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

MINISTÉRIO DO INTERIOR
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE - SUDENE
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURAIS - DRN
DIVISÃO DE RECURSOS RENOVÁVEIS

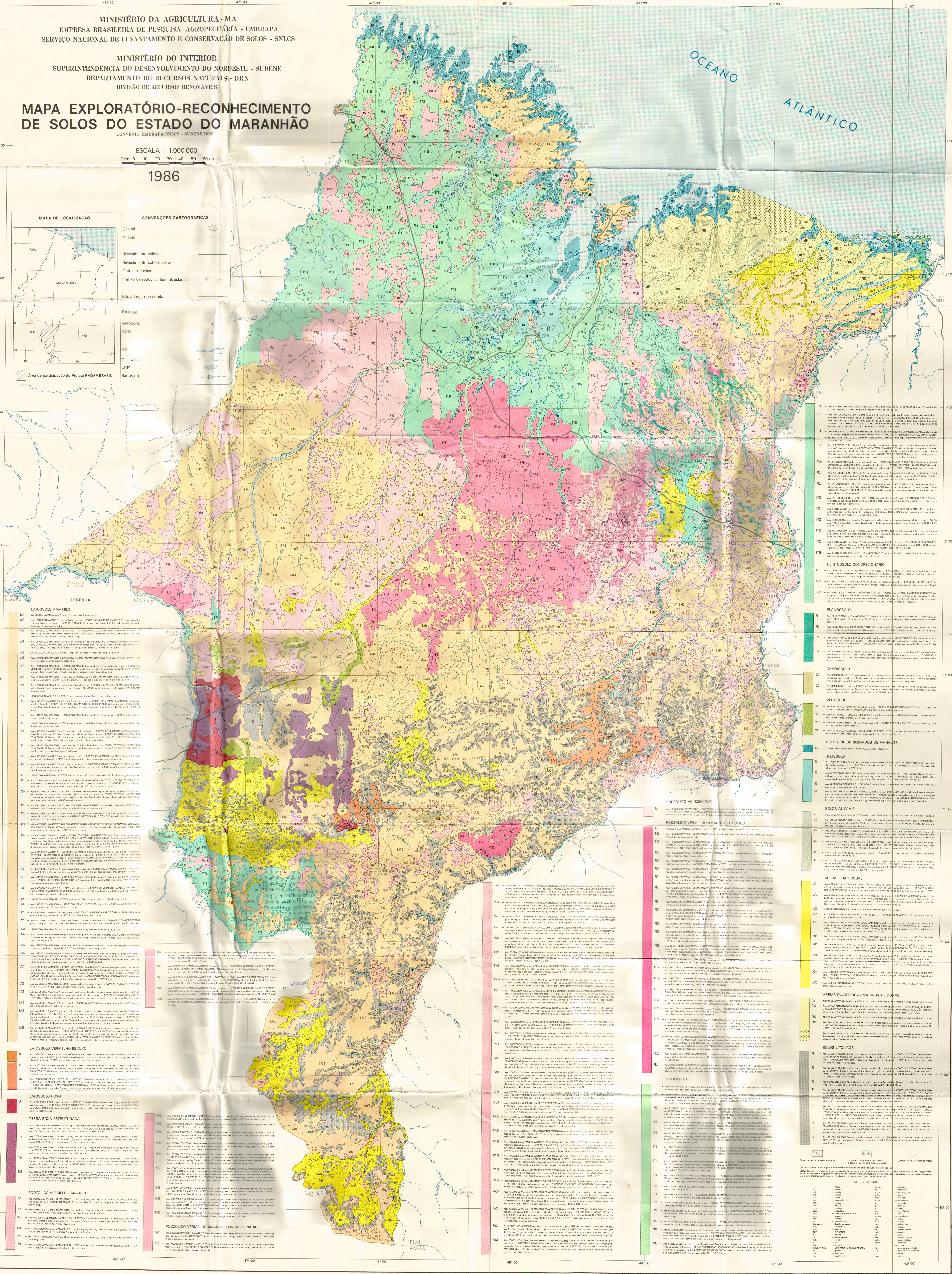
MAPA EXPLORATÓRIO-RECONHECIMENTO DE SOLOS DO ESTADO DO MARANHÃO

CONVÊNIO EMBRAPA/SNLCS - SUDENE/DRM

ESCALA 1: 1.000.000

10km 0 10 20 30 40 50 60km

1986



LEGENDA

LATOSSOLO AMARELO

LA1 — LATOSSOLO AMARELO ÁL. A mod. t. m. arg. fase fl. subp. rel. p.

LA2 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. m. arg. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. méd. e arg./arg. e m. arg. fase rel. o. a mont. + LATOSSOLO AMARELO t. m. arg. fase ped. (cn) III e não ped. rel. o. a mont., todos ÁL. A mod. fase fl. subp.

LA3 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. arg. e m. arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. plint. e não plint. t. arg. e t. méd./arg., ambos fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. arg. e t. méd./arg. fase rel. so. a fo., todos ÁL. A mod. fase fl. subp.

LA4 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. arg. e m. arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO, ambos plint. e não plint. t. arg. e t. méd./arg. fase rel. o. + PLINTOSSOLO Tb t. arg. e t. méd./arg. fase rel. p. e so., todos ÁL. A mod. fase fl. subp.

LA5 — LATOSSOLO AMARELO ÁL. A mod. t. arg. e m. arg. fase fl. subc./cad. rel. p. ou p. e so.

LA6 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO, ambos ÁL. e DIST. A mod. e proem. t. arg. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. rel. p.

LA7 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + LATOSSOLO AMARELO fase ped. (cn) III, ambos t. méd. e arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd./arg., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem. fase fl. subc./cad. e fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so.

LA8 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. e arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. t. méd. e t. méd./arg., ambos ÁL. e DIST. A mod. fase cer. subc. rel. p. e so.

