Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

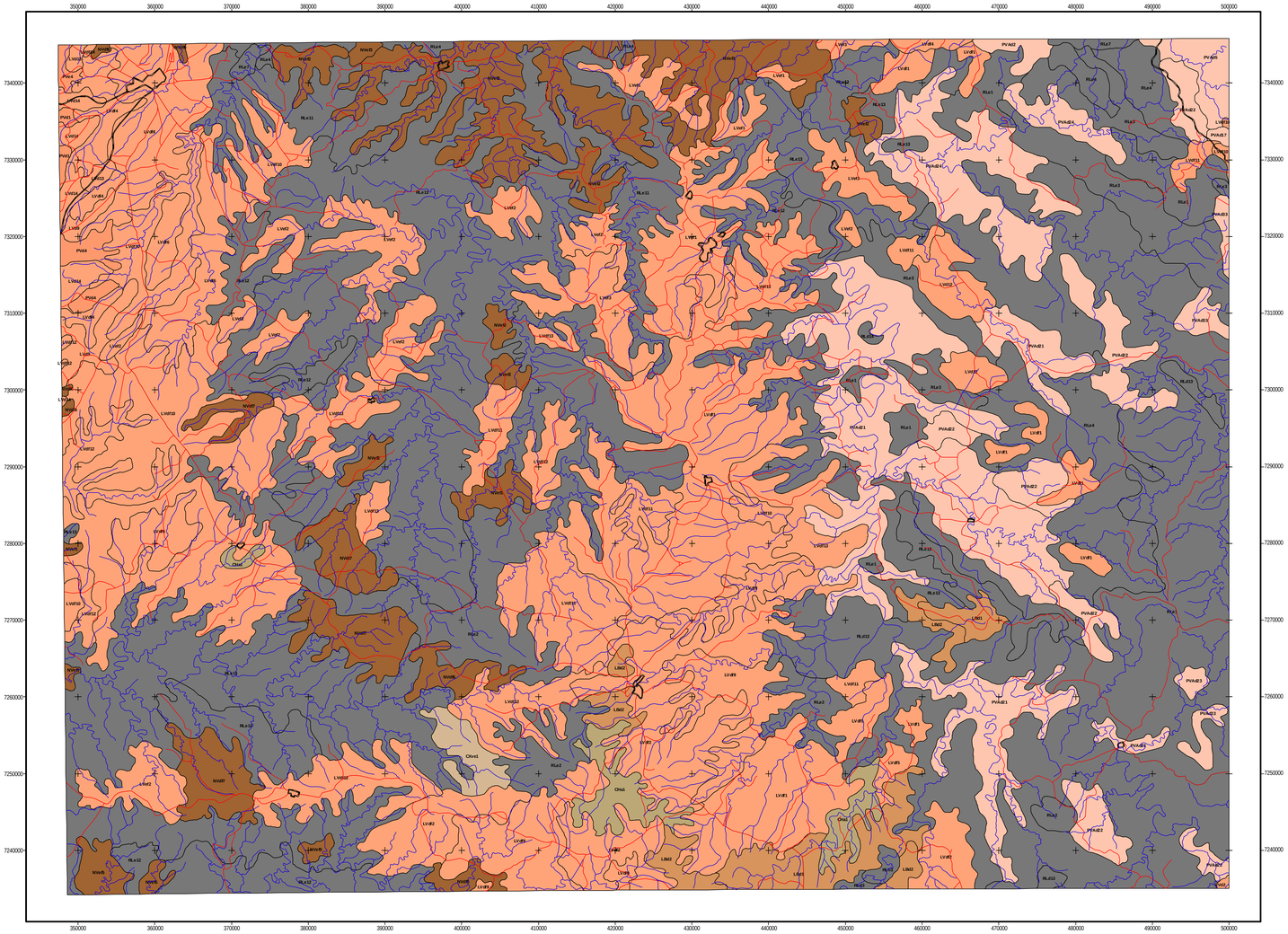
Embrapa Solos

Embrapa Florestas

GOVERNO FEDERAL

Levantamento de Reconhecimento dos Solos da Região Central do Estado do Paraná

Escala 1:250.000
2002



Legenda do Mapa de Solos

MDr CHERNOSSOLO RÊNDZICO Saprolítico típico textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo montanhoso substrato calcário.

