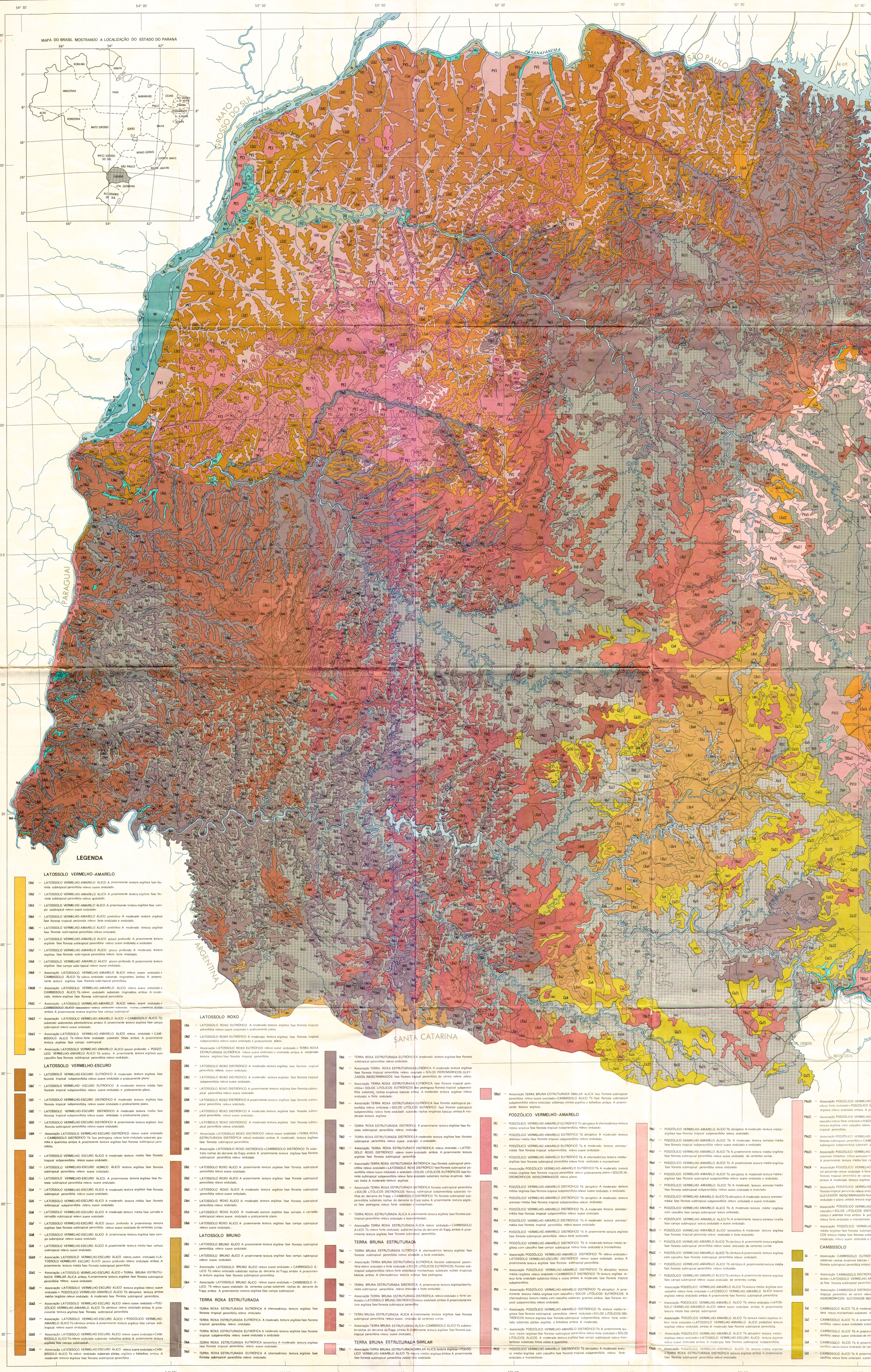

MAPA DO BRASIL MOSTRANDO A LOCALIZAÇÃO DO ESTADO DO PARANÁ
RORAIMA
AMAPÁ
AMAZONAS
PARÁ
MARANHÃO
CEARÁ
RIO GRANDE DO NORTE
PARAÍBA
PIAUÍ
ACRE
RONDÔNIA
PERNAMBUCO
ALAGOAS
SERGIPE
MATO GROSSO
GOIÁS
BAHIA
D.F.
MINAS GERAIS
ESPÍRITO SANTO
MATO GROSSO DO SUL
SÃO PAULO
RIO DE JANEIRO
PARANÁ
STA. CATARINA
RIO GRANDE DO SUL
MATO GROSSO DO SUL
SÃO PAULO
RIO PARANÁ
RIO PARANAPANEMA
RIO IVAÍ
RIO PIQUIRI
RIO CAVERNOSO
RIO DA ANTA
PARAGUAI
ARGENTINA
SANTA CATARINA
LEGENDA
LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO
LVa1 — LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LVa2 — LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
LVa3 — LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.
LVa4 — LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO podzólico A moderado textura argilosa fase floresta tropical perúmida relevo forte ondulado e ondulado.
LVa5 — LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO podzólico A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
LVa6 — LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO pouco profundo A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado e ondulado.
LVa7 — LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO pouco profundo A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado.
LVa8 — LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO pouco profundo A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.
LVa9 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo ondulado substrato migmatitos ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
LVa10 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo ondulado substrato migmatitos ambos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
LVa11 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO latossólico relevo ondulado substrato rochas cristalinas ácidas ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.
LVa12 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO + CAMBISSOLO ÁLICO Tb substrato sedimentos pleistocênicos ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.
LVa13 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO relevo ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo forte ondulado substrato filitos ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.
LVa14 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO pouco profundo + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb abrúptico textura ambos média/argilosa relevo ondulado A moderado fase floresta subtropical perenifólia.
LVa15 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO relevo suave ondulado + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb câmbico relevo ondulado ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia
LVa14 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb câmbico ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.
LVa15 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo ondulado substrato folhelhos ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.
LVa16 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo ondulado substrato siltitos, argilitos e folhelhos ambos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO
LEa1 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano.
LEa2 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura média fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano.
LEd1 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano.
LEd2 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano.
LEd3 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LEd4 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb fase pedregosa relevo forte ondulado substrato granitos e quartzitos ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
LEa1 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO A moderado textura média fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.
LEa2 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO HÚMICO ÁLICO textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LEa3 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LEa4 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LEa5 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO A moderado textura média fase floresta subtropical subperenifólia relevo suave ondulado.
LEa6 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO A moderado textura média fase cerrado e cerradão subtropical relevo suave ondulado.
LEa7 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO pouco profundo A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas.
LEa8 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado
LEa9 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO A proeminente textura média fase campo subtropical relevo suave ondulado.
LEa10 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO relevo suave ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO pouco profundo relevo ondulado ambos A proeminente textura média fase floresta subtropical perenifólia