LA9 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. e arg. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. ou so. e o., ambos ÁL. e DIST. A mod. e proem. fase fl. subc. e/ou fl. subc./cer. e/ou cer. subc.

LA10 — LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. A mod. e proem. t. méd. fase fl. subp. rel. p. e so.

LA11 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase fl. subp. rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase ped. (cn) II e não ped. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint., ambos t. e t. méd./arg. fase fl. subp. dic-palm. (com bab.) e fl. subp. com e sem bab. rel. so., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem.

LA12 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + LATOSSOLO AMARELO fase ped. (cn) III, ambos ÁL. e DIST. A mod. e proem. t. méd. fase fl. subc. rel. p.

LA13 — LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. A mod. e proem. t. méd. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) e/ou fl. subc./cer. com e sem bab. rel. p.

LA14 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase ped. (cn) III e não ped. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase ped. (cn) II e III, ambos fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. a fo., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem. fase fl. subc. e/ou fl. subc./cer. com bab.

LA15 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase ped. (cn) III e não ped. rel. p. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e p. so., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem. fase fl. subc. com e sem bab. e/ou fl. subc./cer.

LA16 — Ass: LATOSSOLO AMARELO A mod. e proem. t. méd. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb A mod. t. méd. e t. ar./méd., ambos ÁL. e DIST. fase fl. subc. e/ou fl. subc./cer. e/ou cer. subc. rel. p. e so.

LA17 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase rel. p., so. e o. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. o. e fo., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem. fase fl. subc. e/ou fl. subc./cer. e/ou cer. subc.

LA18 — LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. A mod. e proem. t. méd. fase fl. subc./cad. e/ou fl. subc./cer. rel. p. ou p. e so.

LA19 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO, ambos plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. + PLINTOSSOLO Tb t. méd./arg., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem. fase fl. subc./cad. e fl. cad./cer. subc. rel. p. e so.

LA20 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb plint. e não plint., ambos t. méd. fase ped. (cn) III e não ped. fl. subc./cer. com e sem bab. e cer. subc. rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase cer. subc./fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. so. e o. ou so. a fo., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem.

LA21 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat., ambos ÁL. e DIST. A mod. e proem. t. méd. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. rel. p. ou p. e so.

LA22 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. t. méd. e t. ar./méd., ambos ÁL. e DIST. A mod. e proem. + AREIAS QUARTZOSAS ÁL., DIST. e EUT. A mod., todos fase cer. subc. e cer. subc./fl. subc. rel. p. e so.

LA23 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. com e sem bab. rel. so., ambos ÁL. e DIST. A mod. e proem.

LA24 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb. lat. e não lat. t. méd. e t. ar./méd., ambos fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so., todos fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb t. ar. e méd./méd. e arg. fase cer. subc. com bab. e fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so.), todos ÁL. e DIST. A mod. e proem.

LA25 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO, ambos t. méd. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so., todos fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb t. ar. e méd./méd. e arg. fase cer. subc./cer. com bab. e fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so.), todos ÁL. e DIST. A mod. e proem.

LA26 — Ass: LATOSSOLO AMARELO A mod. e proem. fase rel. so. e p. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb. A mod. fase ped. (cn) II e não ped. rel. so. e o., ambos ÁL. e DIST. t. méd. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc.

LA27 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO, ambos A mod. e proem. t. méd. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o., todos ÁL. e DIST. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc.

LA28 — Ass: LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. arg. rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint., ambos EUT. e DIST. t. méd./arg. fase rel. o. e fo., todos A mod. fase fl. subc./cad.

LA29 — LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. A mod. t. arg. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. rel. p.

LA30 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO, ambos ÁL. e DIST. A mod. t. arg. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. rel. p. ou p. e so.

LA31 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. e arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. plint. e não plint. t. méd./arg., ambos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp. rel. p. e so.

LA32 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. e arg. fase rel. p. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. ou so. e o., todos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subc./cad.

LA33 — LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. A mod. t. méd. e arg. fase cer. subc. rel. p. ou p. e so.

LA34 — Ass: LATOSSOLO AMARELO fase ped. (cn) III e não ped. t. méd. e arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg., ambos ÁL. e DIST. A mod. fase cer. subc. e/ou cer. subc./cad. rel. p. e so.

LA35 — Ass: LATOSSOLO AMARELO t. méd. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. plint. e não plint. t. méd./arg., ambos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp. rel. p. e so.

LA36 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. plint. e não plint., ambos t. méd. fase fl. subp. e fl. subp. dic-palm. (com bab.) rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (PODZÓLICO ACINZENTADO Tb com e sem frag. t. méd. e t. ar./méd. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS, ambos fase fl. per. hig. e hid. de vereda com buriti e/ou juçara rel. p.), todos ÁL. e DIST. A mod.

LA37 — Ass: LATOSSOLO AMARELO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. plint. e não plint., ambos t. méd. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o., todos fase fl. subp. e fl. subp. dic-palm. (com bab.) + GRUP. INDISC. de (PODZÓLICO ACINZENTADO Tb com e sem frag. t. méd. e ar./méd. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS, ambos fase fl. per. hig. e hid. de vereda com buriti e/ou juçara rel. p.), todos ÁL. e DIST. A mod.

LA38 — Ass: LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. fase cer. subc. e cer. subc./fl. subc. + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DIST. e EUT. fase fl. subc./cad., ambos A mod. t. méd. e arg. rel. p. e so.

LA39 — Ass: LATOSSOLO AMARELO A mod. t. méd. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) e cer. subc. + AREIAS QUARTZOSAS A fr. e mod. fase cer. subc. e cer. subc./fl. subc. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb A mod. t. méd. e t. ar./méd. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.), todos ÁL. e DIST. rel. p. e so.

LA40 — Ass: LATOSSOLO AMARELO A mod. t. méd. + AREIAS QUARTZOSAS A fr. e mod., ambos ÁL. e DIST. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. rel. p. ou p. e so.

