Embrapa MP 00.00031 (AT58)

LEVANTAMENTO DE RECONHECIMENTO DOS SOLOS DO CENTRO SUL DO ESTADO DO PARANÁ

(ÁREA 9)

ESCALA 1:300.000

5 km 0 5 10 15 20 25 km

1979

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

SERVIÇO NACIONAL DE LEVANTAMENTO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS – SNLCS

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA

IAPAR – FUNDAÇÃO INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ

MINISTÉRIO DO INTERIOR

SUDESUL – SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SUL

Convênio n.º 12/76 SUDESUL/EMBRAPA/GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

LEGENDA

LATOSSOLO VERMELHO ESCURO

LEa – LATOSSOLO VERMELHO ESCURO ÁLICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LATOSSOLO ROXO

LRa1 – LATOSSOLO ROXO ÁLICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LRa2 – LATOSSOLO ROXO ÁLICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LRa3 – LATOSSOLO ROXO ÁLICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical relevo suave ondulado.

LRd1 – LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO com A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado.

LRd2 – LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LRd3 – LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LRd4 – Associação LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO + CAMBISSOLO DISTRÓFICO (substrato rochas do derrame do Trapp) ambos com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LATOSSOLO BRUNO

LBa1 – LATOSSOLO BRUNO ÁLICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LBa2 – LATOSSOLO BRUNO ÁLICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical relevo suave ondulado.

LBa3 – Associação LATOSSOLO BRUNO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO relevo ondulado (substrato rochas do derrame do Trapp) ambos com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

TERRA ROXA ESTRUTURADA

TRa1 – TERRA ROXA ESTRUTURADA ÁLICA com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

TRa2 – Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA ÁLICA relevo ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO relevo forte ondulado (substrato rochas do derrame do Trapp) ambos com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

TRd1 – Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA relevo ondulado + LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO relevo suave ondulado ambos com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

TRd2 – Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA floresta subtropical perenifólica + SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS floresta subtropical subperenifólia (substrato rochas do derrame do Trapp) + CAMBISSOLO DISTRÓFICO floresta subtropical subperenifólia (substrato rochas de derrame do Trapp) todos com A proeminente textura argilosa fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso.

TRe1 – TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA com A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo ondulado.

TRe2 – TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA com A chernozêmico textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

TRe3 – Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA fase floresta tropical perenifólia + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS fase pedregosa floresta tropical subperenifólia (substrato rochas eruptivas do Trapp) ambos com A moderado textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado.

TRe4 – Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA floresta subtropical perenifólia + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS floresta subtropical subperenifólia (substrato rochas eruptivas do Trapp) + CAMBISSOLO EUTRÓFICO floresta subtropical subperenifólia (substrato rochas do derrame do Trapp) todos com A chernozêmico textura argilosa fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso.

TERRA BRUNA ESTRUTURADA

TBa1 – TERRA BRUNA ESTRUTURADA ÁLICA com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas.

TBa2 – Associação TERRA BRUNA ESTRUTURADA ÁLICA + CAMBISSOLO ÁLICO (substrato rochas do derrame do Trapp) ambos com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

TBa3 – Associação TERRA BRUNA ESTRUTURADA ÁLICA (Similar) fase floresta subtropical subperenifólia + SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS fase floresta subtropical subperenifólia (substrato siltitos e argilitos) ambos com A proeminente textura argilosa relevo ondulado.

TBd – Associação TERRA BRUNA ESTRUTURADA DISTRÓFICA relevo ondulado e forte ondulado + LATOSSOLO BRUNO DISTRÓFICO relevo ondulado ambos com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

PODZÓLICO VERMELHO AMARELO (argila de atividade alta)

PVa – Associação PODZÓLICO VERMELHO AMARELO ÁLICO fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado + SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS fase floresta subtropical subperenifólia relevo ondulado e forte ondulado (substrato siltitos e argilitos) ambos com A moderado textura argilosa.

CAMBISSOLO

Ca1 – CAMBISSOLO ÁLICO com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado (substrato rochas do derrame do Trapp).

Ca2 – Associação CAMBISSOLO ÁLICO (substrato rochas do derrame do Trapp) + LATOSSOLO ROXO ÁLICO ambos com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado e forte ondulado.

Ca3 – Associação CAMBISSOLO ÁLICO (substrato rochas do derrame do Trapp) + LATOSSOLO BRUNO ÁLICO pouco profundo ambos com A proeminente textura argilosa relevo suave ondulado de vertentes curtas fase floresta subtropical perenifólia.

Ca4 – Associação CAMBISSOLO ÁLICO (substrato rochas do derrame do Trapp) + LATOSSOLO BRUNO ÁLICO pouco profundo ambos com A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas.