LEa11 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO + TERRA BRUNA ESTRUTURADA SIMILAR ÁLICA ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LEa12 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO textura argilosa relevo suave ondulado + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb abrúptico textura ambos média/argilosa relevo ondulado A moderado fase floresta subtropical perenifólia.
LEa13 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO relevo suave ondulado + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb câmbico relevo ondulado ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia
LEa14 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb câmbico ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.
LEa15 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo ondulado substrato folhelhos ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.
LEa16 — Associação LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo ondulado substrato siltitos, argilitos e folhelhos ambos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
LATOSSOLO ROXO
LRa1 — LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano.
LRa2 — LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano.
LRa3 — Associação LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO relevo suave ondulado + TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA relevo suave ondulado e ondulado ambos A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia.
LRd1 — LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado.
LRd2 — LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.
LRd3 — LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LRd4 — LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
LRd5 — LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LRd6 — LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
LRd7 — Associação LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO relevo suave ondulado + TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA relevo ondulado ambos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
LRd8 — Associação LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO + CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb substrato rochas do derrame do Trapp ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado
LRa1 — LATOSSOLO ROXO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LRa2 — LATOSSOLO ROXO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
LRa3 — LATOSSOLO ROXO ÁLICO A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LRa4 — LATOSSOLO ROXO ÁLICO A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
LRa5 — LATOSSOLO ROXO ÁLICO A moderado textura argilosa fase cerrado e cerradão subtropical relevo suave ondulado e praticamente plano.
LRa6 — LATOSSOLO ROXO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.
LATOSSOLO BRUNO
LBa1 — LATOSSOLO BRUNO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
LBa2 — LATOSSOLO BRUNO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.
LBa3 — Associação LATOSSOLO BRUNO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo suave ondulado substrato rochas do derrame do Trapp ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
LBa4 — Associação LATOSSOLO BRUNO ÁLICO relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato rochas do derrame do Trapp ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.
TERRA ROXA ESTRUTURADA
TRe1 — TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A chernozêmico textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo ondulado.
TRe2 — TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo ondulado.
TRe3 — TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.
TRe4 — TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA latossólica A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado.
TRe5 — TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A chernozêmico textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
TRe6 — TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
TRe7 — Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo ondulado + SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS INDISCRIMINADOS fase floresta tropical perenifólia de várzea relevo plano.
TRe8 — Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA fase floresta tropical perenifólia + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS fase pedregosa floresta tropical subperenifólia substrato rochas eruptivas básicas ambos A moderado textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
TRe9 — Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICO fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato rochas eruptivas básicas ambos A moderado textura argilosa.
TRd1 — TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
TRd2 — TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado e ondulado.
TRd3 — Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA relevo ondulado + LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO relevo suave ondulado ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