LA41 — Ass: LATOSSOLO AMARELO A mod. t. méd. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd./arg. fase rel. so. e o. + AREIAS QUARTZOSAS A fr. e mod. fase rel. p. e so., todos fase cer. subc. e cer. subc./fl. subc. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb A mod. e proem. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc./cer. com bab. e fl. subc. dic-palm. (babaçual ou com bab. e/ou com buriti) rel. p. e so.), todos ÁL. e DIST.

LA42 — Ass: LATOSSOLO AMARELO A mod. t. méd. + AREIAS QUARTZOSAS A fr. e mod., ambos fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb A mod. e proem. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc./cer. com bab. e fl. subc. dic-palm. (babaçual ou com bab. e/ou com buriti) rel. p.) + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. rel. so. ou so. e o., todos ÁL. e DIST.

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO

LEH — Ass: LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO HÚMICO + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO A mod. e proem., ambos t. méd. e arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase ped. II e não ped., todos ÁL. E DIST. fase fl. subc./cad. e fl. subc./cer. rel. p. e so.

LE1 — Ass: LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO + LATOSSOLO AMARELO, ambos ÁL. e DIST. t. méd. e arg. fase fl. subc./cad. e/ou fl. subc./cer. + GRUP. INDISC. de (PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. méd./arg. + TERRA ROXA ESTRUTURADA t. arg. e m. arg., ambos DIST. e EUT. fase fl. subc./cad. com e sem bab.), todos A mod. e proem. rel. p. e so.

LE2 — Ass: LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO + LATOSSOLO AMARELO, ambos ÁL. e DIST. t. méd. e arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb. ÁL., DIST. e EUT. lat. e não lat. t. méd. e t. méd./arg., todos fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO AL., DIST. e EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o., todos A mod. e proem. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. com e sem bab.

LATOSSOLO ROXO

LR — Ass: LATOSSOLO ROXO t. arg. e m. arg. + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO t. méd. e arg., ambos ÁL. e DIST. fase rel. p. e so. + TERRA ROXA ESTRUTURADA DIST. e EUT. t. arg. e m. arg. fase rel. so. e o. + SOLOS LITÓLICOS DIST. e EUT. t. méd. e arg. fase ped. e roch. rel. so. e o. subst. bas., folh. e st., todos A mod. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc.

TERRA ROXA ESTRUTURADA

TR1 — Ass: TERRA ROXA ESTRUTURADA t. m. arg. fase ped. (cn e não cn) II e não ped. + LATOSSOLO ROXO t. arg., ambos fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. so. + SOLOS LITÓLICOS t. arg. e méd. fase ped. e roch. rel. so. e o. e/ou fo. e mont. subst. bas., folh., arg. et st., todos DIST. e EUT. A mod.

TR2 — Ass: TERRA ROXA ESTRUTURADA t. m. arg. fase ped. (cn e não cn) II e não ped. + LATOSSOLO ROXO t. arg., ambos fase rel. so. + SOLOS LITÓLICOS t. arg. e méd. fase ped. e roch. rel. so. e o. subst. bas., folh., ar. e st., todos DIST. e EUT. A mod. fase fl. subc., fl. subc./cer. e cer. subc.

TR3 — Ass: TERRA ROXA ESTRUTURADA EUT. A mod. t. m. arg. fase ped. (cn e não cn) II e não ped. fl. subc. rel. so. + VERTISSOLO A mod. e chern. fase fl. cad. rel. p. e so. + SOLOS LITÓLICOS EUT. A mod. t. arg. e méd. fase ped. e roch. fl. subc. rel. so. e o. subst. bas., folh., ard. e st.

TR4 — Ass: TERRA ROXA ESTRUTURADA EUT. A mod. t. arg. fase ped. (cn e não cn) II e não ped. + VERTISSOLO A mod. e chern., ambos fase fl. cad. rel. so. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. A mod. t. méd. e arg. fase fl. subc. e fl. subc./cer. subc. rel. p. e so. + SOLOS LITÓLICOS EUT. A mod. t. arg. e méd. fase cer. subc. rel. so. e o. subst. bas., arn. e st.

TR5 — Ass: TERRA ROXA ESTRUTURADA EUT. A mod. t. arg. fase ped. (cn e não cn) II e não ped. fl. cad. rel. so. e o. + LATOSSOLO AMARELO A mod. t. méd. + AREIAS QUARTZOSAS A fr. e mod., ambos ÁL. e DIST. fase cer. subc. e cer. subc./fl. subc. rel. p. e so. + SOLOS LITÓLICOS EUT. A mod. t. arg. fase ped. e roch. fl. cad. e cer. subc. rel. so. e o. fo. subst. bas., arn. e st.

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO

PV1 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. méd. e arg./arg. e m. arg. + LATOSSOLO AMARELO t. m. arg., ambos fase rel. o. + LATOSSOLO AMARELO t. m. arg. fase ped. (cn) III e não ped. rel. fo. o., todos ÁL. A mod. fase fl. subp.

PV2 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. méd. e arg./arg. e m. arg. + LATOSSOLO AMARELO t. m. arg. fase ped. (cn) III e não ped., ambos ÁL. A mod. fase fl. subp. rel. fo. e mont.

PV3 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint., ambos t. méd. e arg./arg. e m. arg. fase rel. fo. e mont. + LATOSSOLO AMARELO t. m. arg. fase rel. p. e so., todos ÁL. A mod. fase fl. subp.

PV4 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. méd. e arg./arg. e m. arg. fase rel. o. e fo. + LATOSSOLO AMARELO t. m. arg. fase rel. p. e so., ambos ÁL. A mod. fase fl. subp.

PV5 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb ÁL. A mod. t. arg. e t. méd./arg. fase fl. subp. e fl. subp. dic-palm. (com bab.) rel. p. e so.