Ca5 – Associação CAMBISSOLO ÁLICO (substrato rochas do derrame dr Trapp) + TERRA BRUNA ESTRUTURADA ÁLICA ambos com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

Ca6 – Associação CAMBISSOLO ÁLICO fase floresta subtropical perenifólia + SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS fase floresta subtropical subperenifólia ambos com A proeminente textura argilosa relevo suave ondulado de vertentes curtas (substrato rochas do derrame do Trapp).

Ca7 – Associação CAMBISSOLO ÁLICO fase floresta subtropical perenifólia + SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia ambos com A proeminente textura argilosa relevo ondulado (substrato rochas do derrame do Trapp).

Ca8 – Associação CAMBISSOLO ÁLICO + SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS ambos com A proeminente textura argilosa fase pedregosa campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas (substrato rochas do derrame do Trapp) + SOLOS ORGÂNICOS ÁLICOS.

Ca9 – CAMBISSOLO ÁLICO latossólico com A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas.

SOLOS HIDROMÓRFICOS

HG – SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS INDISCRIMINADOS fase campo e floresta subtropical de várzea relevo plano.

SOLOS LITÓLICOS

Ra1 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS com A proeminente textura argilosa fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado (substrato rochas de derrame do Trapp) + AFLORAMENTOS DE ROCHA.

Ra2 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS com A proeminente textura argilosa fase pedregosa campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas (substrato rochas do derrame do Trapp) + AFLORAMENTOS DE ROCHA + CAMBISSOLO ÁLICO com A proeminente textura argilosa fase pedregosa campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas (substrato rochas do derrame do Trapp).

Ra3 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS com A proeminente textura argilosa fase pedregosa campo subtropical relevo suave ondulado (substrato rochas do derrame do Trapp) + SOLOS ORGÂNICOS ÁLICOS + TERRA BRUNA ESTRUTURADA ÁLICA com A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.

Ra4 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS + CAMBISSOLO ÁLICO ambos com A proeminente textura argilosa fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso (substrato rochas do derrame do Trapp).

Ra5 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS floresta subtropical subperenifólia (substrato rochas do derrame do Trapp) + TERRA ROXA ESTRUTURADA ÁLICA floresta subtropical perenifólia ambos com A proeminente textura argilosa fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso.

Rd1 – Associação SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS textura argilosa fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia (substrato rochas do derrame do Trapp) + SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS textura média fase floresta subtropical subperenifólia (substrato siltitos e arenitos finos) ambos com A proeminente relevo montanhoso e escarpado.

Re1 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS com A chernozêmico (substrato rochas eruptivas básicas) + BRUNIZEM AVERMELHADO raso ambos com textura argilosa fase pedregosa floresta tropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso.

Re2 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso (substrato rochas eruptivas básicas) + TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado ambos com A chernozêmico textura argilosa fase pedregosa.

Re3 – SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS com A moderado textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso (substrato siltitos e argilitos).