Elg Associação de ESPODOSSOLO CÁRBICO Hidromórfico hístico fase floresta hidrófila de restinga + ESPODOSSOLO CÁRBICO Órtico típico A moderado fase floresta de restinga ambos textura arenosa relevo plano (inclui ESPODOSSOLO FERROCÁRBICO).

GZ1 Associação de GLEISSOLO SÁLICO + GLEISSOLO HÁPLICO ambos Indiscriminados textura argilosa fase campo subtropical de várzea relevo plano.

GM1 GLEISSOLO MELÂNICO Indiscriminado textura argilosa fase campo e floresta subtropical de várzea relevo plano.

GM2 Associação de GLEISSOLO MELÂNICO Indiscriminado fase floresta subtropical perenifólia de várzea relevo plano + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico álico
A moderado fase floresta subtropical alimontana relevo ondulado e forte ondulado substrato migmatitos ambos textura argilosa.

GM3 Associação de GLEISSOLO MELÂNICO textura argilosa + ORGANOSSOLO ambos Indiscriminados fase campo e floresta subtropical de várzea relevo plano.

GX1 GLEISSOLO HÁPLICO Indiscriminado textura argilosa fase campo e floresta tropical perenifólia de várzea relevo plano (incluem NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Hidromórficos).

GX2 GLEISSOLO HÁPLICO Indiscriminado textura argilosa fase campo tropical de várzea relevo plano.

LBe1 LATOSSOLO BRUNO Árico típico A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LBe2 Associação de LATOSSOLO BRUNO Árico fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico latossólico álico fase relevo ondulado substrato rochas cristalinas ácidas ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.

LB01 LATOSSOLO BRUNO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LB02 Associação de LATOSSOLO BRUNO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo ondulado substrato rochas do derrame do Trapp ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase floresta subtropical perenifólia.

LB03 Associação de LATOSSOLO BRUNO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo ondulado substrato migmatitos ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase floresta subtropical perenifólia.

LB04 LATOSSOLO BRUNO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LB05 LATOSSOLO BRUNO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LB06 Associação de LATOSSOLO BRUNO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo forte ondulado substrato filitos ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LB07 Associação de LATOSSOLO BRUNO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato rochas do derrame do Trapp ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.

LB08 Associação de LATOSSOLO BRUNO + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb substrato sedimentos pleistocênicos ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LB09 LATOSSOLO BRUNO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

LB10 LATOSSOLO BRUNO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa álico fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd1 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd2 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd3 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa álico fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd4 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd5 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd6 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.

LVd7 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.

LVd8 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.

LVd9 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta tropical subperenifólia relevo forte ondulado.

LVd10 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd11 LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado + NITOSSOLO VERMELHO fase relevo ondulado ambos Distroférricos típicos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

LVd12 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd13 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd14 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.

LVd15 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.

LVd16 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd17 Associação de LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO fase pedregosa relevo forte ondulado substrato granitos e quartzitos ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

LVd18 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e plano.

LVd19 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura média fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e plano.

LVd20 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico húmico textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd21 LATOSSOLO VERMELHO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas.

LVd22 Associação de LATOSSOLO VERMELHO cálmbico + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico ambos Distróficos A proeminente textura argilosa pouco cascalhenta álicos fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd23 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico argissólico A moderado textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVe1 LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.

LVe2 LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico A moderado textura média fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.

LVAd1 LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico cálmbico A moderado textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado.

LVAd2 LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico argissólico A moderado textura argilosa álico fase floresta tropical perúmida relevo forte ondulado e ondulado.

RLd1 NEOSSOLO LITÓLICO Húmico típico textura argilosa álico fase floresta subtropical subperenifólia relevo ondulado e forte ondulado substrato siltitos argilitos e folhelhos.

RLd2 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Húmico + CAMBISSOLO HÚMICO Tb Distrófico ambos típicos textura argilosa álicos fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato rochas cristalinas ácidas.