TRd4 — Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado + LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado e ondulado + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato rochas eruptivas básicas todos A moderado textura argilosa.
TRd5 — Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA floresta subtropical perenifólia + SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS floresta subtropical subperenifólia substrato rochas do derrame do Trapp + CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb floresta subtropical subperenifólia substrato rochas do derrame do Trapp todos A proeminente textura argilosa fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso.
TRa1 — TERRA ROXA ESTRUTURADA ÁLICA A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado e suave ondulado.
TRa2 — Associação TERRA ROXA ESTRUTURADA ÁLICA relevo ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb relevo forte ondulado substrato rochas do derrame do Trapp ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
TERRA BRUNA ESTRUTURADA
TBe1 — TERRA BRUNA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A chernozêmico textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado e forte ondulado.
TBe2 — Associação TERRA BRUNA ESTRUTURADA EUTRÓFICA floresta subtropical perenifólia relevo ondulado e forte ondulado + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas ambos A chernozêmico textura argilosa fase pedregosa.
TBd1 — TERRA BRUNA ESTRUTURADA DISTRÓFICA A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado e forte ondulado.
TBd2 — Associação TERRA BRUNA ESTRUTURADA DISTRÓFICA relevo ondulado e forte ondulado + LATOSSOLO BRUNO DISTRÓFICO relevo ondulado ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
TBa1 — TERRA BRUNA ESTRUTURADA ÁLICA A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas.
TBa2 — Associação TERRA BRUNA ESTRUTURADA ÁLICA + CAMBISSOLO ÁLICO Tb substrato rochas do derrame do Trapp ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.
TERRA BRUNA ESTRUTURADA SIMILAR
TBSa1 — Associação TERRA BRUNA ESTRUTURADA SIMILAR ÁLICA textura argilosa + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb textura média/argilosa ambos A proeminente fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado.
TBSa2 — Associação TERRA BRUNA ESTRUTURADA SIMILAR ÁLICA fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado + CAMBISSOLO ÁLICO Tb fase floresta subtropical subperenifólia relevo ondulado substrato siltitos, argilitos e folhelhos ambos A proeminente textura argilosa.
PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO
PE1 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb abrúptico A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.
PE2 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb abrúptico A moderado textura arenosa/média fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.
PE3 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.
PE4 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado e montanhoso.
PE5 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo praticamente plano + SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS relevo plano.
PV1 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico A moderado textura média/argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.
PV2 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico A moderado textura arenosa/média fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.
PV3 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.
PV4 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado.
PV5 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado.
PV6 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa com cascalho fase campo subtropical relevo forte ondulado e montanhoso.
PV7 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb relevo ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO relevo suave ondulado ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.
PV8 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico textura média/argilosa relevo ondulado + CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb textura argilosa relevo forte ondulado substrato filitos e xistos ambos A moderado fase floresta tropical subperenifólia.
PV9 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico A proeminente textura média/argilosa com cascalho + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico textura média com cascalho substrato granitos ambos fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.
PV10 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb textura média/argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado + SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato siltitos, argilitos e folhelhos ambos A moderado.
PV11 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A proeminente textura média/argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado + SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A moderado textura argilosa fase campo subtropical relevo montanhoso substrato filitos, xistos e quartzitos.
PV12 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico A moderado textura média/argilosa com cascalho fase floresta tropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso.
