial perenifólia.
- Ca26 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado e proeminente, textura argilosa cascalhenta, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Álicos A moderado e proeminente textura média cascalhenta, relevo montanhoso (substrato granito), ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ca27 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Álicos A moderado, textura média, relevo montanhoso (substrato granito), ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ca28 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Álicos e Distróficos A moderado, textura média, relevo montanhoso (substrato arenito/basalto), ambos fase pedregosa floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ca29 - Associação Cambissolo Álico latossólico A moderado, textura argilosa, relevo ondulado e suave ondulado + Solos Litólicos Álicos A moderado, textura média, relevo montanhoso (substrato arenito), ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia + Afloramentos Rochosos (arenito), relevo escarpado.
- Ca30 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Álicos A moderado, textura média, relevo ondulado, e forte ondulado ambos fase floresta subtropical perenifólia (substrato sedimentos pelíticos).
- Ca31 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado e proeminente, textura argilosa, relevo ondulado e suave ondulado + Solos Litólica Álicos A húmico, textura argilosa, relevo forte ondulado (substrato sedimentos pelíticos), ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca32 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo montanhoso + Solos Litólicos Distróficos A moderado, textura argilosa, relevo montanhoso e escarpado (substrato migmatico), ambos fase floresta tropical perenifólia.
- Ca33 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Distróficos A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado e ondulado (substrato sedimentos pelíticos), ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca34 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado e proeminente, textura argilosa, relevo forte ondulado e ondulado + Solos Litólicos Distróficos A moderado. textura argilosa, relevo forte ondulado e montanhoso (substrato sedimentos pelíticos), ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca35 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Distróficos A moderado, textura média, relevo montanhoso (substrato arenito) + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, relevo ondulado todos fase floresta subtropical perenifólia + Afloramentos Rochosos (arenitos), relevo escarpado.
- Ca36 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A moderado, textura média, relevo montanhoso (substrato folhelhos e arenitos), ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ca37 - Cambissolo Álico Tb A moderado e proeminente, textura média, fase floresta e campo subtropical, relevo ondulado e forte ondulado.
- Ca38 - Associação Cambissolo Álico Tb A moderado, textura média, relevo forte ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo ondulado, todos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ca39 - Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado e ondulado.
- Ca40 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado + Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca41 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa cascalhenta, relevo ondulado + Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado e ondulado, ambos fase floresta e campo subtropical.
- Ca42 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado + Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase campo e floresta subtropical.
- Ca43 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A moderado, textura média fase pedregosa, relevo ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos floresta subtropical perenifólia.
- Ca44 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico, textura média, relevo forte ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos fase pedregosa floresta subtropical perenifólia.
- Ca45 - Cambissolo Álico Tb e Ta A proeminente e húmico, textura argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado e ondulado.
- Ca46 - Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa cascalhenta, fase floresta subtropical perenifólia, relevo ondulado.
- Ca47 - Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo forte ondulado.
- Ca48 - Cambissolo Álico Tb e Ta A proeminente, textura argilosa, fase floresta e campo subtropical, relevo ondulado e suave ondulado.
- Ca49 - Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado e ondulado.
- Ca50 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado + Terra Bruna/Roxa Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Álicos e Distróficos A proeminente, textura média, fase pedregosa, relevo forte ondulado e montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral), todos floresta subtropical perenifólia.