RLd3 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Húmico fase floresta subtropical subperenifólia substrato rochas do derrame do Trapp + NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico A proeminente fase floresta subtropical perenifólia ambos típicos textura argilosa álicos fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso.

RLd4 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Húmico típico textura argilosa fase pedregosa campo subtropical relevo suave ondulado substrato rochas do derrame do Trapp + ORGANOSSOLO Indiscriminado fase campo subtropical de várzea relevo plano + NITOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado todos álicos.

RLd5 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Húmico típico textura argilosa álico fase pedregosa + AFLORAMENTOS ROCHOSOS + CAMBISSOLO HÚMICO Tb Distrófico típico textura argilosa álico fase pedregosa todos fase campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato rochas do derrame do Trapp.

RLd6 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Húmico típico fase relevo forte ondulado + CAMBISSOLO HÚMICO Distrófico latossólico fase relevo ondulado ambos textura média fase floresta subtropical subperenifólia substrato arenitos.

RLd7 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A proeminente textura arenosa/média álico fase campo subtropical relevo ondulado e suave ondulado.

RLd8 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO fase relevo ondulado + LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado ambos Distróficos típicos A proeminente textura média fase campo subtropical.

RLd9 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb substrato folhelhos siltico-arenosos + LATOSSOLO VERMELHO todos Distróficos típicos A proeminente textura média álicos fase campo subtropical relevo suave ondulado.

RLd10 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO textura média/argilosa fase relevo forte ondulado + LATOSSOLO BRUNO textura argilosa fase relevo ondulado ambos Distróficos típicos A moderado álicos fase floresta subtropical perenifólia.

RLd11 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A moderado textura média/argilosa pouco cascalhenta álico fase campo subtropical relevo ondulado.

RLd12 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico textura média/argilosa pouco cascalhenta fase relevo forte ondulado + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO latossólico textura argilosa pouco cascalhenta fase relevo ondulado ambos Distróficos álicos A moderado fase floresta subtropical perenifólia.

RLd13 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A moderado textura arenosa/média álico fase floresta subtropical subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

RLd14 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO fase relevo ondulado + LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

RLd15 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado.

RLd16 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO A proeminente textura média/argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado + NEOSSOLO LITÓLICO A moderado textura argilosa fase campo subtropical relevo montanhoso substrato filitos xistos e quartzitos ambos Distróficos típicos álicos.

RLd17 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO textura média/argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado + NEOSSOLO LITÓLICO textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato siltitos argilitos e folhelhos ambos Distróficos típicos A moderado.

RLd18 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico A moderado textura média/argilosa pouco cascalhenta fase campo subtropical relevo forte ondulado e montanhoso.

RLd19 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico abrúptico álico A moderado textura média/argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

RLd20 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico abrúptico textura média/argilosa álico fase floresta subtropical subperenifólia + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico típico textura média fase floresta subtropical subcaducifólia substrato siltitos + ALISSOLO CRÔMICO Argilúvico abrúptico todos A moderado relevo suave ondulado e ondulado.

RLd21 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico abrúptico textura média/argilosa relevo ondulado + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico textura argilosa relevo suave ondulado ambos A moderados álicos fase floresta subtropical subperenifólia.

RLd22 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico abrúptico A moderado textura média/argilosa álico fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.

RLd23 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico abrúptico A moderado textura arenosa/média álico fase floresta subtropical subperenifólia relevo ondulado e suave ondulado.

RLd24 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico abrúptico A proeminente textura média/argilosa pouco cascalhenta + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico chernossólico textura média pouco cascalhenta substrato granitos ambos fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado.

RLd25 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico textura média/argilosa relevo ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb típico textura argilosa relevo forte ondulado substrato filitos e xistos ambos Distróficos A moderado fase floresta tropical subperenifólia.

RLd26 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico abrúptico A moderado textura média/argilosa pouco cascalhenta fase floresta tropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso.

RLd27 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico latossólico A moderado textura argilosa álico fase floresta tropical perúmida relevo ondulado e forte ondulado.

RLd28 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO latossólico fase floresta tropical perúmida relevo ondulado e forte ondulado álico + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb típico fase floresta tropical perenifólia de várzea relevo plano substrato sedimentos do Quaternário ambos Distróficos A moderado textura argilosa.