PVa1 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb abrúptico A moderado textura média/argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.
PVa2 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.
PVa3 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb A proeminente textura média/argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas.
PVa4 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb A proeminente textura média/argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
PVa5 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb abrúptico A moderado textura média/argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.
PVa6 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta subtropical subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.
PVa7 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb abrúptico A moderado textura arenosa/média fase floresta subtropical subperenifólia relevo ondulado e suave ondulado.
PVa8 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb A moderado textura média/argilosa com cascalho fase campo subtropical relevo ondulado.
PVa9 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb A proeminente textura arenosa/média fase campo subtropical relevo ondulado e suave ondulado.
PVa10 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO latossólico A moderado textura argilosa fase floresta tropical perúmida relevo ondulado e forte ondulado.
PVa11 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb câmbico A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas.
PVa12 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb câmbico A proeminente textura argilosa com cascalho fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
PVa13 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb câmbico A proeminente textura média fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
PVa14 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb câmbico A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas.
PVa15 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb textura média/argilosa com cascalho relevo forte ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO textura argilosa relevo ondulado ambos A proeminente fase floresta subtropical perenifólia.
PVa16 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb relevo ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO relevo suave ondulado ambos A proeminente textura média fase campo subtropical.
PVa17 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb textura média/argilosa relevo forte ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO podzólico textura argilosa relevo ondulado ambos A moderado fase floresta subtropical perenifólia.
PVa18 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb abrúptico textura média/argilosa relevo ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ÁLICO textura argilosa relevo suave ondulado ambos A moderado fase floresta subtropical subperenifólia.
PVa19 — Associação PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb textura média/argilosa + TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA textura argilosa ambos A proeminente fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.
PVa20 — Associação PODZÓLICO VERMELHO relevo forte ondulado + PODZÓLICO V argilosa relevo ondulado ambos A pr
PVa21 — Associação PODZÓLICO VERMELHO cascalho relevo forte ondulado + PODZ textura argilosa com cascalho relevo tropical perenifólia.
PVa22 — Associação PODZÓLICO VERMELHO floresta subtropical perenifólia + CAM subtropical subperenifólia substrato a
PVa23 — Associação PODZÓLICO VERMELHO substrato folhelhos sílitico-arenosos + A proeminente textura média fase ca
PVa24 — Associação PODZÓLICO VERMELHO cal perúmida relevo ondulado e forte floresta tropical perenifólia de várzea ambos A moderado textura argilosa
PVa25 — Associação PODZÓLICO VERMELHO floresta tropical perenifólia relevo ondu GLEYZADOS INDISCRIMINADOS fase ondulado e plano ambos A proeminente
PVa26 — Associação PODZÓLICO VERMELHO cascalho + SOLOS LITÓLICOS DISTR siltitos e arenitos finos ambos A pro relevo forte ondulado e montanhoso.
PVa27 — Associação PODZÓLICO VERMELHO média/argilosa fase floresta subtropic COS textura média fase floresta subt moderado relevo suave ondulado e
CAMBISSOLO
Ce — Associação CAMBISSOLO EUTRÓF substrato rochas eruptivas básicas + floresta subtropical perenifólia ambos
Cd1 — Associação CAMBISSOLO DISTRÓFI ácidas + LATOSSOLO VERMELHO-AM sa fase floresta subtropical perenifóli
Cd2 — Associação CAMBISSOLO DISTRÓFI tropical perenifólia de várzea relev HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS IND
Ca1 — CAMBISSOLO ÁLICO Tb A moderad tana relevo montanhoso substrato m
Ca2 — CAMBISSOLO ÁLICO Tb A proemin renifólia relevo suave ondulado subst
Ca3 — CAMBISSOLO ÁLICO Tb A proemin renifólia relevo suave ondulado de ver
Ca4 — CAMBISSOLO ÁLICO Tb A proemin renifólia relevo suave ondulado de ver
Ca5 — CAMBISSOLO ÁLICO Tb A proemin renifólia relevo forte ondulado substr

