MAPA PEDOLÓGICO DO ESTADO DE SÃO PAULO:
REVISADO E AMPLIADO

CRÉDITO:

Mapeamento Pedológico: Marcio Rossi

Cartografia Digital: Marina Mitsue Kanashiro

CITAÇÃO BIBLIOGRÁFICA:

ROSSI, Marcio. Mapa Pedológico do Estado de São Paulo: revisado e ampliado. São Paulo: Instituto Florestal, 2017, V.1. 118p. (inclui Mapas)
ISBN: 978-85-64808-16-4

BASE CARTOGRÁFICA:

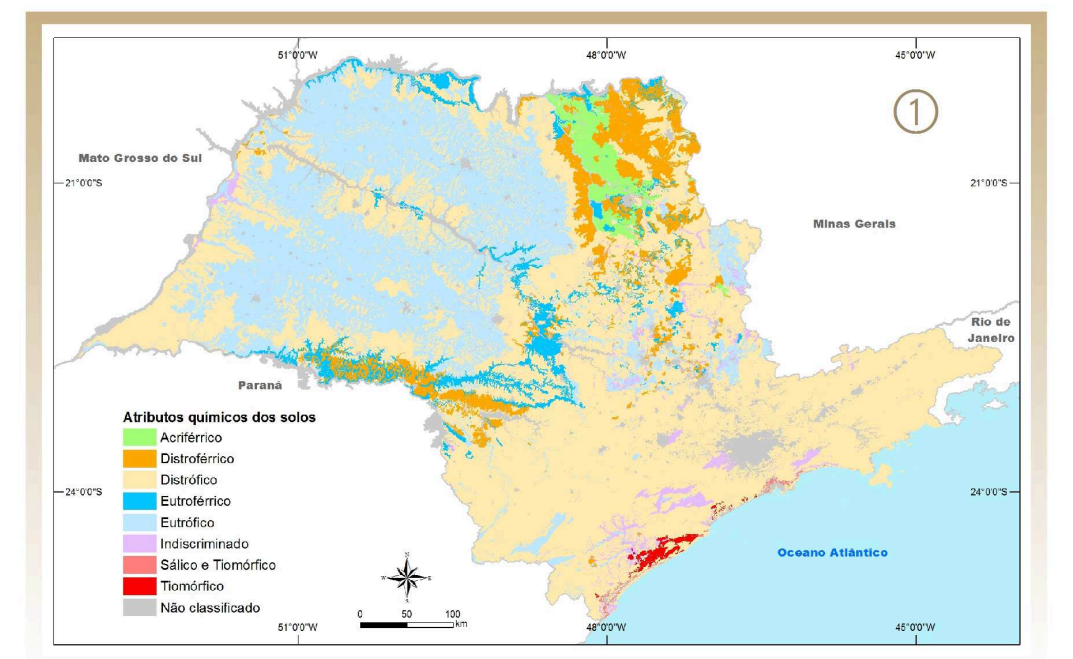
Base cartográfica digital obtida a partir da união das Folhas das Cartas do Brasil – escala 1:250.000, executadas pelo IBGE (Folhas SF-22-V-B, Andradina; SF-22-X-C, Araçatuba; SF-22-X-D, Araraquara; SF-22-Z-D, Prata; SG-23-V-B, Barra de Santos; SF-22-Z-B, Bauru; SF-23-Y-A, Campinas; SG-23-V-C, Cananéia; SF-22-Z-C, Cornélio Procópio; SG-22-X-D, Curitiba; SF-22-V-D, Dracena; SF-23-V-A, Franca; SF-23-Y-B, Guaratinguetá; SG-23-V-A, Iguape; SF-23-Z-C, Ilha Grande; SF-22-Z-D, Itapetininga; SG-22-X-B, Itararé; SF-22-Z-C, Iturama; SF-22-Y-A, Loanda; SF-22-Z-A, Marília; SF-22-Y-B, Presidente Prudente; SF-23-V-C, Ribeirão Preto; SF-23-Y-D, Santos; SF-22-X-B, São José do Rio Preto; SF-23-Y-C, São Paulo; SF-23-Y-C, Uberaba; SF-23-V-D, Varginha; SF-23-Z-A, Volta Redonda; SF-22-X-A, Votuporanga).

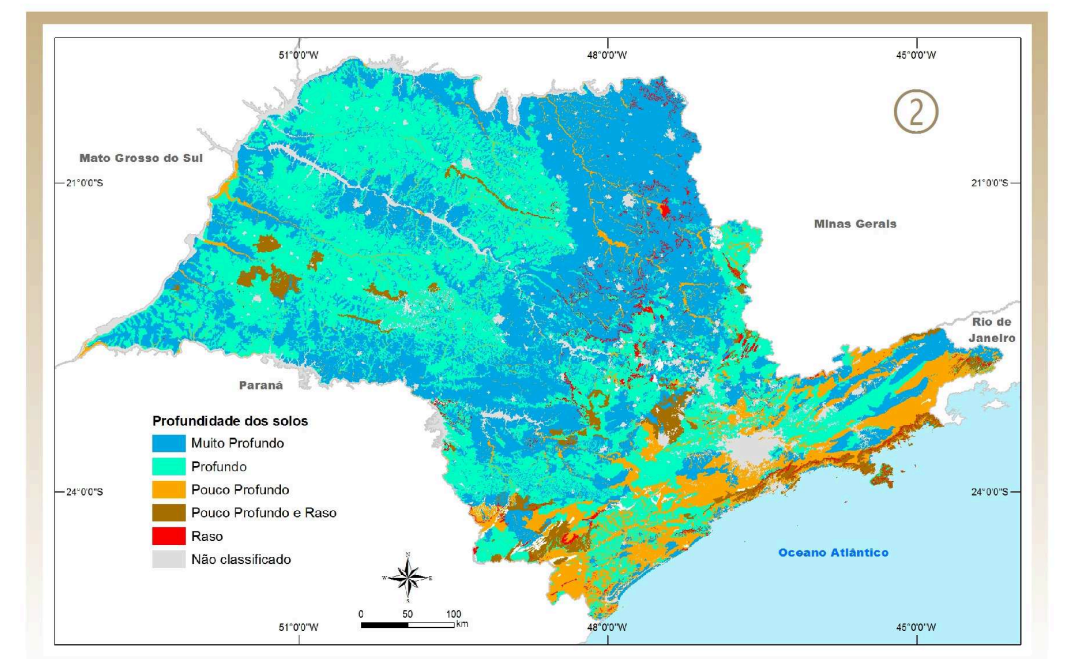
MÉTODO:

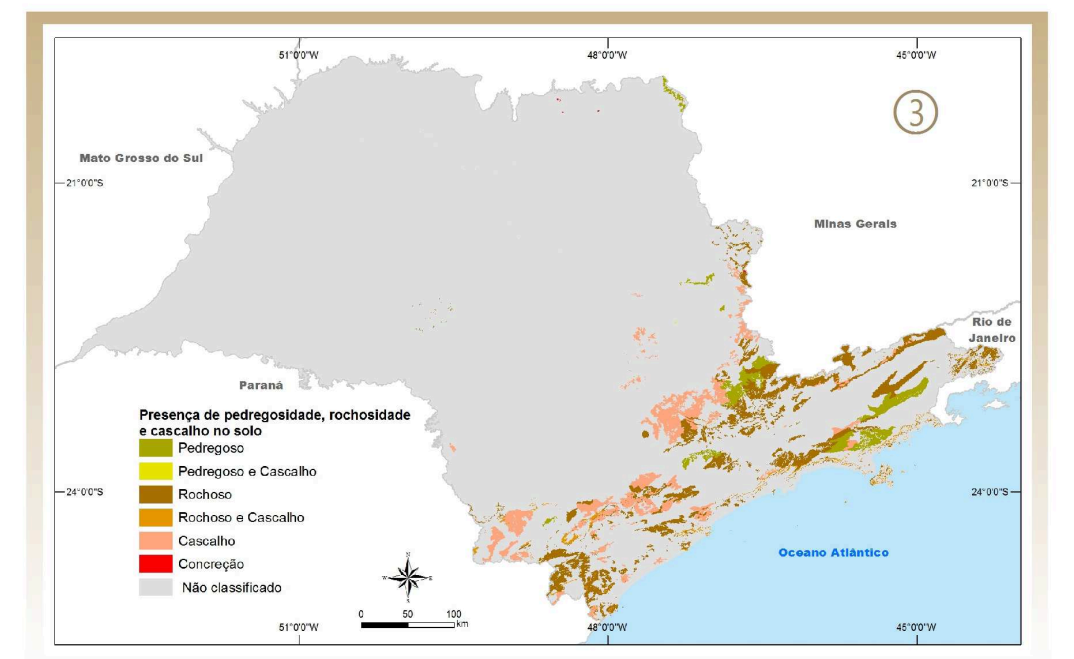
O Mapa Pedológico do Estado de São Paulo, na escala de apresentação 1:750.000 é produto derivado da compilação de mapas já incorporados no mapeamento de OLIVEIRA et al. (1999), de novos trabalhos publicados e da interpretação de cartografia existente de geologia e geomorfologia. Foi auxiliado por mapas de declive e hipsometria, bem como fotointerpretação de ortofotos digitais do Estado de São Paulo (2010/2011), que permitiram a revisão dos delineamentos de 1999, buscando melhorar a definição de limites e as informações apresentadas nos mapas de menor detalhe, ou mesmo quando possível, desmembrar associações existentes nestes mapas, compondo o mapeamento final, trabalhado no nível de reconhecimento de alta intensidade e semidetalhe, sempre que possível (1:250.000 e 1:100.000), permitindo a manutenção da precisão taxonômica semelhante à contida nos mapas de maior detalhe. A interpretação das ortofotos permitiu ainda, atualizar as áreas urbanas e represas, bem como, definir e melhorar os delineamentos das planícies fluviais cartografadas.