PV6 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁL. e DIST. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUT., ambos Tb A mod. t. arg. e t. méd./arg. fase fl. subp. e subc. rel. o. e fo.

PV7 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual ou com bab.) rel. so. + LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual) fl. subp. rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp. com e sem bab. rel. so. a fo., todos ÁL. e DIST. A mod.

PV8 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase rel. so. e o. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase ped. (cn) II e não ped., ambos plint. e não plint. fase rel. o. e fo., todos ÁL. e DIST. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp.

PV9 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. o. e fo. + PLINTOSSOLO Tb t. méd. e t. ar./méd. fase rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subc. e fl. subc. dic-palm. (com bab. e babaçual).

PV10 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase rel. so. e o. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. fase rel. so. a fo., ambos t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. e/ou fl. subc./cer. e/ou cer. subc. com bab. + LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod.

PV11 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. fase rel. so. e o. + PLINTOSSOLO fase rel. so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO lat. fase rel. p. e so., todos Tb ÁL. e DIST. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp.

PV12 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o. ou so. a fo. + PLINTOSSOLO t. ar. e méd./méd. e arg. fase rel. p. e so., ambos Tb ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp.

PV13 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. fase rel. o. e fo. + PLINTOSSOLO fase rel. so., ambos Tb ÁL. e DIST. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp.

PV14 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb raso e não raso plint. e não plint. t. méd./arg. + SOLOS LITÓLICOS t. méd. e arg. fase ped. e roch. subst. gn., xisto e xisto, ambos fase rel. o. e fo. + PLINTOSSOLO Tb t. méd./arg. fase rel. so. e o., todos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp.

PV15 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO, ambos plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. + PLINTOSSOLO Tb. t. ar. e méd./méd. e arg., todos ÁL., DIST. e EUT. A mod. e proem. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so.

PV16 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb ÁL., DIST. e EUT. plint. e não plint. t. méd. e silt./méd., arg. e silt. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb ÁL., DIST. e EUT. t. ar. e méd./méd. e arg.), todos A mod. e proem. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e/ou fl. subc./cad. com bab. e/ou fl. subc./cer. com bab. rel. p. e so.

PV17 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO, ambos ÁL., DIST. e EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. ou so. e o. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. fase rel. p. e so., todos fase fl. subc./cad. com e sem bab. e/ou fl. subc./cer. com e sem bab. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb ÁL., DIST. e EUT. t. ar. e méd./méd. e arg. fase cer. subc. fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) e/ou fl. subc./cer. rel. p. e so.), todos A mod. e proem.

PV18 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb ÁL., DIST. e EUT. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o. ou so. a fo. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. fase rel. p. e so., ambos A mod. + AREIAS QUARTZOSAS ÁL. e DIST. A fr. e mod. fase rel. p. e so., todos fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc.

PV19 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO lat. e não lat. plint. e não plint. + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb t. méd. e t. ar./méd. + SOLOS LITÓLICOS t. méd. fase ped. e roch. subst. arn. e st., todos ÁL., DIST. e EUT. + PLANOSSOLO Ta EUT. solód. t. ar. e méd./méd. e arg., todos A mod. fase fl. cad. e cer. subc. e/ou cer./caat. com e sem carn. rel. p. e so.

PV20 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. + PLINTOSSOLO, ambos Ta e Tb ÁL., DIST. e EUT. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual) rel. so. ou so. e o.

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO

PVc1 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o. + PLINTOSSOLO Tb A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase rel. p. e so., ambos ÁL. e DIST. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual).

PVc2 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. a fo. + PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase rel. p. e so., ambos ÁL. e DIST. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual).

PVc3 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO ÁL. e DIST. A mod. e proem. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. so. e o. ou. so. a fo. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO EUT. A mod. fase fl. subc. e fl. subc. dic-palm. (com bab.) rel. so. e p., ambos plint. e não plint. + PLINTOSSOLO Tb e Ta DIST. e EUT. A mod. fase ped. (cn) II e não ped. fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so., todos t. méd. e t. méd./arg.

PVc4 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO fase fl. subc. dic-palm. (com bab.) e fl. subc. rel. o. e fo. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO fase fl. subc./cer. e fl. subc. dic-palm. (com bab.) rel. p. e so., ambos plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. + LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase ped. (cn) III e não ped. fl. subc./cer. e cer. subc. rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem.

PVc5 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb, ambos plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e fl. subc./cer. + LATOSSOLO-AMARELO t. méd. fase cer. subc./fl. subc., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem. rel. so. e p.

PVc6 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e fl. subc./cer. rel. so. + PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO, ambos Tb A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p., todos ÁL. e DIST.

PVc7 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e fl. subc./cer. rel. so. e o. + PLINTOSSOLO Tb A mod. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p., ambos t. méd. e t. méd./arg. + GRUP. INDISC. de (GLEISSOLO Tb t. indisc. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS, ambos A mod. fase fl. per. hid. e hig. de vereda com buriti rel. p.), todos ÁL. e DIST.

PVc8 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) fl. subc./cer. rel. so. e o. + PLINTOSSOLO Tb A mod. t. méd. e t. ar./méd. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so. + AREIAS QUARTZOSAS A mod. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so., todos ÁL. e DIST.

PVc9 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (com bab.), fl. subc./cer. com e sem bab. e cer. subc. rel. o. e so. + SOLOS LITÓLICOS A mod. t. méd. fase ped. e roch. fl. cad./cer. subc. e cer. subc. com e sem bab. rel. so. a fo. mont. subst. arn., ambos fase rel. o. e fo. + LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase cer. subc. rel. p., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem.

PVc10 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. + PLINTOSSOLO Tb. t. ar. e méd./méd. e arg. + PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO t. méd. e t. méd./arg., todos ÁL. e DIST. A mod. e proem. fase fl. subc./cad./cer. subc. com e sem bab. e fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so.