LEVANTAMENTO DE RECONHECIMENTO DOS SOLOS DO ESTADO DO PARANÁ

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
SNLCS – SERVIÇO NACIONAL DE LEVANTAMENTO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA
IAPAR – FUNDAÇÃO INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ

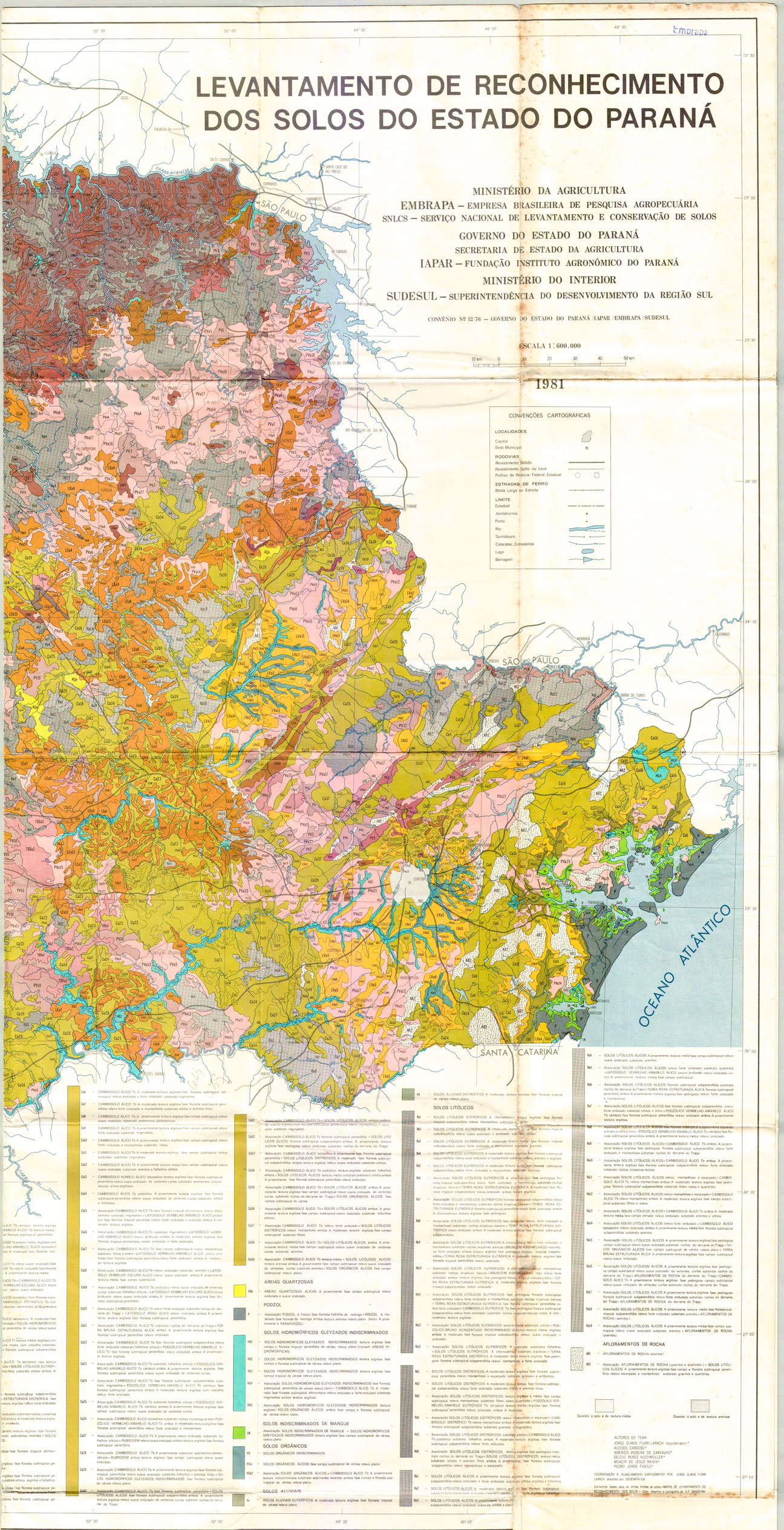
MINISTÉRIO DO INTERIOR
SUDESUL – SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SUL