- Ca51 - Associação Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Álicos A proeminente, textura média, relevo forte ondulado (substrato sedimentos pelíticos), ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca52 - Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura média, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- Ca53 - Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura média e argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado.
- Ca54 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura média, relevo ondulado e forte ondulado + Cambissolo Álico latossólico A proeminente, textura média, relevo suave ondulado ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca55 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura média, fase campo e floresta subtropical, relevo suave ondulado + Glei Húmico Álico Tb textura indiscriminada, fase campo subtropical de várzea, relevo plano.
- Ca56 - Associação Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura média e argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura média, fase campo subtropical, relevo suave ondulado (substrato arenito e efusivas da Formação Serra Geral).
- Ca57 - Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- Ca58 - Cambissolo Álico Tb a húmico, textura muito argilosa cascalhenta, fase floresta e campo subtropical, relevo suave ondulado.
- Ca59 - Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado.
- Ca60 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, fase pedregosa, floresta subtropical perenifólia, relevo forte ondulado + Cambissolo Álico Tb A húmico, textura média, fase campo subtropical, relevo suave ondulado.
- Ca61 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa relevo ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, relevo forte ondulado e ondulado(subtrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos fase pedregosa floresta subtropical perenifólia.
- Ca62 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura média, relevo forte ondulado (substrato sedimentos pelíticos), ambos fase floresta e campo subtropical.
- Ca63 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos fase pedregosa floresta subtropical perenifólia.
- Ca64 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, fase campo subtropical, relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, fase floresta e campo subtropical, relevo forte ondulado (substrato sedimentos pelíticos).
- Ca65 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico e proeminente, textura argilosa, fase pedregosa, relevo ondulado e forte ondulado + Solos Litólicos Álicos A proeminente, textura argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado (substrato efusivas Formação Serra Geral) +Terra Bruna Estruturada Álica A moderado, textura muito argilosa, relevo ondulado e suave ondulado, todos campo subtropical.
- Ca66 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, fase pedregosa, relevo ondulado (substrrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos campo subtropical + Glei Húmico Álico Tb, textura argilosa, fase campo subtropical de várzea, relevo plano.
- Ca67 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura muito argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Distróficos A húmico, textura média, fase pedregosa, relevo ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos floresta subtropical perenifólia.
- Ca68 - Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo ondulado.
- Ca69 - Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, fase campo e floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- Ca70 - Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, fase campo e floresta subtropical perenifólia, relevo ondulado e forte ondulado.
- Ca71 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo ondulado + Podzólico Vermelho Amarelo Álico latossólico A proeminente, textura argilosa, relevo suave ondulado, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca72 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa + Cambissolo Álico latossólico A proeminente, textura argilosa, ambos fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
- Ca73 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura média, relevo ondulado (substrato sedimentos pelíticos), ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ca74 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, fase floresta e campo subtropical, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, fase floresta subtropical perenifólia, relevo forte ondulado (substrato sedimentos pelíticos).
- Ca75 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa (substrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos fase pedregosa campo subtropical relevo suave ondulado.
- Ca76 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, fase pedregosa, relevo ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos campo subtropical.
- Ca77 - Associação Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo suave ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura média, relevo ondulado (substrato sedimentos pelíticos), ambos fase campo subtropical.
- Ca78 - Cambissolo Álico Ta A proeminente, textura argilosa e média, fase floresta subtropical perenifólia, relevo suave ondulado.