PVc11 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb, ambos plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o. + LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase rel. p. e so., todos fase fl. subc./cad. com e sem bab. e/ou fl. subc./cer. com e sem bab. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual ou com bab.) e/ou fl. subc./cer. com bab. rel. p. e so.), todos ÁL. e DIST. A mod. e proem.

PVc12 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. fase cer. subc./cer. e/ou fl./cer./caat. rel. p. e so. + PLINTOSSOLO Tb A mod. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p., ambos t. méd. e t. méd./arg. + LATOSSOLO AMARELO A mod. t. méd. fase ped. (cn) III e não ped. cer. subc. rel. p. e so., todos ÁL. e DIST.

PVc13 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd./arg. fase rel. so. e o. + AREIAS QUARTZOSAS fase rel. so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. plint. e não plint. t. méd. fase rel. so., todos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp.

PVc14 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. fase rel. so. a fo. ou so. e o. + PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO fase rel. so., ambos ÁL. e DIST. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase subp. dic-palm. (babaçual e com bab.) e/ou fl. subp.

PVc15 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. fase rel. so. a fo. ou so. e o. + PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO fase rel. so., ambos t. méd. e t. méd./arg. + PLINTOSSOLO Tb t. ar. e méd./méd. e arg. fase rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual e com bab.) e/ou fl. subp.

PVc16 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. fase rel. so. a fo. + PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO fase rel. so., ambos t. méd. e t. méd./arg. fase erod. + PLINTOSSOLO Tb e Ta t. ar. e méd./méd. e arg. fase cer. subc. e fl. subc. dic-palm. (babaçual) e fl. subc. com e sem carn. rel. p., todos ÁL. e DIST. A mod.

PVc17 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb raso e não raso, ambos plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase erod. e não erod. rel. so. ou so. e o. + GRUP. INDISC. de (LATOSSOLO AMARELO t. méd. + AREIAS QUARTZOSAS, ambos fase rel. p. e so.), todos A mod. e proem. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase cer. subc./fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) e/ou fl. subc./cer. com bab. (babaçual ou com buriti) rel. p.), todos ÁL. e DIST.

PVc18 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o. + SOLOS LITÓLICOS t. arg. e méd. fase ped. e roch. rel. o. subst. ard., st. e arn. + PLINTOSSOLO Tb t. méd. e t. méd./arg. fase rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod. fase cer. subc.

PVc19 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. + SOLOS LITÓLICOS t. méd. e arg. fase ped. e roch. subst. arn. e st., ambos fase rel. so. e o. ou so. a fo. + GRUP. INDISC. de (LATOSSOLO AMARELO t. méd. + AREIAS QUARTZOSAS, ambos fase rel. p. e so.), todos ÁL. e DIST. A mod. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. com bab.

PVc20 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. + SOLOS LITÓLICOS A mod. t. méd. e ar. fase ped. e roch. rel. so. subst. arn. + PLINTOSSOLO Tb A mod. t. méd./arg. fase rel. p., todos ÁL., DIST. e EUT. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) + CAMBISSOLO Ta Tb EUT. vért. e não vért. A mod. t. arg. fase fl. ciliar de carn. rel. p.

PVc21 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o. + PLINTOSSOLO Tb A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase rel. p. e so., todos ÁL., DIST. e EUT. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual).

PVc22 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO ÁL., DIST. e EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. fase rel. p. e so., ambos fase fl. subc. dic-palm. (babaçual ou com bab.) e/ou fl. subc./cer. + PLINTOSSOLO Tb ÁL., DIST. e EUT. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so., todos A mod. e proem.

PVc23 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO ÁL., DIST. e EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. fase rel. p. e so., ambos fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e/ou fl. subc./cad. e/ou fl. subc./cer. + PLINTOSSOLO Tb ÁL., DIST. e EUT. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so., todos A mod. e proem.

PVc24 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e/ou fl. subc./cad. e/ou fl. subc./cer. rel. so. + PLINTOSSOLO Tb A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so., ambos ÁL., DIST. e EUT.

PVc25 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc./cad. e/ou fl. subc./cer. rel. so. e o. + PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc./caat./cer. com e sem carn. rel. p. e so., todos ÁL., DIST. e EUT.

PVc26 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. + SOLOS LITÓLICOS t. méd. fase ped. e roch. subst. arn., st. e arn., ambos fase rel. so. e o. ou so. a fo. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO com e sem frag., ambos Tb t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual ou com bab.) e/ou fl. subc./cer. com e sem bab. rel. p. e so.), todos ÁL., DIST. e EUT. A mod.

PVc27 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb raso e não raso, ambos ÁL., DIST. e EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. + GRUP. INDISC. de (SOLOS LITÓLICOS t. méd. e ar. fase ped. e roch. subst. arn., st. e arn. + CAMBISSOLO Ta t. méd.), ambos DIST. e EUT.), todos fase erod. e não erod. rel. so. e o. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. fase rel. p. e so., todos A mod. fase cer. subc./cad. e/ou cer./caat.

PVc28 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO DIST. e EUT. plint. e não plint. t. méd./arg. e m. arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p., so. e o. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. fase fl. subc./cad. rel. p. e so. + PLINTOSSOLO Tb e Ta DIST. e EUT. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e fl. cad. com e sem bab. rel. p. e so.

PVc29 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) e fl. subc./cad + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.), ambos plint. e não plint. rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint., ambos Tb fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so.), todos DIST. e EUT. t. méd./arg. e m. arg.

PODZÓLICO ACINZENTADO

PA — Ass: PODZÓLICO ACINZENTADO + PLINTOSSOLO, ambos Tb A fr. e mod. t. méd. e t. ar./méd. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o., todos ÁL. e DIST. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e fl. subc./cer. com e sem bab.

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO

PE1 — PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb EUT. e DIST. A mod. t. méd./arg. fase fl. subc. rel. so.