CONVÊNIO Nº 12/76 – GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ /IAPAR /EMBRAPA /SUDESUL

ESCALA 1:600.000

10 km 0 10 20 30 40 50 km

1981



Ca6 – CAMBISSOLÁLICO Tb A moderado textura argilosa fase floresta subtropical alto-montana relevo ondulado e forte ondulado substrato migmatitos.

Ca7 – CAMBISSOLÁLICO Tb A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato siltitos e arenitos finos.

Ca8 – CAMBISSOLÁLICO Tb A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado substrato sedimentos pleistocênicos.

Ca9 – CAMBISSOLÁLICO Tb A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo forte ondulado substrato migmatitos.

Ca10 – CAMBISSOLÁLICO Tb A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo forte ondulado e montanhoso substrato filitos.

Ca11 – CAMBISSOLÁLICO Tb A moderado textura argilosa fase campo subtropical relevo ondulado substrato migmatitos.

Ca12 – CAMBISSOLÁLICO Tb A proeminente textura média fase campo subtropical relevo suave ondulado substrato arenitos e folhelhos siltitos.

Ca13 – CAMBISSOLÁLICO HÚMICO álico textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato sedimentos coluvio-aluvias areno-argilosos.

Ca14 – CAMBISSOLÁLICO Tb podzólico A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato siltitos e folhelhos.

Ca15 – Associação CAMBISSOLÁLICO Tb+SOLOS LITÓLICOS álicos ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato rochas do derrame do Trapp+SOLOS ORGÂNICOS álicos fase campo subtropical de várzea.

Ca16 – Associação CAMBISSOLÁLICO Tb+SOLOS LITÓLICOS álicos ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo ondulado substrato folhelhos siltosos.

Ca17 – Associação CAMBISSOLÁLICO Tb relevo forte ondulado+SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS relevo montanhoso ambos A moderado textura argilosa fase campo subtropical substrato filitos.

Ca18 – Associação CAMBISSOLÁLICO Tb+SOLOS LITÓLICOS álicos ambos A proeminente textura média fase campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato arenitos+SOLOS ORGÂNICOS álicos fase campo subtropical relevo plano.

AREIAS QUARTZOSAS

AQa – AREIAS QUARTZOSAS álicas A proeminente fase campo subtropical relevo ondulado e suave ondulado.

P – Associação PODZOL A hístico fase floresta hidrófila de restinga+PODZOL A moderado fase floresta de restinga ambos textura arenosa relevo plano (inclui A proeminente e PARAPODZOL).

SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS INDISCRIMINADOS

HG1 – SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS INDISCRIMINADOS textura argilosa fase campo e floresta tropical perenifólia de várzea relevo plano (incluem AREIAS HIDROMÓRFICAS).

HG2 – SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS INDISCRIMINADOS textura argilosa fase campo e floresta subtropical de várzea relevo plano.