Cambissolo Distrófico

- Cd1 - Associação Cambissolo Distrófico Tb A moderado, textura argilosa, fase pedregosa, relevo ondulado + Terra Roxa Estruturada Distrófica A moderado, textura argilosa, relevo suave ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- Cd2 - Associação Cambissolo Distrófico Tb A moderado, textura argilosa relevo forte ondulado + Podzólico Vermelho Amarelo DistróficoTb abrupto A moderado, textura média/argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- Cd3 - Associação Cambissolo Distrófico Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado + Podzólico Vermelho Escuro DistróficoTb A moderado, textura média/argilosa, relevo ondulado, ambos fase floresta tropical perenifólia.
- Cd4 - Associação Cambissolo Distrófico Tb A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical perúmida, relevo praticamente plano e suave ondulado + Glei Pouco Húmico Distrófico Ta, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- Cd5 - Associação Cambissolo Distrófico Tb A moderado e proeminente, textura argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Eutrófico A chernozêmico, textura média, fase pedregosa, relevo forte ondulado (substrato efusivas da formação Serra Geral) + Terra Bruna/Roxa Estruturada Distrófica A chernozêmico e proeminente, textura muito argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, relevo ondulado, todos floresta subtropical perenifólia.

Cambissolo Eutrófico

- Ce1 - Cambissolo Eutrófico Tb A moderado, textura argilosa fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano e praticamente plano.
- Ce2 - Associação Cambissolo Eutrófico Tb A moderado, textura argilosa + Solos Litólicos Eutróficos A moderado, textura média, ambos fase pedregosa, floresta subtropical perenifólia, relevo forte ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral).
- Ce3 - Associação Cambissolo Eutrófico Ta gleico A moderado, textura média, fase floresta tropical de várzea, relevo praticamente plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Álico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- Ce4 - Associação Cambissolo Eutrófico Ta gleico A moderado, textura média, relevo praticamente plano + Glei Pouco Húmico Eutrófico Ta, textura média, relevo plano ambos fase, floresta tropical perenifólia de várzea.
- Ce5 - Associação Cambissolo Eutrófico Ta chernozêmico, textura argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico, textura argilosa, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral), ambos fase pedregosa floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ce6 - Associação Cambissolo Eutrófico Ta A chernozêmico, textura argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico, textura média e argilosa, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Terra Roxa Estruturada Eutrófica A moderado, textura muito argilosa, relevo ondulado, todos fase pedregosa floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ce7 - Associação Cambissolo Eutrófico Ta A chernozêmico, textura argilosa, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico, textura argilosa, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Terra Bruna/Roxa Estruturada Eutrófica A moderado, textura muito argilosa, relevo ondulado, todos fase pedregosa floresta subtropical perenifólia.

Glei Húmico

- HGHa1 - Glei Húmico Álico Tb, textura argilosa e muito argilosa, fase campo e floresta subtropical de várzea, relevo praticamente plano.
- HGHa2 - Associação Glei Húmico Álico Tb e Ta textura argilosa + Glei Pouco Húmico Álico Tb e Ta, textura argilosa + Solos Orgânicos Álicos, todos fase campo e floresta subtropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HGHe1 - Glei Húmico Eutrófico Ta, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HGHe2 - Associação Glei Húmico Eutrófico e Distrófico Ta, textura argilosa + Cambissolo Eutrófico e Distrófico Ta gleico A moderado e proeminente, textura argilosa e média, ambos fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HGPa1 - Glei Pouco Húmico Álico Tb, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia várzea, relevo plano.
- HGPa2 - Glei Pouco Húmico Álico Ta, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HGPa3 - Glei Pouco Húmico Álico Tb, textura argilosa, fase campo e floresta subtropical de várzea, relevo plano.
- HGPa4 - Glei Pouco Húmico Álico Tb, textura média, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HGPa5 - Glei Pouco Húmico Álico Ta, textura média e argilosa, fase campo e floresta tropical de várzea, relevo plano.
- HGPa6 - Associação Glei Pouco Húmico Álico Tb, textura média relevo plano + Cambissolo Álico Tb gleico A húmico, textura argilosa, relevo praticamente plano, ambos fase floresta subtropical perenifólia de várzea.
- HGPa7 - Associação Glei Pouco Húmico Álico Ta, textura média e argilosa + Glei Húmico Álico Ta, textura média e argilosa, ambos fase floresta e campo tropical de várzea, relevo plano.
- HGPa8 - Associação Glei Pouco Húmico Álico Tb, textura média + Solos Orgânicos Álicos, ambos fase floresta tropical perenifólia de varzea, relevo plano.
- HGPd1 - Glei Pouco Húmico Distrófico Tb, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HGPd2 - Glei Pouco Húmico Distrófico Tb e Ta, textura argilosa, fase floresta tropical/subtropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HGPd3 - Associação Glei Pouco Húmico Distrófico Ta, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Distrófico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado.
- HGPd4 - Associação Glei Pouco Húmico Distrófico Tb e Ta, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Distrófico Tb A moderado, textura média/argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo suave ondulado + Cambissolo Distrófico Tb gleico A moderado, textura argilosa, fase floresta tropical perenifólia, relevo praticamente plano.
- HGPd5 - Associação Glei Pouco Húmico Distrófico Tb e Ta, textura argilosa e média, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano + Cambissolo Eutrófico Ta gleico A moderado, textura argilosa e média, fase floresta tropical perenifólia, relevo praticamente plano.
- HGPd6 - Associação Glei Pouco Húmico Distrófico Ta e Tb, textura média, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano + Cambissolo Distrófico Ta e Tb gleico A moderado, textura média, fase floresta tropical perenifólia, relevo praticamente plano e suave ondulado.
- HGPd7 - Associação Glei Pouco Húmico Distrófico Ta e Tb, textura média, relevo plano + Cambissolo Distrófico Ta e Tb gleico, textura argilosa, relevo praticamente plano + Glei Húmico Distrófico Ta e Tb, textura média, relevo plano, todos fase floresta tropical perenifólia de várzea .
- HGPd8 - Associação Glei Pouco Húmico Distrófico Ta e Tb, textura média + Glei Húmico Distrófico Ta e Tb, textura média, ambos fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.