PE2 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase rel. so. + PLINTOSSOLO Ta fase rel. p. e so., ambos EUT. e DIST. A mod. t. méd./arg. fase fl. subc.

PE3 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. fase ped. (cn) II e não ped. rel. o. e so. + PLINTOSSOLO fase rel. so e p., ambos Tb EUT. e DIST. t. méd./arg. e silt. + PLINTOSSOLO Ta EUT. t. méd./arg. e m. arg. fase rel. p., todos A mod. fase fl. cad./cer. subc. com e sem bab.

PE4 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUT. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁL. e DIST., ambos Tb A mod. t. méd./arg. fase fl. subc. rel. o. e fo.

PE5 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUT. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ÁL. e DIST., ambos Tb t. méd./arg. fase rel. o. e fo. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. arg. fase rel. p. e so., todos A mod. fase fl. subc./cad.

PE6 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint., ambos EUT. A mod. t. méd./arg. fase fl. subc./cad. rel. so. a fo.

PE7 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta, ambos EUT. plint. e não plint. A mod. t. méd. e t. méd./arg. + BRUNIZEM AVERMELHADO t. méd. e arg./arg. e m. arg., todos fase fl. subc./cad. e fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so.

PE8 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO, ambos EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o., todos fase fl. subc./cad. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. p. e so. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. e arg. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta e Tb EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase cer. subc. dic-palm. (com bab.) rel. p. e so., todos A mod. e proem.

PE9 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. + PLINTOSSOLO, ambos Tb e Ta EUT. e DIST. A mod. e fr. t. méd. e t. méd./arg. e silt. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. so. ou so., o. e p.

PE10 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. + PLINTOSSOLO, ambos Tb e Ta + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint., todos EUT. e DIST. A mod. t. silt., arg. e méd. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so. + CAMBISSOLO Tb e Ta EUT. A mod. t. silt., arg. e méd. fase fl. subc. dic-palm. (com bab.) e fl. cad. com bab. rel. p. e so.

PE11 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO fase rel. so. e o. + PLINTOSSOLO fase rel. so., ambos Ta e Tb EUT. e DIST. A mod. e fr. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual).

PE12 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. + PLINTOSSOLO, ambos fase ped. (cn) II erod. e não erod. cer. subc. e cer. subc./fl. subc. com e sem bab. e com carn. rel. so. e o. + PLINTOSSOLO fase cer. subc./fl. subc. com e sem bab. e com carn. e fl. subc. dic-palm. (com bab.) rel. p. e so., todos Tb e Ta EUT. e DIST. A mod. t. méd. e t. méd./arg.

PE13 — Ass: GRUP. INDISC. de (PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. + PLINTOSSOLO, ambos Ta e Tb EUT. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual)) + GLEISSOLO Ta e Tb EUT. A mod. t. arg. e méd. fase fl. subc. dic-palm. de vz. (babaçual com buriti), fl. subp. de vz. e campo hig. de vz. + VERTISSOLO A mod. e chern. fase fl. cad. e fl. subc. dic-palm. (babaçual), todos fase rel. p.

PE14 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. + PLINTOSSOLO, ambos Ta e Tb EUT. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so.

PE15 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. + PLINTOSSOLO, ambos Ta e Tb EUT. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO DIST. e EUT. plint. e não plint. fase rel. so. e p. so. e o., todos A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual).

PE16 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. + PLINTOSSOLO, ambos Ta e Tb EUT. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO DIST. e EUT. plint. e não plint. rel. p. e so. a fo., todos A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual).

PE17 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta e Tb EUT. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO DIST. e EUT. plint. e não plint., ambos t. méd. e t. méd./arg. fase rel. o. e fo. + PLINTOSSOLO Ta e Tb EUT. t. ar. e méd./méd. e arg. fase rel. p. e so., todos A mod. fase fl. subc. dic-palm. (com bab. e babaçual).

PE18 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUT. plint. e não plint. + PLINTOSSOLO EUT. e DIST., ambos Ta e Tb t. méd./arg. fase ped. (cn) II e não ped. + VERTISSOLO, todos A mod. fase fl. subc./cad. com e sem bab. rel. p. e so.

PE19 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta EUT. A mod. + BRUNIZEM AVERMELHADO, ambos t. méd. e t. méd./arg. fase rel. p. e so. + PLINTOSSOLO Ta e Tb EUT. A mod. e chern. t. méd. e t. ar./méd. fase rel. p. e so., todos fase fl. subc. dic-palm. (com bab.)

PE20 — Ass: GRUP. INDISC. de (PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta EUT. plint. e não plint. A mod. t. méd./arg. + BRUNIZEM AVERMELHADO vért. e não vért. carb. e não carb. t. méd. e arg./arg. e m. arg.) + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb. EUT. e DIST. plint. e não plint. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. p., todos fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. + VERTISSOLO carb. A mod. fase fl. cad. com bab. rel. p. e so.

PE21 — Ass: GRUP. INDISC. de (PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta EUT. plint. e não plint. A mod. t. méd. e t. méd./arg. + BRUNIZEM AVERMELHADO t. méd./arg., ambos fase fl. subc./cad. rel. so. e o.) + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta e Tb EUT. plint. e não plint. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb EUT. plint. e não plint. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase ped. (cn) II e não ped. fl. subc./cad. rel. o. e fo.

PE22 — Ass: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta EUT. raso e não raso + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb DIST. e EUT. plint. e não plint., ambos A mod. + BRUNIZEM AVERMELHADO carb. e não carb., todos t. méd. e t. méd./arg. fase fl. cad. rel. so.

PE23 — Ass: GRUP. INDISC. de (PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta EUT. raso e não raso A mod. + BRUNIZEM AVERMELHADO, ambos fase ped. e não ped. erod. e não erod. rel. so. e o.) + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb DIST. e EUT. plint. e não plint., A mod. fase rel. p. e so., todos t. méd./arg. fase fl. cad./caat.