RLd29 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico latossólico A moderado álico fase floresta tropical perúmida relevo ondulado e forte ondulado + GLEISSOLO INDISCRIMINADO fase floresta tropical perenifólia de várzea relevo suave ondulado e plano ambos textura argilosa.

RLd30 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas.

RLd31 Associação de ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO cálmbico textura argilosa relevo forte ondulado + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico textura média/argilosa relevo ondulado ambos Distróficos A proeminente álicos fase floresta subtropical perenifólia.

RLd32 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa álico fase campo subtropical relevo suave ondulado de vertentes curtas.

RLd33 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa pouco cascalhenta álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

RLd34 ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical alimontana relevo ondulado e forte ondulado substrato migmatitos.

RLd35 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb típico fase floresta subtropical subperenifólia substrato migmatitos + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO cálmbico fase floresta subtropical perenifólia ambos Distróficos A moderado textura argilosa pouco cascalhenta álicos relevo forte ondulado.

RLd36 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb + NEOSSOLO LITÓLICO ambos Distróficos típicos A moderado textura argilosa álicos fase floresta subtropical alimontana relevo montanhoso e escarpado substrato migmatitos.

RLd37 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb típico substrato migmatitos + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO cálmbico ambos Distróficos A moderado textura argilosa álicos fase floresta tropical alimontana relevo ondulado e forte ondulado.

RLd38 ARGISSOLO VERMELHO Tb Distrófico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta tropical alimontana relevo montanhoso substrato migmatitos.

RLd39 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb típico álico fase floresta tropical alimontana relevo montanhoso substrato migmatitos + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico latossólico fase floresta tropical perúmida relevo forte ondulado e ondulado ambos Distróficos A moderado textura argilosa.

RLd40 ARGISSOLO VERMELHO Tb Distrófico típico A moderado textura argilosa álico fase campo subtropical relevo ondulado substrato migmatitos.

RLd41 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb álico fase relevo forte ondulado + NEOSSOLO LITÓLICO fase relevo montanhoso ambos Distróficos típicos A moderado textura argilosa fase campo subtropical substrato filitos.

RLd42 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb típico fase campo subtropical relevo montanhoses substrato filitos e xistos + LATOSSOLO BRUNO cálmbico fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado ambos Distróficos A moderado textura argilosa álicos.

RLd43 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb fase relevo ondulado substrato rochas cristalinas ácidas + LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado ambos Distróficos típicos A moderado textura argilosa álicos fase floresta subtropical perenifólia.

RLd44 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb Distrófico típico ou glérico textura argilosa + GLEISSOLO INDISCRIMINADO ambos A moderado fase floresta tropical perenifólia de várzea relevo plano substrato sedimentos recentes.

RLd45 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb Distrófico latossólico A proeminente álico fase floresta subtropical perenifólia + NEOSSOLO LITÓLICO típico A moderado fase floresta subtropical subperenifólia ambos Distróficos textura argilosa fase relevo suave ondulado substrato siltitos.

RLd46 Associação de ARGISSOLO VERMELHO Tb latossólico substrato rochas cristalinas ácidas + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO típico ambos Distróficos A moderado textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado e montanhoso.

RLd47 CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico argissólico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato siltitos e folhelhos.

RLd48 Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb argissólico textura argilosa substrato folhelhos siltitos + NEOSSOLO LITÓLICO típico textura média substrato arenitos e siltitos ambos Distróficos A proeminente álicos fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

RLd49 Associação de CAMBISSOLO HÁPLICO Tb argissólico fase relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato folhelhos siltitos + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico cálmbico fase relevo suave ondulado ambos Distróficos A proeminente textura argilosa álicos fase floresta subtropical perenifólia.

MDr CHERNOSSOLO RÊNDZICO Saprolítico típico textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo montanhoso substrato calcário.

Elg Associação de ESPODOSSOLO CÁRBICO Hidromórfico hístico fase floresta hidrófila de restinga + ESPODOSSOLO CÁRBICO Órtico típico A moderado fase floresta de restinga ambos textura arenosa relevo plano (inclui ESPODOSSOLO FERROCÁRBICO).