Solos de textura média

Solos de textura arenosa

AUTORES

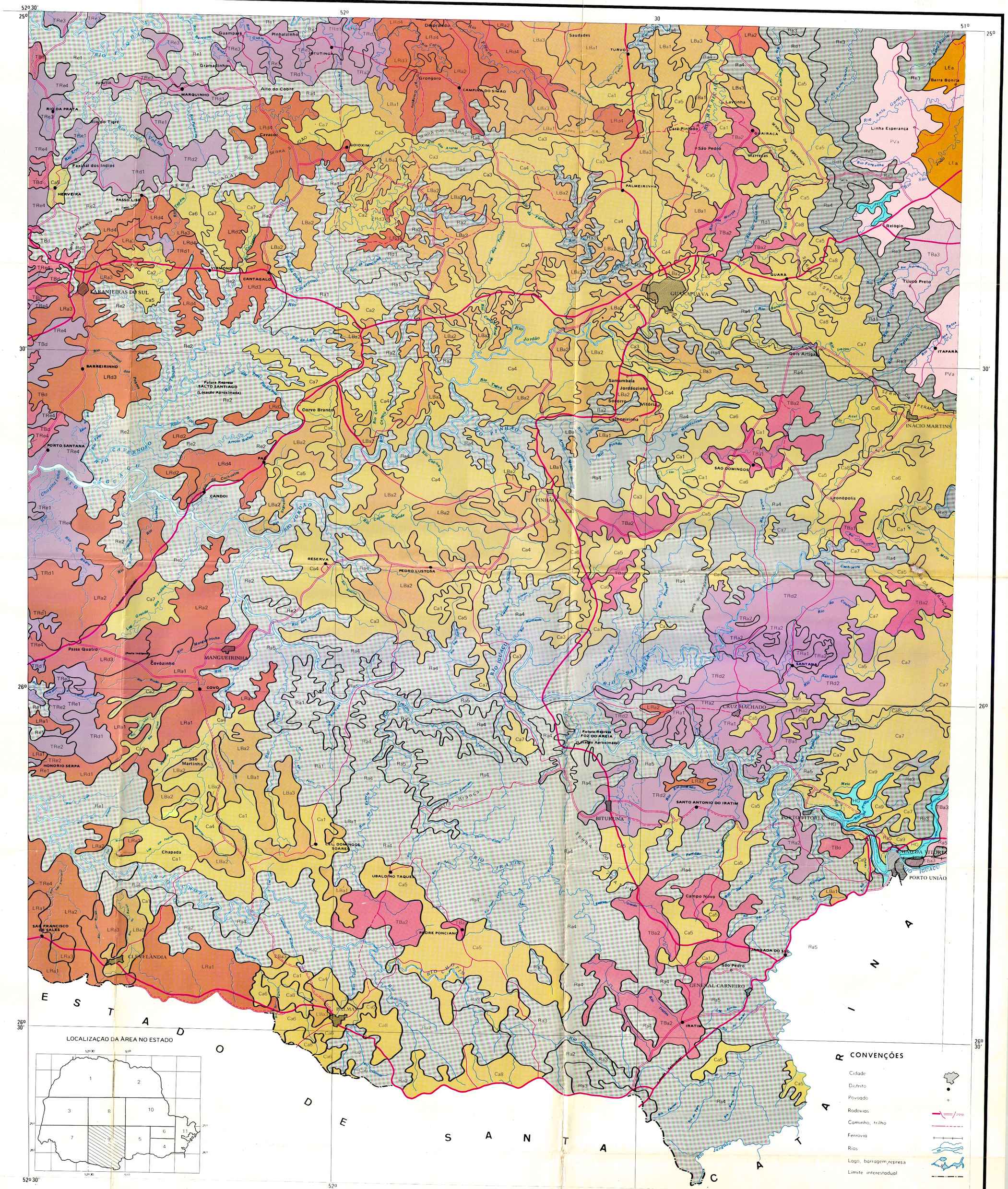
AMERICO PEREIRA DE CARVALHO	Engº Agrº MS
ALCIDES CARDOSO	Engº Agrº MS
DELCIO PERES HOCHMÜLLER	Engº Agrº MS
JORGE OLMOS ITURRI LARACH	Engº Agrº (coordenador)
MOACIR DE JESUS RAUEN	Engº Agrº
PEDRO JORGE FASOLO	Engº Agrº MS

Compilação, organização, cartografia e desenhos executados pelo PELS–IAPAR

Cartógrafo: ORLANDO FARIA BANDEIRA
Auxiliar: VALDIR L. LIMA

Base cartográfica elaborada através das folhas de Cartas do Brasil números SG-22-V-D-I, SG-22-V-D-II, SG-22-V-D-III, SG-22-H-IV, SG-22-V-D-IV, SG-22-V-D-V, SG-22-V-D-VI, SG-22-N-II, SG-22-Y-B-I, SG-22-Y-B-II, SG-22-Y-B-III, SG-22-N-IV, SG-22-Y-B-IV, SG-22-Y-B-V, SG-22-Y-B-VI do Serviço Geográfico do Ministério do Exército. Unidades de solos transferidas das fotografias aéreas para a base cartográfica pelo Aero-Sketchmaster.

Preparado pelo instituto de terras e cartografia


ESTADO DE SANTA CATARINA
LOCALIZAÇÃO DA ÁREA NO ESTADO
CONVENÇÕES
Cidade
Distrito
Povoado
Rodovias
Caminho, trilho
Ferrovia
Rios
Lago, barragem, represa
Limite interestadual
MARQUINHO
RIO DA PRATA
HERVEIRA
PASSO LISO
CARANGUEJO
CARANGUEJINHO
CANTAGALO
CARANGUEIRAS DO SUL
BARREIRINHO
PORTO SANTANA
CANDOI
RESERVA
PEDRO LUSTOSA
MANGUEIRINHA
COVO
HONORIO SERPA
BITURUNA
SANTO ANTONIO DO IRATIM
PORTO UTORPA
PORTO UNIÃO
CRUZ MACHADO
SANTA ANA
UBALDINO TAQUES
PEDRO PONCIANO
SÃO FRANCISCO DE SALES
GENERAL CARNEIRO
IRATIM
TRIUNFO
PALMEIRINHA
GUARA
GUARAPUAVA
TURVO
CAMPINA DO SIMÃO
Grongoro
Saudades
Linha Esperança
Barra Bonita
Relógio
Tiúcu Preto
ITAPARA
INÁCIO MARTINS
SÃO DOMINGOS
Leônopolis
Campo Novo
Tapejara do Sul
São Pedro
Passa Quatro
Cavozinho
Chapada
Campo Alegre
Rio Iguaçu
Rio Jordão
Rio Tibagi
Rio Ribeira
Rio Pelada
Rio Pinhalzinho
Rio Ligeiro
Rio Cachoeira
Rio Pitanga
Rio Ivai
Rio Piquiri
Rio Corumbataí
Rio Piraí
Rio Tigre
Rio Chopim
Rio Jacutinga