MAPA DO BRASIL MOSTRANDO A LOCALIZAÇÃO DO ESTADO DO PARANÁ

54° 30' 54° 00' 53° 30' 53° 00' 52° 30' 52° 00' 51° 30' 51° 00'

22° 30' 23° 00' 23° 30' 24° 00' 24° 30' 25° 00' 25° 30' 26° 00' 26° 30' 27° 00' 27° 30'

MATO GROSSO DO SUL

PARANÁ

SÃO PAULO

PARAGUAI

ARGENTINA

SANTA CATARINA

RIO PARANAPANEMA

RIO PARANÁ

RIO IVAÍ

RIO PIQUIRI

RIO ALONSO

RIO DO CAMPO

RIO CAVERNOSO

RIO DA AREIA

RIO GUAÇU

RIO MOURÃO

RIO PIRAPÓ

RIO IVAIPORÃ

RIO TIBAGI

RIO PARANAPANEMA

Canal de Araçatuba

Rio Embaracaí

Rio Amambai

Rio Paranhos

Rio Ivinhema

Rio Verde

Rio Paranapanema

Rio Tietê

Rio Pardo

Rio Grande

Rio Sucuriú

Rio Aporé

Rio Pardo

Rio Verde

Rio Paranaíba

Rio Aquidauana

Rio Miranda

Rio Taquari

Rio Negro

Rio Apa

Rio Ivaí

Rio Piquiri

Rio Tibagi

Rio Iguaçu

Rio Paraná

Rio Paranapanema

Rio Tietê

Rio Grande

Rio Pardo

Rio Verde

Rio Paranaíba

Rio Sucuriú

Rio Aporé

Rio Pardo

Rio Verde

Rio Aquidauana

Rio Miranda

Rio Taquari

Rio Negro

Rio Apa

Rio Ivaí

Rio Piquiri

Rio Tibagi

Rio Iguaçu

Rio Paraná

Rio Paranapanema

Rio Tietê

Rio Grande

Rio Pardo

Rio Verde

Rio Paranaíba

Rio Sucuriú

Rio Aporé

Rio Pardo

Rio Verde

Rio Aquidauana

Rio Miranda

Rio Taquari

Rio Negro

Rio Apa

Rio Ivaí

Rio Piquiri

Rio Tibagi

Rio Iguaçu

Rio Paraná

IEPÉ

ANDIRÁ

PITANGA

CANDIDO DE ABREU

MANOEL RIBAS

PONTA GROSSA

CARAMBEI

CASTRO

TIBAGI

IMBITUVA

GUARAPUAVA

PRUDENTÓPOLIS

CANTAGALO

CAMPINA DA LAGOA

MATOS COSTA

VITORINO

CRUZ MACHADO

GENERAL CARNEIRO

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 subt ropical 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 subt ropical perenifólia relevo forte ondulado.
- LVa8 — LATOSSOLO VERMELHO -AMARELO ÁLICO pouco profundo A proeminente textura argilosa fase campo subt ropical 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 subt ropical 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 podzólico + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁLICO Tb ambos A proeminente textura argilosa fase campo subtropical relevo suave ondulado.

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO

- LEe1 — LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano .
- LEe2 — 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 VERMÉLHO-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

- LRe1 — LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical perenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano .
- LRe2 — LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta tropical subperenifólia relevo suave ondulado e praticamente plano.
- LRe3 — 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 substrato subperenifólia substrato a
- PVa23 — Associação PODZÓLICO VERMELHO substrato folhelhos siltico-arenosos + A proeminente textura média fase ca
- PVa24 — Associação PODZÓLICO VERMELHO cal perúmida relevo ondulado a suave floresta tropical perenifólia de várzea ambos A moderado textura argilosa
- PVa25 — Associação PODZÓLICO VERMELHO floresta tropical perúmida relevo ondu GLEYZADOS INDISCRIMINADOS fase ondulado e plano ambos textura argil
- 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 subtropi 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 perenifólia
- Cd2 — Associação CAMBISSOLO DISTRÓFI tropical perenifólia de várzea relevo 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