GZ1 Associação de GLEISSOLO SÁLICO + GLEISSOLO HÁPLICO ambos Indiscriminados textura argilosa fase campo subtropical de várzea relevo plano.

GM1 GLEISSOLO MELÂNICO Indiscriminado textura argilosa fase campo e floresta subtropical de várzea relevo plano.

GM2 Associação de GLEISSOLO MELÂNICO Indiscriminado fase floresta subtropical perenifólia de várzea relevo plano + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico álico
A moderado fase floresta subtropical alimontana relevo ondulado e forte ondulado substrato migmatitos ambos textura argilosa.

GM3 Associação de GLEISSOLO MELÂNICO textura argilosa + ORGANOSSOLO ambos Indiscriminados fase campo e floresta subtropical de várzea relevo plano.

GX1 GLEISSOLO HÁPLICO Indiscriminado textura argilosa fase campo e floresta tropical perenifólia de várzea relevo plano (incluem NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Hidromórficos).

GX2 GLEISSOLO HÁPLICO Indiscriminado textura argilosa fase campo tropical de várzea relevo plano.

LBe1 LATOSSOLO BRUNO Árico típico A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LBe2 Associação de LATOSSOLO BRUNO Árico fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico latossólico álico fase relevo ondulado substrato rochas cristalinas ácidas ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.

LB01 LATOSSOLO BRUNO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LB02 Associação de LATOSSOLO BRUNO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo ondulado substrato rochas do derrame do Trapp ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase floresta subtropical perenifólia.

LB03 Associação de LATOSSOLO BRUNO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo ondulado substrato migmatitos ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase floresta subtropical perenifólia.

LB04 LATOSSOLO BRUNO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LB05 LATOSSOLO BRUNO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LB06 Associação de LATOSSOLO BRUNO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo forte ondulado substrato filitos ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase campo subtropical.

LB07 Associação de LATOSSOLO BRUNO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo suave ondulado de vertentes curtas substrato rochas do derrame do Trapp ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical.

LB08 Associação de LATOSSOLO BRUNO + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb substrato sedimentos pleistocênicos ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LB09 LATOSSOLO BRUNO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

LB10 LATOSSOLO BRUNO Distrófico cálmbico A proeminente textura argilosa álico fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd1 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd2 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd3 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa álico fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd4 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd5 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd6 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd7 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd8 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd9 Associação de LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico substrato rochas do derrame do Trapp ambos típicos A proeminente textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd10 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd11 Associação LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado + NITOSSOLO VERMELHO fase relevo ondulado ambos Distroférricos típicos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia.

LVd12 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

LVd13 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd14 LATOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd11 LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd12 Associação de LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado + NITOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado e ondulado ambos Eutroférricos típicos A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia.

LVe13 LATOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.

LVd11 LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd12 Associação de LATOSSOLO VERMELHO + NITOSSOLO HÁPLICO ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd3 Associação de LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO fase relevo ondulado ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase floresta subtropical.

LVd4 LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd5 Associação de LATOSSOLO VERMELHO + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd6 Associação de LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo ondulado substrato folhelhos ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase campo subtropical.

LVd7 Associação de LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico cálmbico fase relevo ondulado ambos Distróficos típicos A proeminente textura média álicos fase floresta subtropical perenifólia.

LVd8 LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico A proeminente textura média álico fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LVd9 LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico A moderado textura argilosa álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd10 Associação de LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb fase relevo ondulado substrato siltitos argilitos e folhelhos ambos Distróficos típicos A moderado textura argilosa álicos fase floresta subtropical perenifólia.

LVd11 Associação de LATOSSOLO VERMELHO textura argilosa fase relevo suave ondulado + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb textura média/argilosa fase relevo ondulado ambos Distróficos A moderado álicos fase floresta subtropical perenifólia.

LVd12 Associação de LATOSSOLO VERMELHO textura argilosa fase relevo suave ondulado + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO abrúptico textura média/argilosa fase relevo ondulado ambos Distróficos A moderado álicos fase floresta subtropical perenifólia.