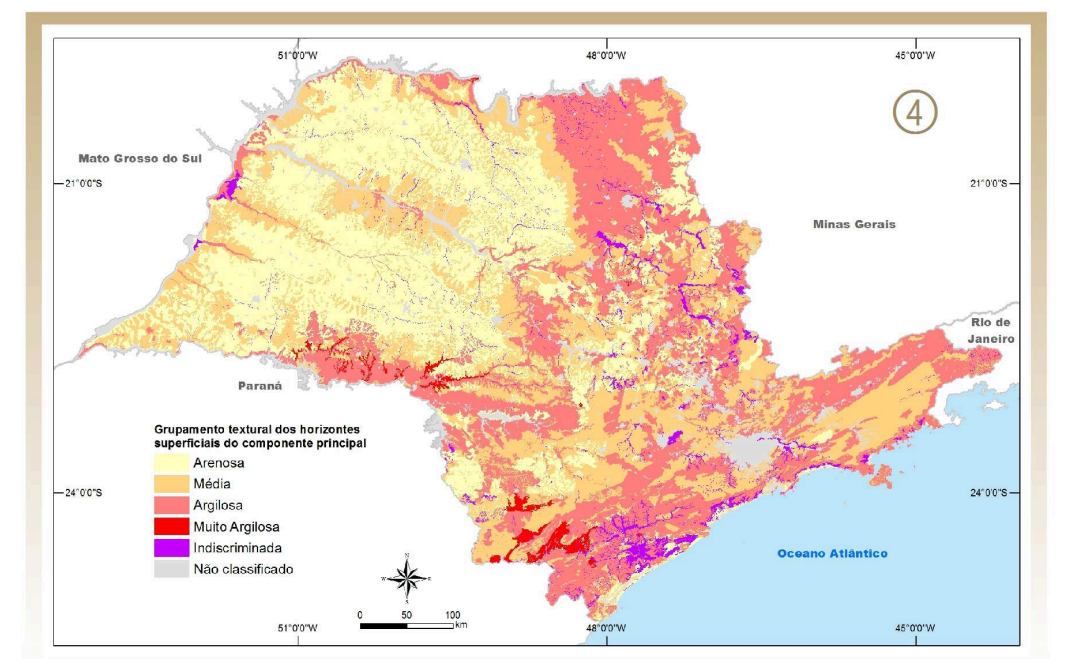
MAPAS SINÓTICOS:

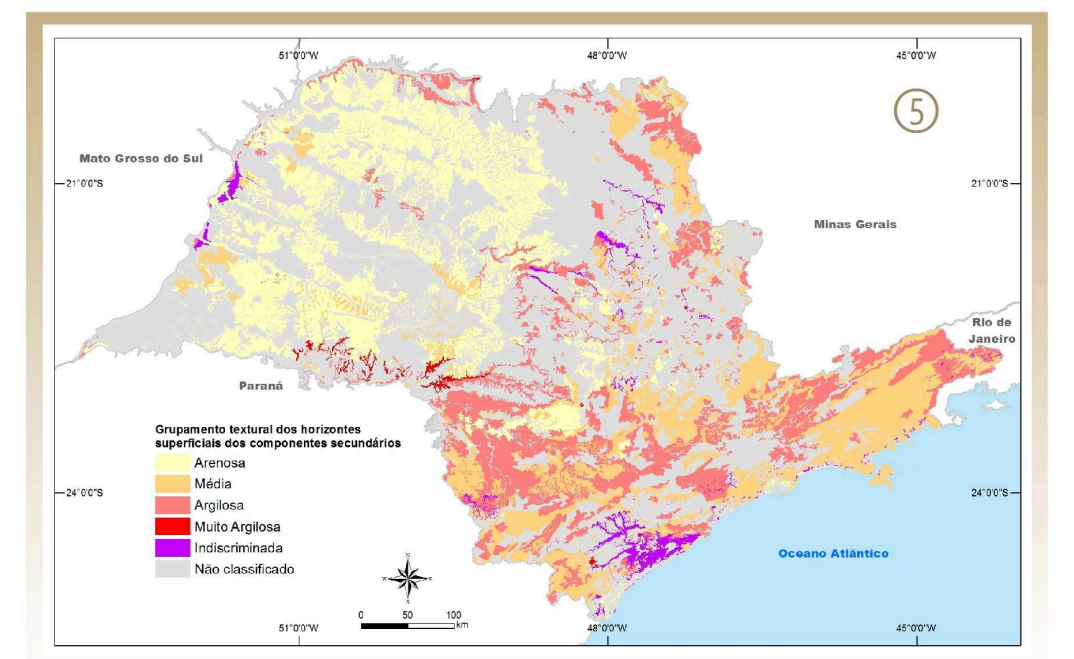
Nos mapas sinóticos constam alguns atributos pedológicos extraídos da legenda, com o intuito de facilitar interpretações dirigidas, seguindo as definições descritas em Santos et al. (2013) e Oliveira (2008). Apresentam ainda, áreas não classificadas; áreas urbanas; rios, lagos e represas; e, quando não apresentam o atributo especificado. Assim, podem ser observadas: ① a distribuição da interpretação dos atributos químicos como, o trofismo e a presença de sais - caráter ácrico; saturação por bases (distrófico, eutrófico); caráter salino; materiais sulfídricos (tiomórfico); e indiscriminado; ② a profundidade efetiva - (raso= <50cm; pouco profundo= 50 a 100cm; profundo= 100 a 200cm; e, muito profundo= >200cm); ③ a presença de pedregosidade, rochosidade e cascalhos; ④ o grupamento textural do componente principal das unidades de mapeamento – arenosa (teores de areia menos o teor de argila >700g.kg⁻¹), média (teores menores de 350g.kg⁻¹ de argila e maiores de 150g.kg⁻¹ de areia), argilosa (teores de argila entre 350g.kg⁻¹ e 600g.kg⁻¹), muito argilosa (teores de argila= > 60g.kg⁻¹), indiscriminada; ⑤ o grupamento textural dos componentes secundários das unidades de mapeamento - arenosa, média, argilosa, muito argilosa, indiscriminada; ⑥ a ocorrência de relação textural entre horizontes – simples (sem relação textural); abrúptica; abrupta no componente secundário; binária; binária no componente secundário; e, não classificado; ⑦ a espessura dos horizontes superficiais arenosos - arênico = arenoso > de 50cm e < 100cm de profundidade; espessoarênico = > 100cm profundidade de horizonte arenoso; e, não classificado; ⑧ as fases de relevo – plano (0-3% de declive), suave ondulado (3-8%), ondulado (8-20%), forte ondulado (20-45%), montanhoso (45-75%), escarpado (>75%); ⑨ a presença de material férrico, teores entre 18 e 36% Fe₂O₃, no componente principal e no componente secundário; e, ⑩ a presença de condições redoximórficas - hidromorfismo; hidromorfismo e plintita; hidromorfismo e subsidência; plintita.