Solos Orgânicos Álicos

- HOa1 - Solos Orgânicos Álicos, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HOa2 - Solos Orgânicos Álicos, fase campo tropical de várzea, relevo plano.
- HOa3 - Solos Orgânicos Álicos, fase campo e floresta subtropical de várzea, relevo plano.
- HOa4 - Associação Solos Orgânicos Álicos + Glei Húmico Álico Ta, textura argilosa, ambos fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- HOa5 - Associação Solos Orgânicos Álicos fase campo e floresta tropical de várzea + Areias Quartzosas Álicas hidromórfiicas húmicas fase campo tropical de restinga, ambos relevo plano.

Solos Orgânicos Distróficos e Eutróficos

- HOd - Solos Orgânicos Distróficos e Eutróficos, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.

Areias Quartzosas Vermelho-Amarelas

- AQd - Areias Quartzosas Vermelho-Amarelas Distróficas e Álicas A moderado, fase floresta tropical perenifólia, relevo praticamente plano e suave ondulado.

Areias Quartzosas Marinhas Álicas

- AMa1 - Areias Quartzosas Marinhas Álicas A moderado e proeminente, fase floresta tropical de restinga, relevo praticamente plano e suave ondulado.
- AMa2 - Associação Areias Quartzosas Marinhas Álicas A moderado e proeminente, relevo praticamente plano + Podzol Hidromórfico Álico A moderado e proeminente, textura arenosa, relevo plano, ambos fase floresta tropical de restinga.
- AMa3 - Associação Associação Areias Quartzosas Marinhas Álicas A proeminente, fase floresta tropical de restinga, relevo praticamente plano e suave ondulado + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura média, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- AMa4 - Associação Areias Quartzosas Marinhas Álicas e Distróficas A moderado, fase arbustiva e campestre tropical de restinga, relevo praticamente plano e suave ondulado + Podzol Hidromórfico Álico A moderado e proeminente, textura arenosa, fase campo tropical de restinga, relevo plano + Areias Quartzosas Marinhas Álicas hidromórficas A proeminente, fase campo tropical de restinga, relevo plano.

Solos Aluviais

- Aa1 - Solos Aluvias Álicos Tb A moderado, textura arenosa e média, fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.
- Aa2 - Associação Solos Aluvias Álicos Tb A moderado, textura média + Glei Pouco Húmico Álico Tb, textura média, ambos fase floresta tropical perenifólia de várzea, relevo plano.