HG3 – SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS INDISCRIMINADOS textura argilosa fase campo tropical de várzea relevo plano.

HG4 – Associação SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS INDISCRIMINADOS fase floresta subtropical perenifólia de várzea relevo plano+CAMBISSOLÁLICO Tb A moderado fase floresta subtropical alfimontana relevo ondulado e forte ondulado substrato migmatitos ambos textura argilosa.

HG5 – Associação SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEYZADOS INDISCRIMINADOS textura argilosa+SOLOS ORGÂNICOS álicos ambos fase campo e floresta subtropical de várzea relevo plano.

SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUE

SM – Associação SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUE+SOLOS HIDROMÓRFICOS GREYZADOS INDISCRIMINADOS textura argilosa fase campo subtropical de várzea relevo plano.

SOLOS ORGÂNICOS

HO – SOLOS ORGÂNICOS INDISCRIMINADOS.

HOa1 – Associação SOLOS ORGÂNICOS álicos fase campo subtropical de várzea relevo plano.

HOa2 – Associação SOLOS ORGÂNICOS álicos+CAMBISSOLÁLICO Tb A proeminente textura indiscriminada substrato sedimentos recentes ambos fase campo e floresta subtropical de várzea relevo plano.

SOLOS ALUVIAIS

Ae – SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS A moderado textura argilosa fase floresta tropical de várzea relevo plano.

Ad – SOLOS ALUVIAIS DISTRÓFICOS A moderado textura arenosa fase floresta tropical de várzea relevo plano.

SOLOS LITÓLICOS

Re1 – SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo montanhoso substrato [illegible].

Re2 – SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A moderado textura [illegible] fase floresta tropical subdecídua relevo suave ondulado e ondulado substrato siltitos.

Re3 – SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A moderado textura média fase floresta tropical subcaducifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato arenitos.

Re4 – SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A moderado textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato siltitos, arenitos e argilitos.

Re5 – SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A moderado textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato folhelhos.

Re6 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico fase pedregosa floresta tropical subcaducifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas+TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado ambos textura argilosa.

Re7 – 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 A chernozêmico textura argilosa fase pedregosa.

Re8 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas+TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA relevo ondulado ambos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

Re9 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas+BRUNIZEM AVERMELHADO raso relevo forte ondulado ambos textura argilosa fase pedregosa floresta tropical subperenifólia+TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.

Re10 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico relevo montanhoso substrato rochas eruptivas básicas+BRUNIZEM AVERMELHADO raso relevo forte ondulado ambos textura argilosa fase pedregosa floresta subcaducifólia+TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.

Re11 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas+TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado+CAMBISSOLÁLICO EUTRÓFICO Tb fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato rochas eruptivas básicas todos A chernozêmico textura argilosa.

Re12 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS textura média substrato siltitos+PODZÓLICO BRUNO-ACINZENTADO INDISCRIMINADO álico textura média argilosa ambos A moderado fase floresta tropical subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado.

Re13 – Associação SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A moderado substratos folhelhos+SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico substrato ardósias+TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA A moderado todos textura argilosa fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo montanhoso e forte ondulado.

Rd1 – SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo montanhoso e escarpado substrato granitos e arenitos finos.

Rd2 – SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS A moderado textura arenosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato siltitos e arenitos finos.

Rd3 – Associação SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS textura argilosa e média fase campo subtropical relevo montanhoso substrato filitos, xistos e quartzitos+PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb argiloso textura média argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado ambos A moderado.

Rd4 – Associação SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS relevo montanhoso e escarpado+CAMBISSOLÁLICO Tb A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado.

Rd5 – Associação SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS substrato siltitos+CAMBISSOLÁLICO Tb podzólico substrato folhelho ambos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado.

Rd6 – Associação SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS textura argilosa fase pedregosa substrato siltitos e arenitos finos ambos A proeminente fase floresta subtropical subperenifólia relevo montanhoso e escarpado.

Ra1 – SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura média fase floresta subtropical subperenifólia relevo ondulado e forte ondulado substrato siltitos, argilitos e folhelhos.