LVd13 LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico A moderado textura média álico fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

LVd14 LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico A moderado textura média álico fase cerrado e cerradão subtropical relevo suave ondulado.

LVd15 LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico A moderado textura média álico fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado.

RLe1 NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico típico A moderado textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A chernozêmico fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado ambos textura argilosa fase pedregosa.

RLe2 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas + NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico fase relevo ondulado ambos Típicos A moderado textura argilosa fase floresta subtropical subperenifólia.

RLe3 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico típico A moderado substrato folhelhos + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico chernossólico substrato diabásios + NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado todos textura argilosa fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo montanhoso e forte ondulado.

RLe4 NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico típico A moderado textura média fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato arenitos.

RLe5 NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico típico A moderado textura média fase floresta tropical subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado substrato siltitos.

RLe6 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico típico textura média substrato siltitos + LUVISSOLO HIPOCRÔMICO Órtico planossólico textura média/argilosa ambos A moderado fase floresta tropical subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado.

RLe7 NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico típico A moderado textura média fase floresta tropical subcaducifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato arenitos.

RLe8 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico chernossólico fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A chernozêmico fase floresta subtropical perenifólia relevo forte ondulado ambos textura argilosa fase pedregosa.

RLe9 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico chernossólico fase pedregosa floresta tropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas + CHERNOSSOLO ARGILÚVICO Férrico saprolítico relevo forte ondulado ambos fase pedregosa floresta tropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato rochas eruptivas básicas todos textura argilosa.

RLe10 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico chernossólico relevo montanhoso substrato rochas eruptivas básicas + CHERNOSSOLO ARGILÚVICO Férrico saprolítico relevo forte ondulado ambos fase pedregosa floresta tropical subcaducifólia + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A moderado fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado todos textura argilosa.

RLe11 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico chernossólico fase pedregosa floresta tropical subcaducifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas + NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A moderado fase floresta tropical subperenifólia relevo ondulado ambos textura argilosa.

RLe12 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico chernossólico fase relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas eruptivas básicas + CHERNOSSOLO ARGILÚVICO Férrico saprolítico relevo forte ondulado ambos fase pedregosa floresta tropical subperenifólia + NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico típico A moderado fase floresta tropical perenifólia relevo ondulado todos textura argilosa.

RLd1 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico fase floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado substrato siltitos e filitos + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico cálmbico fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado ambos A proeminente textura argilosa.

RLd2 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado + AFLORAMENTOS ROCHOSOS ambos substrato rochas do derrame do Trapp.

RLd3 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO + CAMBISSOLO HÁPLICO Tb ambos Distróficos típicos A proeminente textura argilosa álicos fase pedregosa floresta subtropical subperenifólia relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas do derrame do Trapp.

RLd4 NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico A proeminente textura argilosa álico fase floresta subtropical subperenifólia relevo ondulado e forte ondulado.

RLd5 Associação de NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico fase floresta subtropical perenifólia + NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico fase floresta subtropical subperenifólia + CAMBISSOLO HÁPLICO Distroférrico fase floresta subtropical subperenifólia todos típicos A proeminente textura argilosa fase pedregosa relevo forte ondulado e montanhoso substrato rochas do derrame do Trapp.

RLd6 NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

RLd7 Associação de NITOSSOLO VERMELHO fase relevo ondulado + LATOSSOLO VERMELHO fase relevo suave ondulado e ondulado ambos Distroférricos fase floresta subtropical perenifólia relevo suave ondulado.

RLd8 Associação de NITOSSOLO VERMELHO Distroférrico fase floresta subtropical perenifólia + NEOSSOLO LITÓLICO Eutrófico fase floresta subtropical subperenifólia substrato rochas eruptivas básicas todos típicos A moderado textura argilosa.

RLe1 NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta subtropical perenifólia relevo ondulado.

RLe2 NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo ondulado.

RLe3 NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

RLe4 Associação de NITOSSOLO VERMELHO Eutroférrico típico A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo ondulado + GLEISSOLO Indiscriminado fase floresta tropical perenifólia de várzea relevo plano.

RLe5 Associação de NITOSSOLO VERMELH