Solos Litólicos Álicos

- Ra1 - Associação Solos Litólicos Álicos A moderado, textura argilosa, fase pedregosa, relevo montanhoso e escarpado (substrato rochas do Complexo Metamórfico Brusque) + Cambissolo Álico Tb A moderado, textura argilosa, relevo montanhoso, ambos fase floresta tropical/subtropical perenifólia.
- Ra2 - Associação Solos Litólicos Álicos A moderado, textura argilosa, fase pedregosa, relevo montanhoso (substrato rochas do Grupo Itajaí) + Cambissolo Álicos Tb A moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado e montanhoso, ambos fase floresta tropical subtropical perenifólia.
- Ra3 - Associação Solos Litólicos Álicos A proeminente, textura argilosa, relevo forte ondulado (substrato sedimentos pelíticos) + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, relevo ondulado, ambos fase campo subtropical.
- Ra4 - Associação Solos Litólicos Álicos A proeminente textura argilosa, relevo montanhoso e forte ondulado + Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, relevo ondulado, ambos fase pedregosa, floresta subtropical altimontana (substrato efusivas da Formação Serra Geral).
- Ra5 - Associação Solos Litólicos Álicos A proeminente, textura argilosa e muito argilosa, fase rochosa (substrato efusiva de Formação Serra Geral) + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, fase pedregosa ambos campo subtropical, relevo suave e ondulado e ondulado.
- Ra6 - Associação Solos Litólicos álicos A húmico e proeminente, textura muito argilosa, relevo suave ondulado(substrato efusivas de Formação Serra Geral) + Cambissolo álico Tb húmico, textura muito argilosa, relevo ondulado, ambos fase pedregosa, floresta subtropical perenifólia.
- Ra7 - Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, fase pedregosa, floresta subtropical perenifóliam relevo suave ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral).
- Ra8 - Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, fase pedregosa, floresta subtropical altimontana. relevo montanhoso e forte ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral).
- Ra9 - Associação Solos Litólicos Álicos A húmico, textura argilosa, relevo forte ondulado e ondulado (substrato sefusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo ondulado, fase edregosa campo subtropical + Afloramentos Rochosos.
- Ra10 - Solos LItólicos Álicos A húmico, textura média, fase floresta e campo subtropical, relevo forte ondulado(substrato efusivas da Formação Serra Geral).
- Ra11 - Associação Solos LItólicos Álicos A húmico e proeminente, textura média cascalhenta, relevo forte ondulado e montanhoso (substrato granito) + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa cascalhenta, relevo ondulado e forte ondulado, ambos fase rochosa floresta subtropical perenifólia.
- Ra12 - Associação de Solos Litólicos A húmico, textura média, relevo montanhoso (substrato sedimentos pelíticos) + Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase rochosa e não rochosa, floresta sutropical perenifólia.
- Ra13 - Associação Solos LItólicos Álicos A proeminente, textura média, fase pedregosa, relevo montanhoso e escarpado (substrato folhelhos siltosos) + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura média e argilosa, relevo montanhoso, ambos fase floresta subtropical perenifólia.
- Ra14 - Associação Solos LItólicos Álicos A húmico e proeminente, textura média, fase floresta subtropical altimontana, relevo montanhoso (substrato sedimentos pelíticos) + Afloramentos Rochosos,relevo escarpado.
- Ra15 - Associação Solos LItólicos Álicos A proeminente, textura média, fase floresta subtropical perenifólia, relevo montanhoso (substrato sedimentos pelíticos) + Afloramentos Rochosos (arenito), relevo escarpado.
- Ra16 - Associação Solos LItólicos Álicos A proeminente, textura média, fase pedregosa e não pedregosa, floresta subtropical perenifólia, relevo montanhoso e forte ondulado (substrato sedimentos pelíticos e efusivas da Formação Serra Geral) + Afloramentos Rochosos (arenito), relevo escarpado.