Ra2 – SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A moderado textura [illegible] fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato siltitos e argilitos e folhelhos.

Ra3 – SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura [illegible] fase floresta subtropical subperenifólia relevo ondulado substrato siltitos e arenitos.

Ra4 – SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura média fase campo subtropical relevo suave ondulado substrato arenitos.

Ra5 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS relevo forte ondulado substrato quartzitos+LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO álico pouco profundo relevo ondulado ambos A proeminente textura média fase campo subtropical.

Ra6 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS floresta subtropical subperenifólia substrato rochas do derrame do Trapp+TERRA ROXA ESTRUTURADA álica floresta subtropical perenifólia ambos A proeminente textura argilosa fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso.

Ra7 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS fase floresta subtropical subperenifólia substrato rochas do derrame do Trapp+TERRA ROXA ESTRUTURADA álica floresta subtropical perenifólia ambos A proeminente textura argilosa fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso.

Ra8 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura média fase campo subtropical relevo suave ondulado substrato filitos, xistos e quartzitos.

Ra9 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS+CAMBISSOLÁLICO Tb ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas do derrame do Trapp.

Ra10 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS+CAMBISSOLÁLICO Tb ambos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato rochas do derrame do Trapp+AFLORAMENTOS DE ROCHA do derrame do Trapp.

Ra11 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS relevo montanhoso e escarpado+CAMBISSOLÁLICO Tb relevo montanhoso ambos A moderado textura argilosa fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia substrato filitos, xistos e quartzitos.

Ra12 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS relevo montanhoso e escarpado+CAMBISSOLÁLICO Tb relevo montanhoso ambos A moderado textura argilosa fase campo subtropical substrato filitos e xistos.

Ra13 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS+CAMBISSOLÁLICO Tb ambos A moderado textura média fase campo relevo ondulado substrato arenitos e siltitos.

Ra14 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS relevo forte ondulado+CAMBISSOLÁLICO latossólico relevo ondulado ambos A proeminente textura média fase floresta subtropical subperenifólia substrato arenitos.

Ra15 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura argilosa fase pedregosa campo subtropical relevo suave ondulado substrato rochas do derrame do Trapp+SOLOS LITÓLICOS álicos de vertentes curtas substrato rochas do derrame do Trapp+AFLORAMENTOS DE ROCHA do derrame do Trapp+CAMBISSOLÁLICO Tb A proeminente textura argilosa fase pedregosa campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato rochas do derrame do Trapp.

Ra16 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura argilosa fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato rochas do derrame do Trapp+AFLORAMENTOS DE ROCHA do derrame do Trapp.

Ra17 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura média fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato arenitos+AFLORAMENTOS DE ROCHA (arenitos).

Ra18 – Associação SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura média fase campo subtropical relevo suave ondulado substrato arenitos+AFLORAMENTOS DE ROCHA (arenitos).

AFLORAMENTOS DE ROCHA

AR1 – AFLORAMENTOS DE ROCHA (arenitos).

AR2 – Associação AFLORAMENTOS DE ROCHA (granitos e quartzitos)+SOLOS LITÓLICOS ÁLICOS A proeminente textura argilosa fase campo e floresta subtropical perenifólia relevo escarpado e montanhoso substrato granitos e quartzitos.

Quando o solo é de textura média — Quando o solo é de textura arenosa

AUTORES DO TEMA
JORGE OLMOS ITURRI LARACH (coordenador)*
ALCIDES CARDOSO*
AMÉRICO PEREIRA DE CARVALHO*
DELCIO PERES HOCHMÜLLER*
MOACIR DE JESUS RAVEN*
PEDRO JORGE FASOLO*

COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO CARTOGRÁFICO POR: JORGE OLMOS ITURRI LARACH executado por: GEOCARTA S.A.

Elementos teses para as linhas limites de solos+MAPAS DE LEVANTAMENTO DE RECONHECIMENTO DOS SOLOS – Com desenho e cartografia de O.F. BANDEIRA DE MELLO