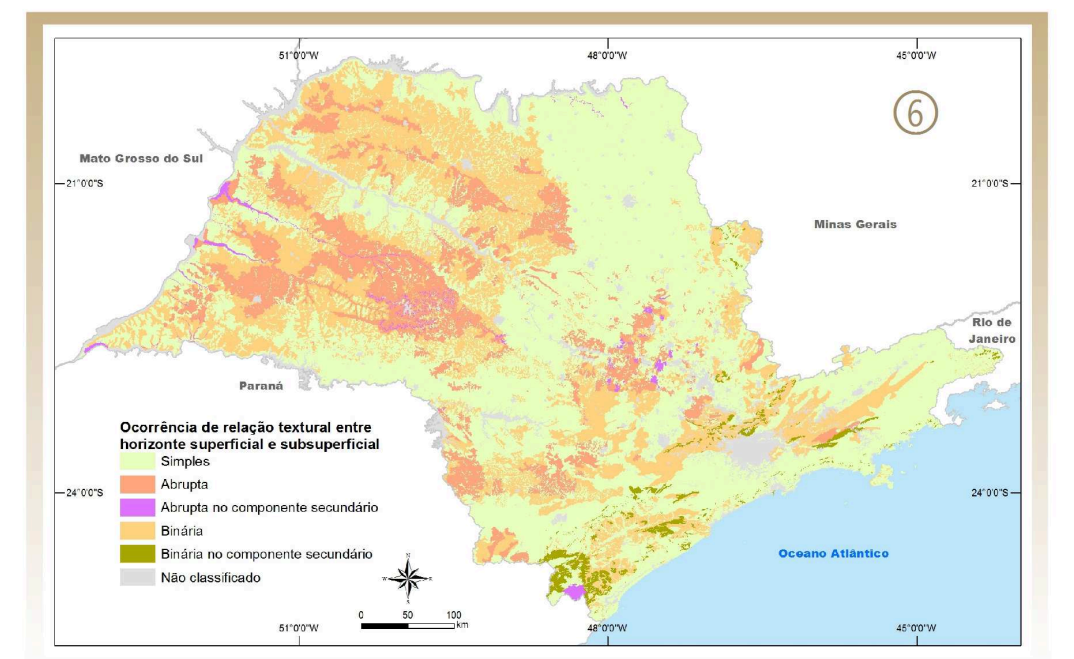


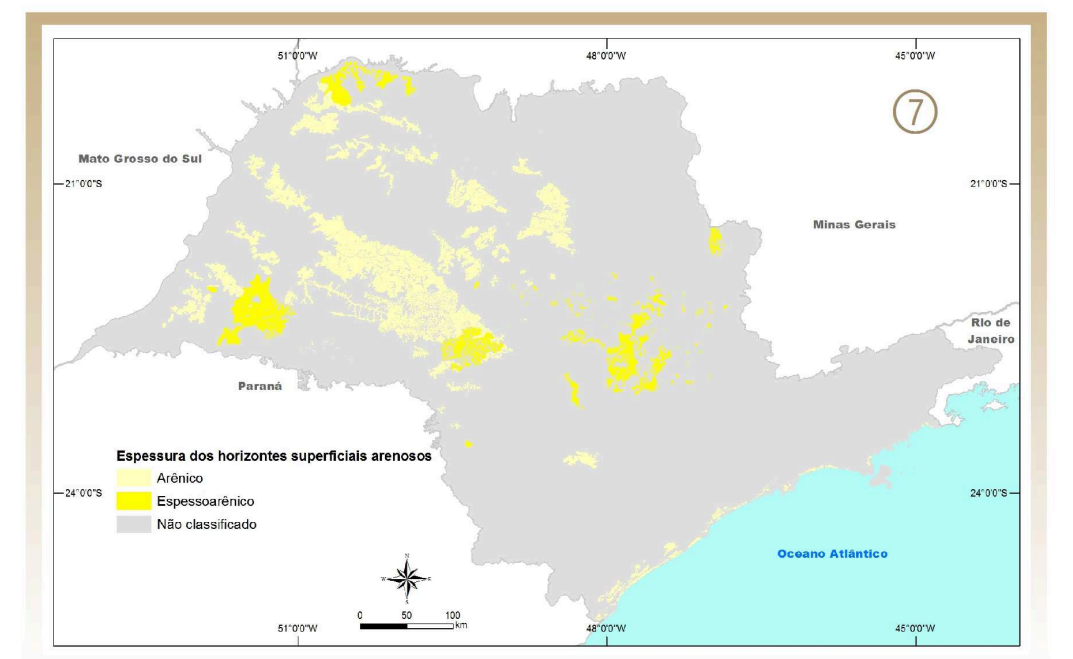


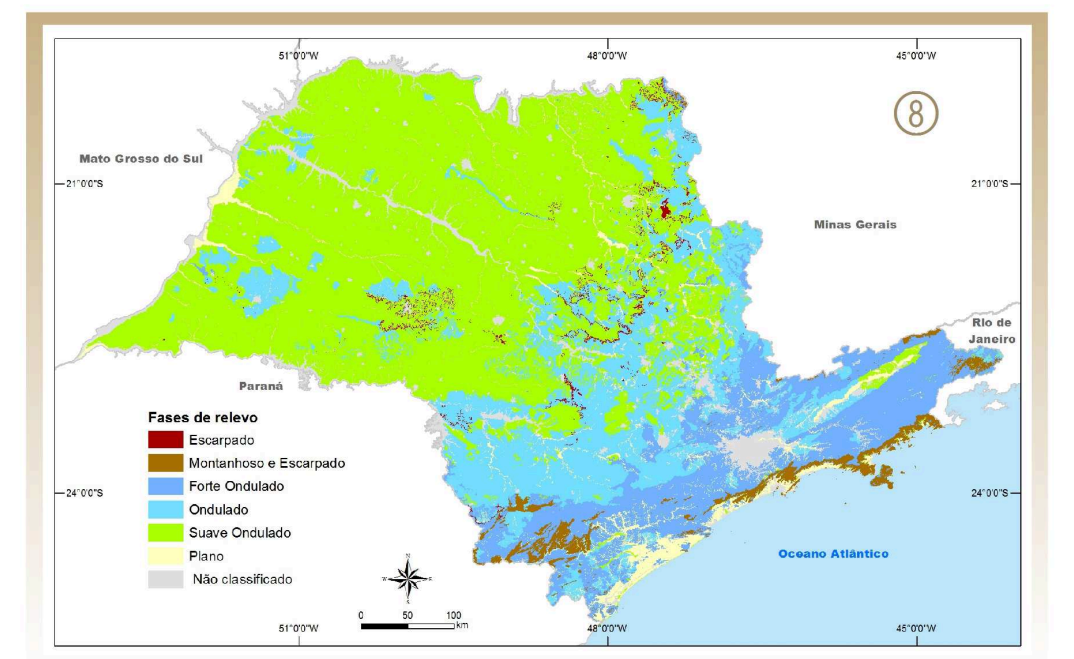


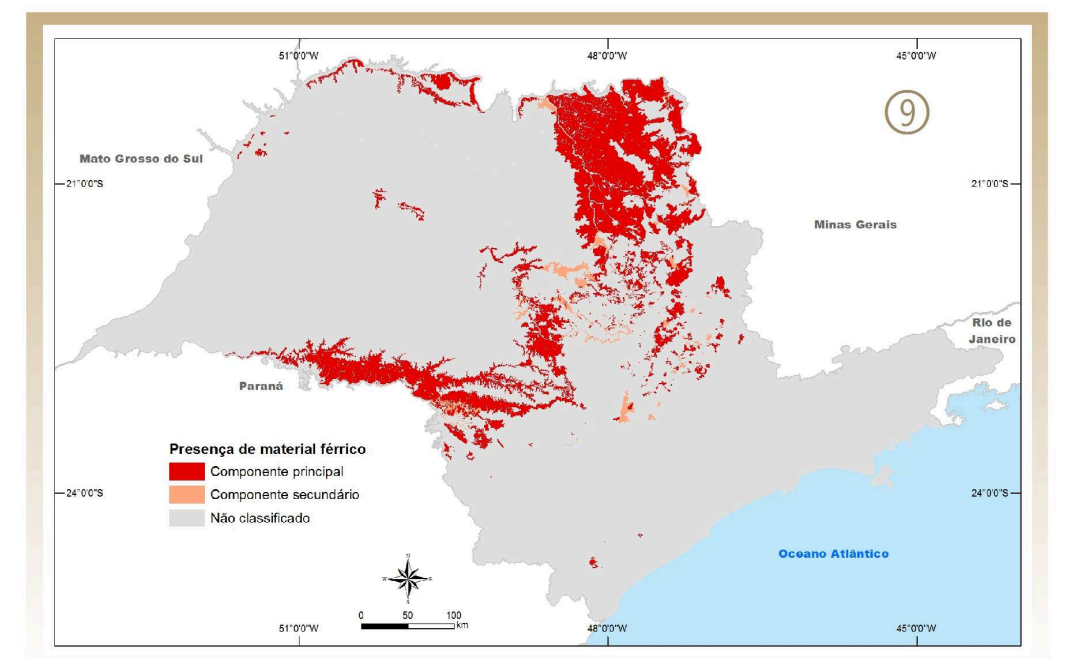

④
Grupamento textural dos horizontes superficiais do componente principal
Arenosa
Média
Argilosa
Muito Argilosa
Indiscriminada
Não classificado