Solos Litólicos Distróficos

- Rd1 - Solos LItólicos Distróficos A proeminente, textura argilosa, fase pedregosa, floresta subtropical perenifólia, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral).
- Rd2 - Associação Solos Litólicos Distróficos A proeminente, textura argilosa, relevo ondulado e forte ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Álico Tb A húmico, textura argilosa, relevo ondulado, ambos fase pedregosa floresta subtropical perenifólia.
- Rd3 - Associação Solos LItólicos Distróficos A proeminente, textura argilosa, fase rochosa, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado e forte ondulado, ambos fase pedregosa campo subtropical.
- Rd4 - Associação Solos LItólicos Distróficos A proeminente, textura argilosa, fase rochosa, relevo forte ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado e forte ondulado + Terra Bruna Estruturada Álica A proeminente, textura muito argilosa, relevo ondulado, todos fase pedregosa campo subtropical.
- Rd5 - Associação Solos LItólicos Distróficos A proeminente, textura argilosa, relevo ondulado e suave ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura argilosa, relevo ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico, textura argilosa, relevo forte ondulado (substrato efusivas da Formação Serra Geral), todos fase pedregosa campo e floresta subtropical.
- Rd6 - Associação Solos LItólicos Distróficos e Eutróficos A proeminente e moderado, textura argilosa, fase rochosa, relevo forte ondulado e montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Álico Tb A proeminente, textura muito argilosa, relevo forte ondulado e ondulado, ambos fase pedregosa campo e floresta subtropical + Afloramentos Rochosos, relevo forte ondulado e montanhoso.
- Rd7 - Associação Solos LItólicos Distróficos A proeminente, textura argilosa, fase pedregosa e rochosa campo subtropical, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Distrófico Tb A proeminente, textura muito argilosa, fase campo e floresta subtropical altimontana, relevo forte ondulado + Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico, textura argilosa, fase pedregosa floresta subtropical altimontana, relevo forte ondulado e montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Terra Bruna/Roxa Estruturada Eutrófica A moderado, textura muito argilosa, fase floresta subtropical altimontana, relevo ondulado.

Solos Litólicos Eutróficos

- Re1 - Associação Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico e moderado, textura argilosa, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Cambissolo Eutrófico Ta A chernozêmico, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase pedregosa floresta subtropical perenifólia.
- Re2 - Associação Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico e moderado, textura média e argilosa, fase pedregosa, relevo montanhoso (substrato efusivas da Formação Serra Geral) + Terra Bruna/Roxa Estruturada Distrófica A moderado, textura muito argilosa, relevo ondulado + Cambissolo Eutrófico Ta A moderado, textura muito argilosa, fase pedregosa, relevo forte ondulado, todos floresta subtropical perenifólia.
- Re3 - Associação Solos Litólicos Eutróficos A chernozêmico e moderado, textura média, relevo montanhoso (substrato basalto/arenito + Cambissolo Eutrófico Ta A chernozêmico e moderado, textura argilosa, relevo forte ondulado, ambos fase pedregosa, floresta tropical/subtropical perenifólia + Afloramentos Rochosos, relevo escarpado.

Solos de Mangue

- SM - Solos Indiscriminados de Mangue, fase floresta de mangue, relevo plano.