PLINTOSSOLO

PT1 — Ass: PLINTOSSOLO Tb t. méd. e t. méd./arg. fase rel. p. e so. + SOLOS LITÓLICOS t. méd. fase ped. e roch. rel. so. subst. arn. e st. fase rel. so. e o., todos ÁL., DIST. A mod. fase cer. subc.

PT2 — Ass: PLINTOSSOLO Tb t. méd. e t. ar./méd. fase subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp. e fl. subc. dic-palm. rel. so. e o., ambos ÁL., DIST. e EUT. A mod. e proem. + SOLONETZ-SOLODIZADO Ta e Tb A fr. e mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. cad. de carn. com e sem bab. rel. p.

PT3 — Ass: PLINTOSSOLO Tb t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (GLEISSOLO Tb t. indisc. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS ÁL. e DIST., ambos fase fl. per. hid. e hig. de vereda com buriti rel. p.) + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase cer. subc. com e sem bab. rel. so. e o., todos ÁL., DIST. e EUT. A mod. e proem.

PT4 — Ass: PLINTOSSOLO t. ar. e méd./méd. e arg. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO t. méd. e t. ar./méd. fase rel. so. e o., ambos Tb + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so., todos ÁL., DIST. e EUT. A mod. e proem. fase subc. dic-palm. (com bab.)

PT5 — Ass: PLINTOSSOLO Tb t. méd. e t. ar./méd. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg., ambos ÁL., DIST. e EUT. A mod. e proem. fase subc. dic-palm. (babaçual) + AREIAS QUARTZOSAS ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so., todos fase cer. subc./fl. subc. com e sem bab.

PT6 — Ass: PLINTOSSOLO Tb A mod. e chern. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) e cer. subc./fl. subc. com e sem carn. rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e fl. subc./cer. rel. so. e o., todos DIST. e EUT.

PT7 — Ass: PLINTOSSOLO Tb A mod. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO fase rel. so. a fo. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase ped. (cn) II e não ped. rel. p. e so., ambos plint. e não plint. A mod. e proem. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e fl. subc./cer. com e sem bab., todos ÁL., DIST. e EUT. t. méd. e t. méd./arg.

PT8 — Ass: PLINTOSSOLO Tb A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase ped. (cn) II e não ped., ambos plint. e não plint. A mod. e proem. t. méd. e t. méd./arg., todos EUT. e DIST. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so.

PT9 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta ÁL. e DIST. A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual e com bab.) e/ou fl. subp. rel. p. e so.

PT10 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. plint. e não plint., ambos ÁL. e DIST. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp. rel. p. e so.

PT11 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta t. ar. e méd./méd. e arg. + PLINTOSSOLO t. méd. e t. méd./arg. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb t. méd./arg. fase rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual e com bab.) e/ou fl. subp. rel. p. e so.

PT12 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta t. ar. e méd./méd. e arg. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase rel. so. e o., ambos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp.

PT13 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta t. ar. e méd./méd. e arg. + PODZÓLICO ACINZENTADO Tb t. ar./méd., ambos ÁL. e DIST. A mod. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual e com bab.) e fl. subp. rel. p. e so.

PT14 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) e fl. cad./cer. subc. com e sem bab. e com e sem carn. rel. p. e so., ambos ÁL., DIST. e EUT. + PLANOSSOLO Ta EUT. e DIST. solód. e não solód. t. méd./arg., fase fl. cad./cer. subc. com e sem carn. rel. p., todos A mod.

PT15 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subp. com e sem bab. rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (GLEISSOLO Tb t. indisc. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS, ambos fase fl. per. hig. e hid. de vereda com buriti e/ou juçara rel. p.) + PODZÓLICO ACINZENTADO Tb t. méd. e t. ar./méd. fase fl. subc. dic-palm. (com bab. e/ou juçara e buriti) rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod.

PT16 — Ass: PLINTOSSOLO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint., ambos Tb e Ta ÁL., DIST. e EUT. A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so.

PT17 — Ass: PLINTOSSOLO ÁL., DIST. e EUT. t. ar. e méd./méd., arg. e silt. fase fl. subp. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so. e fase fl. subp. dic-palm. de vz. (babaçual e com bab.) rel. p. + GLEISSOLO EUT. e DIST. vért. e não vért. t. méd., arg. e m. arg. fase fl. subp. e/ou subc. hig. de vz., fl. subp. dic-palm de vz. (com bab.) e campo hig. e hid. de vz. rel. p. + SOLOS ALUVIAIS EUT. e DIST. solód. e não solód. t. méd., arg. e silt. fase fl. subp. dic-palm. de vz. (com bab. e babaçual) e fl. subp. de vz. rel. p., todos Tb e Ta A mod.

PT18 — Ass: PLINTOSSOLO A mod. e fr. fase ped. (cn) III e não ped. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. A mod. fase ped. (cn) II e não ped., ambos Tb e Ta + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. A mod. e proem., todos ÁL., DIST. e EUT. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so.

PT19 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) e/ou complexo dic-palm. (bab. e carn., com espécies de cer. e caat.) + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb plint. e não plint. fase ped. (cn) II e não ped. cer. subc., cer. subc./fl. cad./caat. com e sem carn. e bab. e fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.), ambos ÁL., DIST. e EUT. A mod. t. méd. e t. méd./arg. + SOLONETZ-SOLODIZADO Ta A fr. e mod. t. méd./arg. e silt. fase complexo dic-palm. (bab. e carn., com espécies de cer. e caat.), todos fase rel. p. e so.

PT20 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta t. ar. e méd./méd. e arg. + GRUP. INDISC. de (GLEISSOLO Tb e Ta t. indisc. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS), todos fase fl. subc. de vz. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb lat. e não lat. plint. e não plint. t. méd. e t. ar./méd. fase cer. subc., todos ÁL., DIST. e EUT. A mod. fase rel. p. e so.