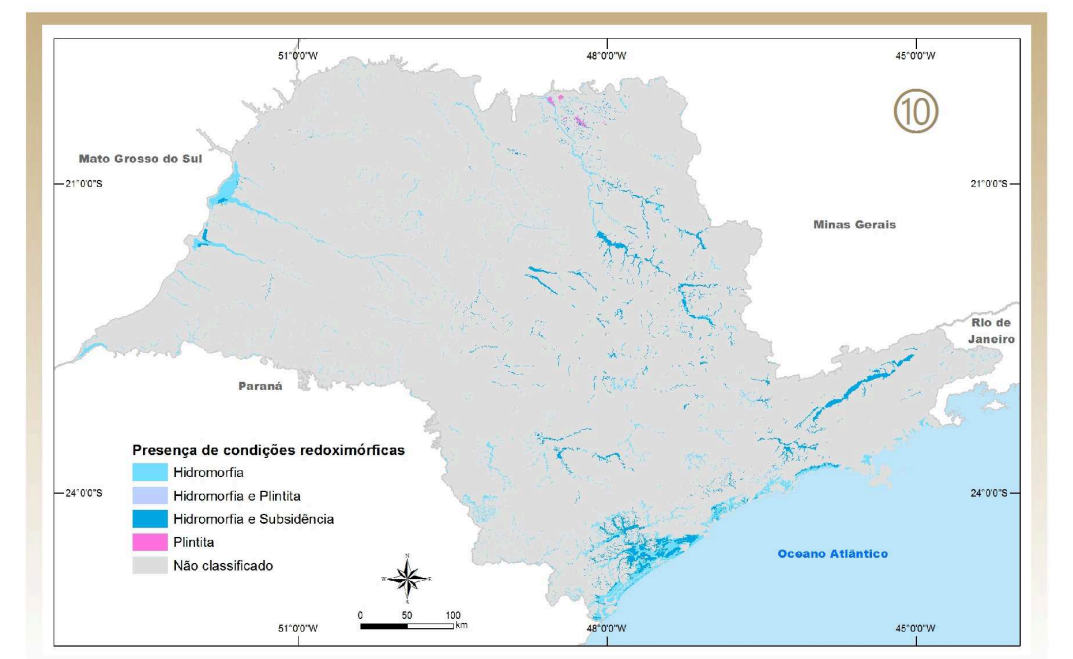

⑤
Grupamento textural dos horizontes superficiais dos componentes secundários
Arenosa
Média
Argilosa
Muito Argilosa
Indiscriminada
Não classificado

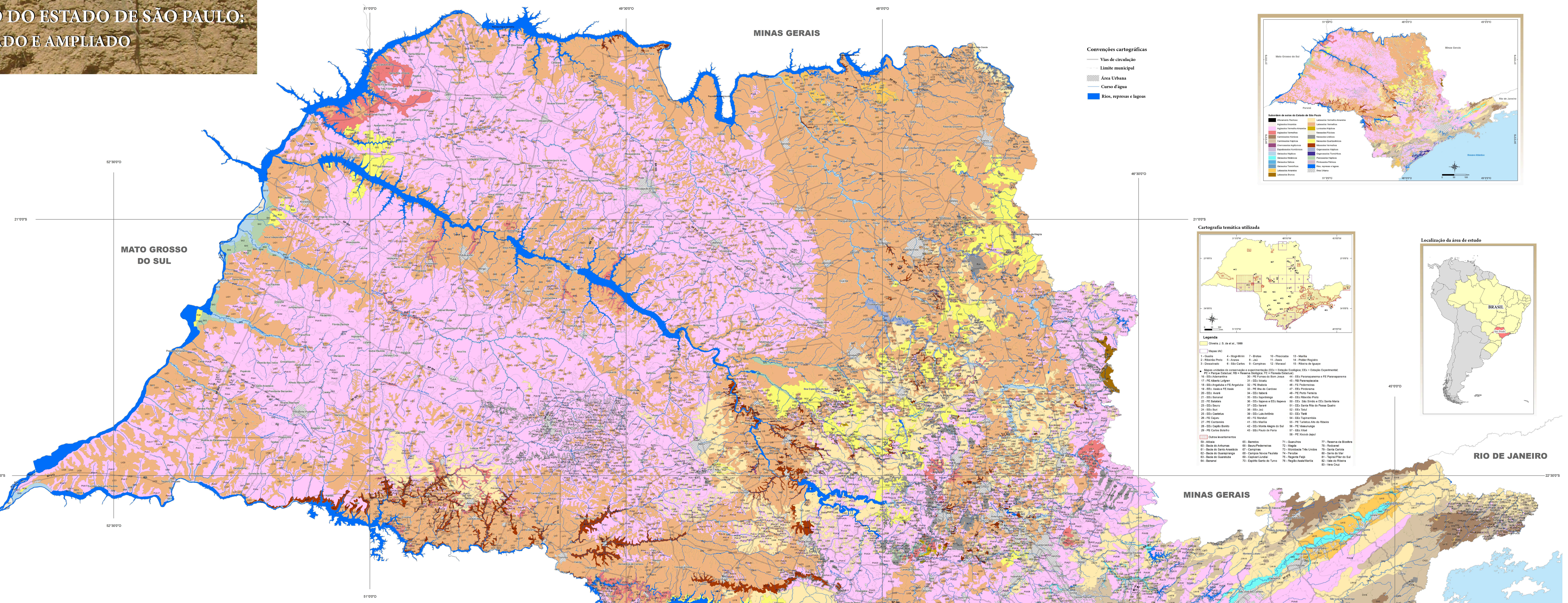

⑥
Ocorrência de relação textural entre horizonte superficial e subsuperficial
Simples
Abrupta
Abrupta no componente secundário
Binária
Binária no componente secundário
Não classificado








⑩
Presença de condições redoximórficas
Hidromorfia
Hidromorfia e Plintita
Hidromorfia e Subsidência
Plintita
Não classificado



AFLORAMENTO ROCHOSO

AF	Afloramento Rochoso+ NEOSSOLO LITÓLICO indiscriminado

A R G I S S O L O S

ARGISSOLOS AMARELOS

PA	Associação de ARGISSOLO AMARELO típico, textura arenosa/média e média/média + NEOSSOLO LITÓLICO típico A moderado textura média e arenosa, substrato arenito, ambos Distróficos, A moderado, fase relevo ondulado

ARGISSOLOS VERMELHOS

PV1	ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico típico A moderado textura média/argilosa, fase relevo suave ondulado
PV2	ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico nitossólico/chernossólico, textura média/argilosa, fase relevo ondulado
PV3	Associação de ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico, textura argilosa ou argilosa/muito argilosa + LUVISSOLO HÁPLICO Pálico planossólico, A moderado textura média/argilosa, ambos fase relevo ondulado
PV4	Associação de ARGISSOLO VERMELHO textura média/argilosa + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO textura arenosa/média, ambos Eutróficos típicos A moderado, fase relevo suave ondulado
PV5	Associação de ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico típico, A chernozêmico + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado, ambos textura argilosa, fase relevo forte ondulado
PV6	ARGISSOLO VERMELHO Distrófico típico A moderado textura média/argilosa, álico ou não álico, fase relevo suave ondulado
PV7	Grupamento indiscriminado de ARGISSOLO VERMELHO textura argilosa ou argilosa/muito argilosa com ou sem cascalho, todos fase relevo ondulado
PV8	Associação de ARGISSOLO VERMELHO, textura argilosa ou argilosa/muito argilosa + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado textura argilosa, ambos fase relevo ondulado
PV9	Associação de ARGISSOLO VERMELHO, textura argilosa ou argilosa/muito argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico típico, A moderado, proeminente ou chernozêmico, textura média, substrato sedimentos do Grupo Passa dois, ambos fase relevo ondulado
PV10	Associação de ARGISSOLO VERMELHO, textura argilosa ou argilosa/muito argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado textura argilosa ou muito argilosa, ambos fase relevo ondulado
PV11	Associação de ARGISSOLO VERMELHO + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico típico, A moderado, proeminente ou chernozêmico, substrato basalto ou diabásio, ambos textura argilosa, fase relevo ondulado
PV12	Associação de ARGISSOLO VERMELHO/VERMELHO-AMARELO, textura argilosa ou média/argilosa + NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico, A moderado, textura argilosa, ambos fase relevo ondulado

ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS

PVA1	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO ou VERMELHO Eutrófico arênico ou abruptico A moderado ou fraco textura arenosa/média, fase relevo suave ondulado e ondulado
PVA2	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO ou VERMELHO Eutrófico típico ou latossólico A moderado ou fraco textura arenosa/média, fase relevo suave ondulado e ondulado
PVA3	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico típico A moderado, textura argilosa ou média, fase relevo ondulado e forte ondulado
PVA4	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico típico A moderado + ARGISSOLO VERMELHO Distrófico e Eutrófico típico, ambos textura arenosa/média e média relevo suave ondulado
PVA5	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico ou distrófico abrúptico, A moderado textura média/argilosa, ou espessoarênico textura arenosa/argilosa ou arenosa/média, ambos fase relevo ondulado
PVA6	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico + ARGISSOLO VERMELHO Distrófico e Eutrófico ambos textura arenosa/média e média rel. suave ondulado e ondulado
PVA7	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico ou Distrófico abrúptico, espessoarênico ou não, textura média/argilosa, arenosa/argilosa ou arenosa/média + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média ou média/argilosa, ambos A moderado, fase relevo ondulado
PVA8	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico ou Distrófico espessoarênico ou abrúptico, textura média/argilosa, arenosa/argilosa ou arenosa/média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, álico, ambos A moderado, fase relevo ondulado
PVA9	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico ou Distrófico espessoarênico ou abrúptico, textura média/argilosa, arenosa/argilosa ou arenosa/média + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média, álico, ambos A moderado, fase relevo ondulado
PVA10	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO ou VERMELHO Eutrófico abruptico léptico ou abrúptico pouco profundo A moderado ou fraco textura arenosa/média + NEOSSOLO REGOLÍTICO Eutrófico léptico ou LITÓLICO, Psamíticos típicos ou eutróficos típicos, A chernozêmico, ambos fase relevo ondulado e suave ondulado
PVA11	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico ou não abrúptico, A moderado ou proeminente, textura arenosa/argilosa ou média/argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO, A moderado, proeminente ou chernozêmico, textura média, fase sedimentos Grupo Tubarão e Passa Dois, ambos Eutróficos/Distróficos, relevo ondulado
PVA12	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico ou não abrúptico, arênicos ou espessoarênicos, A moderado ou proeminente, textura arenosa/média + NEOSSOLO LITÓLICO textura média, fase sedimentos Grupo Tubarão e Passa Dois, ambos Eutróficos/Distróficos, A moderado ou proeminente, relevo ondulado
PVA13	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico ou típico, A moderado ou proeminente, textura arenosa/argilosa ou média/argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO A moderado, proeminente ou chernozêmico, textura média, fase sedimentos Grupo Bauru, ambos Eutróficos/Distróficos, relevo ondulado
PVA14	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, álico ou não álico, A moderado ou fraco textura arenosa/média ou média, fase relevo ondulado e suave ondulado
PVA15	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado ou proeminente, textura média, argilosa ou média/argilosa, fase relevo ondulado e forte ondulado
PVA16	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO/AMARELO Distrófico latossólico, A moderado textura argilosa ou argilosa/muito argilosa, fase relevo forte ondulado e ondulado
PVA17	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO e VERMELHO Distrófico latossólico ou Distrófico típico, álico ou não álico, A moderado ou fraco textura arenosa/média, ambos fase relevo suave ondulado
PVA18	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico arênico ou aprúptico, álico ou não álico, A moderado ou fraco textura arenosa/média, fase relevo ondulado
PVA19	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico espessoarênico abrúptico, A moderado, textura arenosa/média, álico, fase relevo ondulado
PVA20	Grupamento indiscriminado de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico, A moderado, textura arenosa/média, pouco profundo, fase relevo ondulado
PVA21	Grupamento de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico, textura argilosa com cascalho e/ou cascalhento, todos fase relevo ondulado e forte ondulado
PVA22	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico, A moderado textura média ou média/argilosa + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico, A moderado textura média ou arenosa/média, ambos Distróficos, fase relevo ondulado
PVA23	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO/VERMELHO abrúptico, A moderado ou proeminente, textura arenosa/média ou média/argilosa + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO/VERMELHO típico, A moderado, textura média ou média/argilosa, álico, ambos Distróficos, fase relevo ondulado
PVA24	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico text. arenosa/média + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO text. arenosa/média e média ambos Distróficos, A moderado, fase relevo ondulado
PVA25	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO espessoarênico abrúptico + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico, ambos Distróficos, A moderado, textura arenosa/média, álicos, fase relevo ondulado
PVA26	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico ou típico, A moderado ou proeminente, textura arenosa/média + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO típico, A moderado, textura média, álico, ambos Distróficos, fase relevo forte ondulado e ondulado
PVA27	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico abrúptico, A moderado, textura média/argilosa, álico + LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico, A moderado textura argilosa a muito argilosa, álico + NITOSSOLO VERMELHO Distro/Eutroférrico típico, textura argilosa ou muito argilosa, todos fase relevo suave ondulado e ondulado
PVA28	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico, A moderado ou proeminente, textura arenosa/média + CAMBISSOLO HÁPLICO A moderado textura média, ambos Distróficos, fase relevo ondulado
PVA29	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO indiscriminado, com cascalho ou cascalhento + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico, A moderado, textura média, substrato Complexo Cristalino, ambos fase relevo ondulado e forte ondulado
PVA30	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO e VERMELHO latossólico ou típico, álico ou não álico, A moderado ou fraco textura arenosa/média + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO típico A moderado, textura média, ambos Distróficos, fase relevo ondulado e suave ondulado
PVA31	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO e VERMELHO latossólico ou típico, álico ou não álico, A moderado ou fraco textura argilosa ou média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO/AMARELO típico A moderado, textura argilosa, ambos Distróficos, fase relevo ondulado
PVA32	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado ou proeminente, textura média/argilosa + CAMBISSOLO HÁPLICO, A moderado, textura argilosa, ambos fase relevo forte ondulado
PVA33	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado ou proeminente, textura média/argilosa, pouco profundo + CAMBISSOLO HÁPLICO A moderado textura argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico, textura média substrato sedimentos do Grupo Passa Dois, todos fase relevo ondulado
PVA34	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico + LUVISSOLO CRÔMICO Pálico abrúptico ou típico, A moderado, ambos textura média/argilosa e argilosa, fase relevo ondulado
PVA35	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico ou abrupto, A moderado ou proeminente, textura média/argilosa + CAMBISSOLO HÁPLICO Distrófico/Eutrófico, A proeminente ou chernozêmico, textura média, ambos fase relevo forte ondulado e ondulado
PVA36	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico ou abrupto, A moderado, textura média com cascalho/argilosa com cascalho + CAMBISSOLO HÁPLICO, A chernozêmico, textura média com cascalho, ambos fase relevo forte ondulado e ondulado
PVA37	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura argilosa/muito argilosa + CAMBISSOLO HÁPLICO, textura argilosa, ambos A moderado, fase relevo forte ondulado
PVA38	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO/AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa e argilosa + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb, textura média e argilosa, ambos A moderado, rochosos, fase relevo forte ondulado
PVA39	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO/AMARELO Distrófico/Eutrófico típico, A moderado ou proeminente, textura média/argilosa e argilosa, rochosos, fase relevo forte ondulado
PVA40	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado ou proeminente + ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico, A moderado, ambos textura média/argilosa e argilosa, fase relevo forte ondulado
PVA41	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura média/argilosa e argilosa, rochoso e não rochoso, fase relevo forte ondulado
PVA42	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico, textura média e média/argilosa + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO latossólico, textura argilosa, ambos Distróficos, A moderado, fase relevo ondulado
PVA43	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico, textura média com cascalho/argilosa com cascalho + NEOSSOLO LITÓLICO, A moderado, textura média com cascalho, ambos Distróficos, A moderado, fase relevo ondulado
PVA44	Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico ou não abrúptico, arênicos ou espessoarênicos, A moderado ou proeminente, textura arenosa/média + NEOSSOLO LITÓLICO textura média, fase sedimentos Grupo Bauru, ambos Eutróficos/Distróficos, A moderado ou proeminente, relevo ondulado

C A M B I S S O L O S

CAMBISSOLOS HÚMICOS

CH1	CAMBISSOLO HÚMICO Distrófico típico ou léptico textura argilosa e média, fase relevo ondulado
CH2	Associação de CAMBISSOLO HÚMICO típico ou léptico textura argilosa e média + NEOSSOLO LITÓLICO típico textura arenosa e média, substrato Grupo Paraná, ambos Distróficos, fase relevo forte ondulado
CH3	Associação de CAMBISSOLO HÚMICO típico ou léptico + CAMBISSOLO HÁPLICO A proeminente e moderado, ambos Distróficos, textura argilosa e média, fase relevo forte ondulado
CH4	Associação de CAMBISSOLO HÚMICO típico ou léptico textura argilosa e média + NEOSSOLO LITÓLICO húmico típico textura média, substrato Granitóides, ambos Distróficos + Afloramento de Rochas, todos fase relevo forte ondulado e montanhoso