Tipos de Terreno

- AR - Afloramentos Rochosos
- D - Dunas e Areias das Praias

Escala: 1:250.000

3 0 3 6 9 12 15 18 21 24 Km

1998

CONVENÇÃO CARTOGRÁFICA

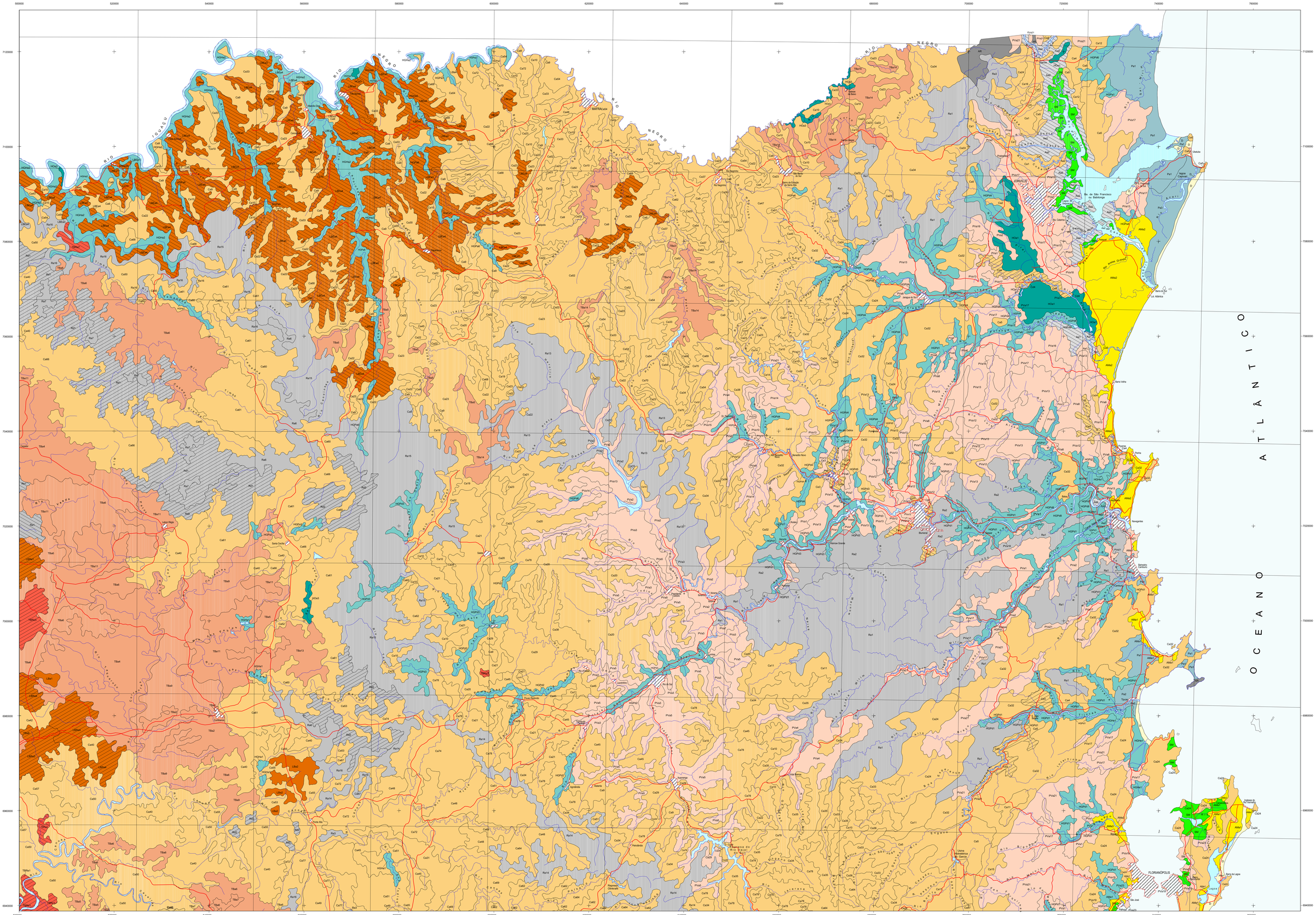
- *Rio*
- *Limite da área*
- *Limite entre unidade de mapeamento*
- *Rodovia*
- *Área Urbana*
- *Lago/Lagoa*