CAMBISSOLOS HÁPLICOS

CX1	CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico A moderado, textura média, fase relevo forte ondulado
CX2	CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico A moderado ou proeminente, textura indiscriminada, bem a imperfeitamente drenado, fase relevo suave ondulado
CX3	Grupamento indiscriminado de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb A moderado, fase relevo suave ondulado
CX4	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico A moderado, textura média + NEOSSOLO LITÓLICO A moderado, substrato sedimentos do Grupo Tubarão, ambos fase relevo ondulado
CX5	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico A moderado, textura média + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO A moderado ou proeminente, textura arenosa/média, ambos fase relevo ondulado
CX6	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico A moderado, textura média + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO A moderado ou proeminente, textura arenosa/média + NEOSSOLO LITÓLICO A moderado, substrato sedimentos do Grupo Tubarão, todos fase relevo ondulado
CX7	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico A moderado ou proeminente, textura indiscriminada, bem a imperfeitamente drenado + NEOSSOLO FLÚVICO e GLEISSOLO HÁPLICO/MELÂNICO, indiscriminados, todos fase relevo suave ondulado
CX8	Grupamento indiscriminado de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média, ambos A moderado, fase relevo suave ondulado
CX9	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Distrófico/Eutrófico, típico ou latossólico text. argilosa e média, A moderado e proeminente + ARGISSOLO AMARELO/VERMELHO-AMARELO Distrófico textura média/argilosa e argilosa, não rochoso e rochoso, ambos fase relevo forte ondulado
CX10	CAMBISSOLO HÁPLICO Distrófico/Eutrófico textura argilosa e média, A moderado e proeminente, fase não rochosa e rochosa, relevo forte ondulado
CX11	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO concrecionário, ambos Distróficos, A moderado e proeminente textura argilosa, fase relevo forte ondulado
CX12	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO textura muito argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO Tb Distrófico, A moderado, substrato metassedimentos, ambos Tb Distróficos, A moderado, fase relevo forte ondulado e mantanhoso
CX13	CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico ou latossólico A moderado, textura argilosa ou argilosa com cascalho, fase substrato granitoides, relevo forte ondulado
CX14	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico, textura argilosa, mal a imperfeitamente drenado + GLEISSOLO HÁPLICO indiscriminado, ambos fase relevo suave ondulado
CX15	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO textura argilosa + CHERNOSSOLO ARGILÚVICO/HÁPLICO, textura argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO textura média ou argilosa, substrato metacalcáreo, todos Ta Eutróficos, A moderado, fase relevo forte ondulado
CX16	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb A moderado ou proeminente + LATOSSOLO AMARELO/VERMELHO-AMARELO típico ou cambissólico A moderado, ambos Distróficos, textura média ou argilosa, fase relevo forte ondulado
CX17	CAMBISSOLO HÁPLICO Tb textura argilosa e muito argilosa, fase substrato metassedimentos, relevo forte ondulado
CX18	CAMBISSOLO HÁPLICO Tb textura média e argilosa, rochoso e não rochoso, fase substrato granitóides, relevo forte ondulado e ondulado
CX19	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico, A moderado textura argilosa + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, pouco profundo, A moderado ou proeminente, textura média e argilosa, ambos fase relevo forte ondulado
CX20	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO típico, textura argilosa e média, A moderado e proeminente + ARGISSOLO AMARELO/VERMELHO-AMARELO textura média/argilosa e argilosa, não rochoso e rochoso, ambos Distróficos, fase relevo forte ondulado
CX21	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO textura argilosa ou média + NEOSSOLO LITÓLICO textura média, substrato granitoides, ambos Tb Distrófico A moderado, fase rochoso e não rochoso, relevo forte ondulado e montanhoso
CX22	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO A proeminente e moderado, + CAMBISSOLO HÚMICO típico ou léptico, ambos Distróficos, textura argilosa e média, fase relevo forte ondulado
CX23	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb A moderado ou proeminente + LATOSSOLO AMARELO/VERMELHO-AMARELO típico ou cambissólico A moderado, ambos Distróficos, textura média, fase relevo forte ondulado
CX24	Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO textura média ou argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO textura média, substrato metassedimentos, ambos Tb Distróficos A moderado, fase relevo forte ondulado

CHERNOSSOLOS ARGILÚVICOS

MT1	CHERNOSSOLO ARGILÚVICO/HÁPLICO Férrico ou Órtico, textura argilosa, fase substrato diabásio, relevo ondulado e forte ondulado
MT2	CHERNOSSOLO ARGILÚVICO/HÁPLICO Órtico, textura argilosa, fase substrato sedimentos pelíticos, relevo ondulado
MT3	Associação de CHERNOSSOLO ARGILÚVICO/HÁPLICO Órtico, textura argilosa, substrato sedimentos pelíticos + NEOSSOLO LITÓLICO Tb Eutrófico/Distrófico, A moderado, proeminente ou chernozêmico, substrato sedimentos, ambos fase relevo ondulado
MT4	Associação de CHERNOSSOLO ARGILÚVICO/HÁPLICO Férrico/Órtico + NEOSSOLO LITÓLICO Tb Eutrófico/Distrófico, A moderado ou chernozêmico, ambos substrato basalto ou diabásio, textura argilosa, fase relevo ondulado
MT5	Associação de CHERNOSSOLO ARGILÚVICO/HÁPLICO Órtico + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico/Distroférrico + NEOSSOLO LITÓLICO Tb Eutrófico/Distrófico, A moderado ou chernozêmico, todos textura argilosa, substrato basalto ou diabásio, fase relevo ondulado e forte ondulado
MT6	Associação de CHERNOSSOLO ARGILÚVICO/HÁPLICO Órtico, textura argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO Ta Eutrófico, A moderado, proeminente ou chernozêmico, ambos substrato rochas alcalinas, fase relevo forte ondulado

ESPODOSSOLOS

EK	ESPODOSSOLO HUMILÚVICO/FERRI-HUMILÚVICO Hidromórfico ou não hidromórfico distrófico, fase relevo plano e suave ondulado

G L E I S S O L O S

GLEISSOLOS TIOMÓRFICOS

GJ	Associação complexa de GLEISSOLO TIOMÓRFICO Órtico típico, Tb, textura argilosa + GLEISSOLO indiscriminado, ambos fase relevo plano

GLEISSOLOS SÁLICOS

GZ	Associação de GLEISSOLO SÁLICO ou TIOMÓRFICO + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Hidromórfico sálico, fase relevo plano

GLEISSOLOS MELÂNICOS

GM1	Associação de GLEISSOLO MELÂNICO Ta/Tb Distrófico típico ou organossólico, textura indiscriminada + CAMBISSOLO HÁPLICO Distrófico típico textura média e argilosa, ambos fase relevo plano
GM2	Associação de GLEISSOLO MELÂNICO + GLEISSOLO HÁPLICO, ambos Tb Distróficos, textura média e argilosa, fase relevo plano
GM3	Associação de GLEISSOLO MELÂNICO Tb Distrófico, textura argilosa + NEOSSOLO FLÚVICO Tb textura média + ORGANOSSOLO, ambos fase relevo plano

GLEISSOLOS HÁPLICOS

GX1	GLEISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico típico A moderado textura argilosa, fase relevo plano
GX2	Complexo Indiscriminado de GLEISSOLO HÁPLICO ou MELÂNICO com ou sem ocorrência de ORGANOSSOLO, fase relevo plano
GX3	Complexo de GLEISSOLO HÁPLICO e NEOSSOLO FLÚVICO, ambos Ta Eutrófico típico A moderado ou chernozêmico textura indiscriminada, ambos fase relevo plano
GX4	Grupamento indiscriminado de GLEISSOLO HÁPLICO ou MELÂNICO e CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico A moderado ou proeminente, textura indiscriminada, bem a imperfeitamente drenado, todos fase relevo plano
GX5	Complexo de GLEISSOLO HÁPLICO e NEOSSOLO FLÚVICO, ambos Distróficos típico A moderado ou proeminente textura indiscriminada, todos fase relevo plano
GX6	Associação de GLEISSOLO HÁPLICO Eutrófico ou Distrófico textura indiscriminada + PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico A moderado textura média/argilosa, ambos fase relevo plano
GX7	Associação de GLEISSOLO HÁPLICO Tb/Ta Distrófico e Eutrófico textura média e argilosa + ORGANOSSOLO indiscriminado, ambos fase relevo plano
GX8	Complexo de GLEISSOLO HÁPLICO/MELÂNICO + NEOSSOLO FLÚVICO, ambos indiscriminados + CAMBISSOLO HÁPLICO Eutrófico, Textura argilosa/média ou argilosa imperfeitamente drenado, todos fase relevo plano
GX9	Complexo de GLEISSOLO HÁPLICO Eutrófico/Distrófico Tb textura argilosa + PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e arenosa/argilosa + NEOSSOLO FLÚVICO Eutrófico A moderado textura argilosa, todos fase relevo plano
GX10	Associação de GLEISSOLO HÁPLICO e MELÂNICO Eutrófico e Distrófico A chernozêmico e proeminente textura argilosa + complexo de (Neossolo Flúvico + Cambissolo Háplico + Planossolo +Plintossolo, todos indiscriminados), todos fase relevo plano
GX11	GLEISSOLO HÁPLICO ou MELÂNICO Eutrófico ou Distrófico textura argilosa, fase relevo plano
GX12	GLEISSOLO HÁPLICO ou MELÂNICO Eutrófico ou Distrófico textura média e arenosa, fase relevo plano

L A T O S S O L O S

LATOSSOLOS BRUNOS

LB1	LATOSSOLO BRUNO Distrófico A proeminente text. argilosa rel. montanhoso, fase relevo forte ondulado
LB2	Associação de LATOSSOLO BRUNO + NEOSSOLO LÍTÓLICO ambos Eutróficos textura argilosa, A moderado e chernozêmico, ambos fase relevo forte ondulado e montanhoso
LB3	Associação de LATOSSOLO BRUNO + NEOSSOLO LITÓLICO ambos Eutróficos, textura argilosa, A moderado e chernozêmico, fase rel. montanhoso + Afloramento de Rocha

LATOSSOLOS AMARELOS

Férricos

LA1	LATOSSOLO AMARELO Distroférrico típico, A moderado, textura argilosa ou muito argilosa, fase relevo suave ondulado
LA2	Associação de LATOSSOLO AMARELO Distroférrico/Acriférrico típico, A moderado, textura argilosa ou muito argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Acriférrico típico A moderado textura argilosa ou muito argilosa, ambos fase relevo suave ondulado
LA3	LATOSSOLO AMARELO Acriférrico típico, A moderado, textura argilosa ou muito argilosa, com ou sem plintita ou petroplintita, fase relevo suave ondulado
LA4	LATOSSOLO AMARELO Acriférrico típico, A moderado, textura argilosa ou média, com ou sem plintita ou petroplintita, fase relevo suave ondulado
LA5	Associação de LATOSSOLO AMARELO Distroférrico/Acriférrico ou distrófico típico, A moderado, textura muito argilosa + NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura muito argilosa, ambos fase relevo ondulado

Não Férricos

LA6	LATOSSOLO AMARELO/VERMELHO-AMARELO, Distrófico típico, A moderado, textura média, álicos ou não álicos, fase relevo ondulado
LA7	LATOSSOLO AMARELO Distrófico húmico textura média e argilosa, fase relevo ondulado
LA8	Associação de LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa pouco profundo + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico, A moderado textura argilosa, ambos fase relevo forte ondulado
LA9	Associação de LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa pouco profundo + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura média + PLANOSSOLO HÁPLICO Tb Distrófico, A moderado textura arenosa/argilosa, todos fase relevo ondulado
LA10	Associação de LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico ou latossólico, A moderado, textura média, fase relevo suave ondulado e ondulado
LA11	Associação de LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico distrófico, A moderado, fase relevo ondulado
LA12	Associação de LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura média e argilosa com ou sem plintita + GLEISSOLO MELÂNICO textura média e argilosa indiscriminados, fase relevo ondulado
LA13	Associação de LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura média gleico, com ou sem plintita + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura média, fase relevo suave ondulado e ondulado

LATOSSOLOS VERMELHOS

Férricos

LV1	LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico, A moderado ou chernozêmico, textura argilosa ou muito argilosa, fase relevo suave ondulado, fase relevo suave ondulado
LV2	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico, A moderado ou chernozêmico, textura argilosa ou muito argilosa + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico ou Distroférrico latossólico, A moderado textura argilosa a muito argilosa, ambos fase relevo suave ondulado
LV3	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico/Distroférrico típico + NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico/Eutroférrico, típico ambos A moderado e chernozêmico textura argilosa a muito argilosa, ambos fase relevo suave ondulado
LV4	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico/Distroférrico típico, ambos A moderado e chernozêmico textura argilosa a muito argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado ou proeminente, textura média, substrato sedimentos do Permiano, ambos fase relevo ondulado
LV5	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico/Distroférrico típico, ambos A moderado e chernozêmico textura argilosa a muito argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado ou proeminente, textura argilosa, substrato Basalto, ambos fase relevo ondulado
LV6	LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico/Distroférrico típico, A moderado e chernozêmico textura argilosa a muito argilosa, pouco profundo, fase relevo ondulado
LV7	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico/Distroférrico típico, A moderado e chernozêmico, pouco profundo + LATOSSOLO AMARELO Distroférrico típico, A moderado, ambos textura argilosa ou muito argilosa, fase relevo suave ondulado
LV8	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico/Distroférrico típico, A moderado e chernozêmico pouco profundo + LATOSSOLO AMARELO Distroférrico típico, A moderado, ambos textura argilosa a muito argilosa, fase relevo ondulado
LV9	LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico/Distroférrico típico, A moderado e chernozêmico textura argilosa a muito argilosa, fase relevo ondulado
LV10	LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico/Eutroférrico típico, A moderado e chernozêmico textura argilosa a muito argilosa, fase relevo suave ondulado e ondulado
LV11	LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico, A moderado ou proeminente, textura argilosa ou muito argilosa, fase relevo suave ondulado
LV12	LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico húmico textura argilosa ou muito argilosa, fase relevo suave ondulado
LV13	LATOSSOLO VERMELHO Acriférrico típico, A moderado textura argilosa ou muito argilosa, fase relevo suave ondulado e ondulado
LV14	LATOSSOLO VERMELHO Acriférrico/Distroférrico típico, A moderado textura argilosa ou muito argilosa, fase relevo suave ondulado
LV15	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico, A moderado ou proeminente, textura argilosa ou muito argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado textura argilosa, álico + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico ou Distroférrico latossólico ou típico, A moderado textura argilosa a muito argilosa, todos fase relevo ondulado e suave ondulado
LV16	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distro/Eutroférrico típico, A moderado ou proeminente + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado, álico, ambos textura argilosa ou muito argilosa, fase relevo ondulado e suave ondulado
LV17	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distro/Acriférrico típico, A moderado ou proeminente, textura argilosa ou muito argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado textura média, álico, ambos fase relevo suave ondulado e ondulado
LV18	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico, A moderado ou proeminente, textura argilosa ou muito argilosa + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A húmico textura argilosa, ambos fase relevo ondulado e suave ondulado

Não Férricos

LV19	Associação de LATOSSOLO VERMELHO ou VERMELHO-AMARELO típico + LATOSSOLO VERMELHO argissólico ambos Eutróficos A moderado textura média ou argilosa, fase relevo suave ondulado
LV20	LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa ou muito argilosa, álico, relevo suave ondulado
LV21	LATOSSOLO VERMELHO ou VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A moderado ou fraco textura média álico ou não álico, fase relevo suave ondulado
LV22	Associação de LATOSSOLO VERMELHO ou VERMELHO-AMARELO típico + LATOSSOLO VERMELHO/VERMELHO-AMARELO argissólico ambos Distróficos A moderado textura média ou argilosa, álico ou não álico, ambos fase relevo suave ondulado
LV23	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado, textura média, álico + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa, álico, ambos fase relevo ondulado e suave ondulado
LV24	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado, textura média, álico + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico húmico textura média ou argilosa, ambos fase relevo suave ondulado
LV25	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado textura argilosa, álico + LATOSSOLO VERMELHO Distro/Eutroférrico típico, A moderado ou chernozêmico, textura argilosa ou muito argilosa, ambos fase relevo suave ondulado
LV26	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distrofico típico, A moderado textura média, álico + LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico A moderado, textura argilosa, ambos fase relevo suave ondulado e ondulado
LV27	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado textura argilosa, álico + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico ou Distroférrico latossólico, A moderado textura argilosa a muito argilosa, ambos fase relevo suave ondulado
LV28	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distrofico típico, A moderado textura argilosa a muito argilosa, álico + ARGISSOLO VERMELHO indiscriminado, textura argilosa ou argilosa/muito argilosa, com ou sem cascalho, ambos fase relevo forte ondulado
LV29	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado textura argilosa, álico + LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico, A moderado ou proeminente, textura argilosa ou muito argilosa + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico ou Distroférrico latossólico, A moderado textura argilosa a muito argilosa, todos fase relevo suave ondulado e ondulado
LV30	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico ou Distrófico típico, A moderado textura argilosa ou muito argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico, A moderado textura argilosa ou média, ambos fase relevo suave ondulado
LV31	LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico ou cambissólico textura argilosa, fase relevo ondulado

LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS

LVA1	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado ou proeminente textura argilosa ou média, álico, fase relevo suave ondulado e ondulado
LVA2	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A proeminente ou húmico, textura muito argilosa ou argilosa, álico, fase relevo forte ondulado
LVA3	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico húmico, textura média ou argilosa, álico, fase relevo suave ondulado
LVA4	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A proeminente ou húmico, textura argilosa cascalhenta, álico, fase pedregosa, relevo suave ondulado
LVA5	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico cambissólico, A moderado ou proeminente textura média ou argilosa, álico, fase relevo ondulado
LVA6	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO/VERMELHO, Distróficos típicos, A moderado ou fraco, textura média, álico ou não álico, fase relevo suave ondulado e ondulado
LVA7	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO/VERMELHO Distrófico típico, A moderado textura argilosa ou média, álico + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, ambos fase relevo suave ondulado e ondulado
LVA8	Grupamento indiferenciado de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO e de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distróficos, A moderado textura média, intermediários para NEOSSOLO QUARTZARÊNICO, ambos fase relevo ondulado
LVA9	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado textura argilosa com cascalho, álico + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado textura média ou argilosa, ambos fase relevo ondulado
LVA10	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO/VERMELHO Distrófico típico A moderado textura média ou argilosa, álico + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico, textura média ou argilosa, pedregoso ou não, ambos fase relevo forte ondulado e ondulado
LVA11	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico cambissólico, A moderado ou proeminente textura indiscriminada, álico + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico, textura indiscriminada, bem a imperfeitamente drenado + GLEISSOLO HÁPLICO/MELÂNICO Tb Distrófico, textura indiscriminada, todos fase relevo suave ondulado
LVA12	Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A proeminente textura média, álico + NITOSSOLO VERMELHO Distro/Eutroférrico latossólico, textura argilosa ou muito argilosa, ambos fase relevo ondulado
LVA13	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico ou cambissólico pouco profundo, A moderado textura média e argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico ou cambissólico pouco profundo, A moderado textura argilosa, ambos fase relevo forte ondulado
LVA14	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico pouco profundo, A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa, ambos fase relevo ondulado e forte ondulado
LVA15	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico pouco profundo, A moderado, textura argilosa + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico, A moderado textura muito argilosa, todos fase relevo forte ondulado
LVA16	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A moderado textura argilosa, álico + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico, textura argilosa, rochoso ou não rochoso, ambos fase relevo forte ondulado
LVA17	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A moderado textura argilosa, álico + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico, argissólico, textura argilosa, ambos fase relevo forte ondulado
LVA18	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado textura argilosa, álico + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico ou latossólico, A moderado textura argilosa, ambos fase relevo ondulado e forte ondulado
LVA19	Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A moderado ou proeminente, textura argilosa, álico + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, A húmico textura argilosa, ambos fase relevo ondulado e forte ondulado
LVA20	LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO/VERMELHO Distrófico típico, A moderado, textura argilosa, fase relevo ondulado e forte ondulado

LUVISSOLOS HÁPLICOS

TX1	Associação de LUVISSOLO HÁPLICO Pálico abrúptico + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Ta Distrófico espessoarênico ou abrúptico, ambos A moderado, textura arenosa/média, fase relevo ondulado
TX2	LUVISSOLO HÁPLICO Pálico planossólico, A moderado, textura média/argilosa, fase relevo ondulado
TX3	Associação de LUVISSOLO HÁPLICO Pálico planossólico, A moderado, textura média/argilosa + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico, A moderado, proeminente ou chernozêmico, substrato sedimentos indiscriminados do Grupo Passa Dois, ambos fase relevo suave ondulado
TX4	Associação de LUVISSOLO HÁPLICO Pálico planossólico, A moderado, textura média/argilosa + PLANOSSOLO HÁPLICO indiscriminado, Ta, A moderado, ambos fase relevo ondulado
TX5	Associação de LUVISSOLO HÁPLICO Pálico planossólico, A moderado, textura média/argilosa + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico/Distrófico abrúptico, A moderado, textura arenosa/argilosa ou média/argilosa, ambos fase relevo ondulado

NEOSSOLOS LITÓLICOS

RL1	NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico típico, A moderado ou chernozêmico, textura argilosa ou muito argilosa, fase substrato basalto/diabásio, relevo regional ondulado local escarpado
RL2	NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado, textura arenosa ou média, fase substrato sedimentos do Grupo Bauru, relevo regional ondulado local escarpado
RL3	NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado ou proeminente, textura média, fase substrato sedimentos do Grupo Passa Dois, relevo ondulado
RL4	NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado ou chernozêmico, textura média, fase substrato sedimentos das Formações Botucatu e Pirambóia, relevo regional ondulado localmente escarpado
RL5	NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado, proeminente ou chernozêmico, textura média, fase substrato sedimentos do Grupo Tubarão, relevo ondulado
RL6	NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado, textura média ou argilosa, fase substrato rochas indiscriminadas do Complexo Cristalino, relevo forte ondulado
RL7	NEOSSOLO LITÓLICO indiscriminado, fase substrato rochas alcalinas, relevo forte ondulado
RL8	Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico, A moderado ou chernozêmico + CHERNOSSOLO ARGILÚVICO/HÁPLICO Férrico ou Órtico, ambos textura argilosa, fase substrato basalto ou diabásio, relevo forte ondulado
RL9	Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado, textura arenosa ou média, substrato arenito Botucatu-Pirambóia + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico/Distrófico A moderado ou chernozêmico, textura argilosa, substrato basalto ou diabásio, ambos fase relevo regional forte ondulado e ondulado, local escarpado
RL10	[illegible]
RL11	[illegible]
RL12	[illegible]
RL13	[illegible]
RL14	[illegible]
RL15	[illegible]
RL16	[illegible]
RL17	[illegible]
RL18	[illegible]
RL19	[illegible]
RL20	[illegible]
RL21	[illegible]
RL22	[illegible]
RL23	[illegible]
RL24	[illegible]
RL25	[illegible]
RL26	[illegible]

NEOSSOLOS FLÚVICOS

RY1	[illegible]
RY2	[illegible]
RY3	[illegible]

NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS

RQ1	[illegible]
RQ2	[illegible]
RQ3	[illegible]
RQ4	[illegible]
RQ5	[illegible]
RQ6	[illegible]
RQ7	[illegible]
RQ8	[illegible]

NITOSSOLOS VERMELHOS

NV1	[illegible]
NV2	[illegible]
NV3	[illegible]
NV4	[illegible]
NV5	[illegible]
NV6	[illegible]
NV7	[illegible]
NV8	[illegible]
NV9	[illegible]
NV10	[illegible]
NV11	[illegible]
NV12	[illegible]
NV13	[illegible]
NV14	[illegible]
NV15	[illegible]
NV16	[illegible]

O R G A N O S S O L O S

ORGANOSSOLOS TIOMÓRFICOS

OJ1	ORGANOSSOLO TIOMÓRFICO ou HÁPLICO, fase relevo plano
OJ2	Associação complexa de ORGANOSSOLO TIOMÓRFICO + GLEISSOLO MELÂNICO/HÁPLICO indiscriminado, todos fase relevo plano

ORGANOSSOLOS HÁPLICOS

OX1	ORGANOSSOLO HÁPLICO Sáprico típico, fase relevo plano
OX2	[illegible]
OX3	[illegible]
OX4	[illegible]

P L A N O S S O L O S

PLANOSSOLOS HÁPLICOS

SX1	Grupamento indiscriminado de PLANOSSOLO HÁPLICO Ta, A moderado, todos fase relevo plano
SX2	[illegible]
SX3	[illegible]
SX4	[illegible]

P L I N T O S S O L O S

PLINTOSSOLOS PÉTRICOS

FF1	[illegible]
FF2	[illegible]

NOTA EXPLICATIVA:

1. Nas associações figuram em primeiro lugar, os solos com maior extensão em área e em função deles, se convencionou os símbolos e as cores;
2. Quando há mudança textural significativa entre os horizontes superficial (A) e subsuperficial (B), em diferentes classes de textura, estas são discriminadas em forma de fração;
3. Os atributos textura e atividade de argila foram especificados apenas para os solos que admitem suas variações.

Abreviaturas:
Ta = argila de atividade alta
Tb = argila de atividade baixa