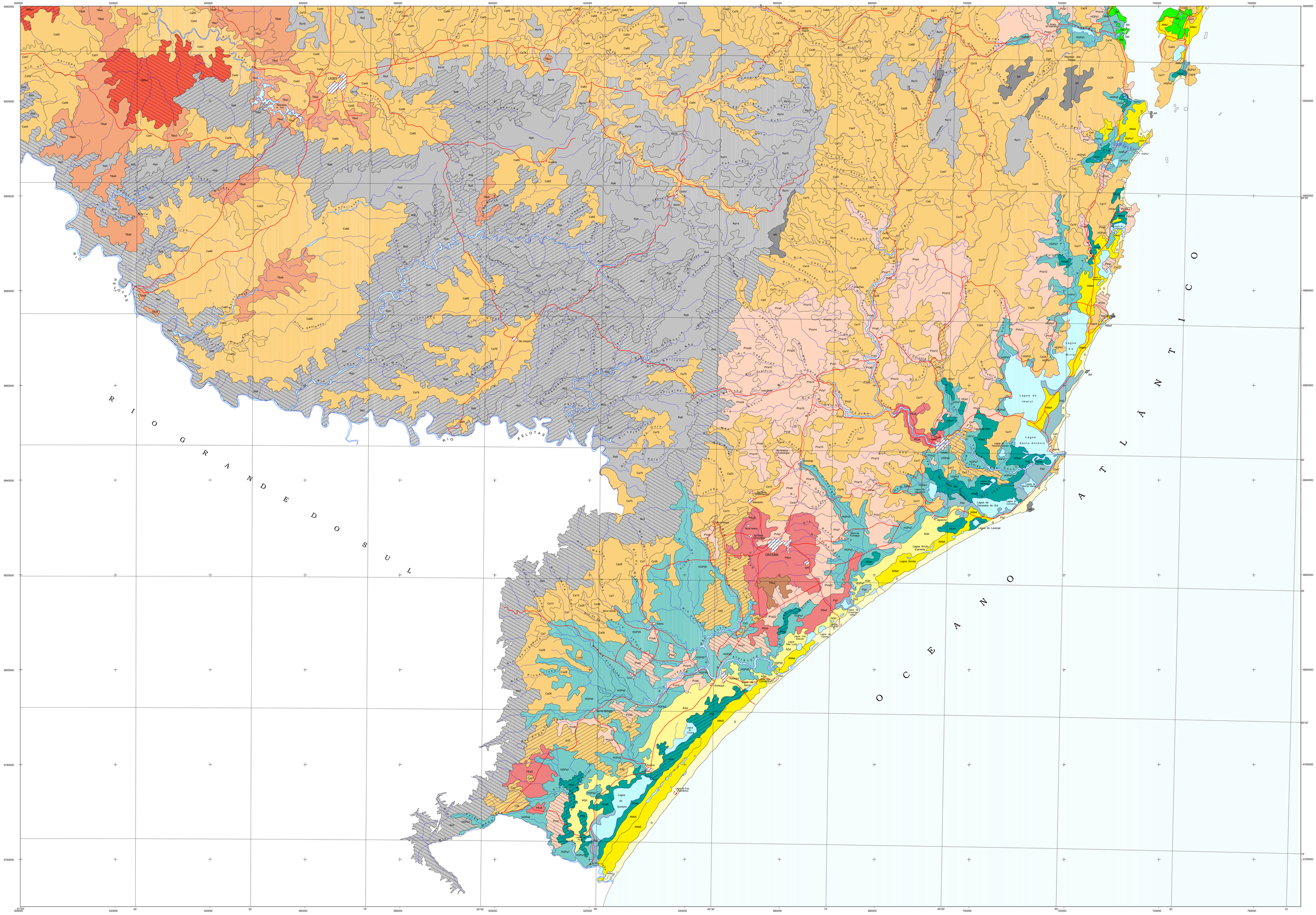
NOTAS TÉCNICAS:

A Base planimétrica foi elaborada a partir de folhas oficiais do IBGE e DSG (escala 1:250 000) , produzida e fornecida em formato digital pela EPAGRI - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extenção Rural de Santa Catarina e complementada em parceria com o Laboratório de Geoinformação (LGI) da Embrapa Solos. Tendo por objetivo intrínseco o diagnóstico atualizado da distribuição e da variabilidade geográfica dos solos, este mapeamento tenciona ser uma fonte efetiva de informações básicas que poderão servir a fins diversos; possibilitando assim a avaliação sintetizada do potencial que as terras oferecem para aproveitamento. Entretanto, seu carater de reconhecimento impõe limitações sobre o que pode ser mostrado e, portanto, sobre o que pode ser interpretado, sendo inadequado para indicações e planejamentos a nível local. Consequentemente, sua precisão é tanto menor quanto mais restrita for a extensão da área considerada.

COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO CARTÓGRAFICO DIGITAL E GERÊNCIA DE GEOMÁTICA:
Ronaldo P. de Oliveira

DIGITALIZAÇÃO, EDITORAÇÃO E REVISÃO CARTOGRÁFICA:
José S. de Souza
Cláudio E. Chaffin


500000
520000
540000
560000
580000
600000
620000
640000
660000
680000
700000
720000
740000
760000
7120000
7100000
7080000
7060000
7040000
7020000
7000000
6980000
6960000
6940000
OCEANO ATLÂNTICO
RIO NEGRO
RIO IGUAÇU
MAFRA
JOINVILLE
FLORIANÓPOLIS


RIO GRANDE DO SUL
OCEANO ATLÂNTICO
LAGES
CRICIÚMA
Lagoa do Imaruí
Lagoa Santo Antônio
Lagoa do Sul
Lagoa do Sombrio
RIO PELOTAS