PT21 — Ass: PLINTOSSOLO ÁL., DIST. e EUT. t. ar. e méd./méd. e arg. fase ped. (cn) II e não ped. + SOLOS ALUVIAIS DIST. e EUT. t. indisc., ambos Tb e Ta fase fl. subc. de vz. e fl. subc./cer. rel. p. e so. + SOLOS LITÓLICOS ÁL., DIST. e EUT. t. méd. fase ped. fl. subc./cer. rel. so. e o., todos A mod.

PT22 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta t. méd. e t. méd./arg. fase rel. p. e so. + SOLOS LITÓLICOS t. méd. fase ped. e roch. rel. so. e o. subst. arn. e st., ambos fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb DIST. e EUT. plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg. fase ped. (cn) II e não ped. fl. subc. rel. so. e o., todos A mod.

PT23 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta ÁL., DIST. e EUT. fase ped. II e III e não ped. + PLANOSSOLO Ta EUT. solód. + PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO ÁL., DIST. e EUT., todos A mod. t. méd./arg. e silt. fase cer. subc. com e sem bab. e cer. subc./caat. rel. p. e so.

PT24 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta ÁL., DIST. e EUT. t. méd. e t. ar./méd. + PLANOSSOLO Ta EUT. solód. t. méd./arg., ambos fase ped. (cn) II e não ped. + SOLOS LITÓLICOS ÁL., DIST. e EUT. t. méd. fase ped. e roch. subst. arn., st. e folh., todos A mod. fase cer. cad. rel. p. e so.

PT25 — Ass: PLINTOSSOLO t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e/ou com bab.) rel. p. e so. + SOLOS ALUVIAIS t. indisc. fase fl. subc. dic-palm. de vz. (babaçual e/ou com bab.) rel. p., ambos Tb e Ta DIST. e EUT. A mod. e proem.

PT26 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb plint. e não plint. fase ped. (cn) II e não ped., ambos t. méd. e t. méd./arg. fase rel. p. e so. + SOLOS LITÓLICOS t. méd. fase ped. e roch. rel. o. subst. st. e folh., todos DIST. e EUT. A mod. fase fl. subc.

PT27 — Ass: PLINTOSSOLO Tb e Ta EUT. A mod. e chern. fase ped. (cn) III e não ped. + PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint., ambos EUT. e DIST. A mod. e proem., todos t. méd. e t. méd./arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) rel. p. e so.

PT28 — Ass: PLINTOSSOLO DIST. e EUT. + PLANOSSOLO EUT. solód. e não solód., ambos TA A mod. t. méd./arg. e silt. fase cer. subc./caat. e cer. subc. com bab. rel. p.

PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO

PTc1 — Ass: PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO t. méd./arg. + PLINTOSSOLO Tb e Ta t. ar. e méd./méd. e arg. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg., todos ÁL., DIST. e EUT. A mod. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) rel. p. e so.

PTc2 — Ass: PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO ÁL. e DIST. fase erod. e não erod. + PLANOSSOLO Ta DIST. e EUT. solód. e não solód. fase ped. (cn) II e não ped., ambos A mod. t. méd./arg. e silt. fase cer. subc./fl. subc. com carn. e sem carn. rel. p.

PTc3 — Ass: PLINTOSSOLO CONCRECIONÁRIO fase rel. so. e o. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO plint. e não plint. fase rel. so. e o. ou so. a fo., ambos fase erod. e não erod. cer. subc./fl. subc. com bab. e fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) + PLINTOSSOLO Tb e Ta fase fl. cad./cer. subc. com e sem bab. e cer. subc. com e sem carn. rel. p., todos ÁL. e DIST. A mod. t. méd. e t. méd./arg.

PLANOSSOLO

PL1 — Ass: GRUP. INDISC. de (PLANOSSOLO EUT. solód. e não solód. + SOLONETZ-SOLODIZADO), + PLINTOSSOLO EUT. e DIST., todos Ta e Tb A mod. t. méd. e silt./silt. e arg. fase fl. ciliar de carn. com e sem bab. rel. p.

PL2 — Ass: GRUP. INDISC. de (PLANOSSOLO EUT. solód. e não solód. + SOLONETZ-SOLODIZADO, ambos Ta e Tb A mod. t. méd. e t. méd./arg. fase fl. ciliar de carn. rel. p.) + GLEISSOLO Ta e Tb EUT. e DIST. t. indisc. fase campo hig. de vz. com carn. rel. p.

PL3 — Ass: GRUP. INDISC. de (PLANOSSOLO EUT. solód. e não solód. + SOLONETZ-SOLODIZADO, ambos t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. ciliar de carn.) + SOLOS ALUVIAIS EUT. solód. e não solód. t. méd. e silt. fase fl. ciliar de carn. e sem carn., todos Ta e Tb A mod. + SOLONCHAK Ta A fr. e mod. t. indisc. fase campo halófilo de vz. e fl. ciliar de carn., todos fase rel. p.

PL4 — Ass: PLANOSSOLO Ta EUT. solód. e não solód. t. méd./arg. fase fl. cad. com e sem bab. e fl./caat. com e sem carn. e com e sem bab. + VERTISSOLO fase fl./caat. com e sem carn. e com e sem bab. + PLINTOSSOLO Ta e Tb EUT. e DIST. t. méd./arg. fase fl. cad. com e sem bab. e fl./caat. com e sem carn. e com e sem bab., todos A mod. fase rel. p.

CAMBISSOLO

Ce1 — Ass: CAMBISSOLO Ta EUT. raso e não raso A mod. e chern. t. méd. + BRUNIZEM AVERMELHADO t. méd./arg., ambos fase ped. II e não ped. fl. subc./cad. com e sem bab. rel. so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Ta EUT. solód. e não solód. vért. e não vért. A mod. t. méd./arg. fase fl. cad./cer. caat. + fl. ciliar de carn. rel. p. e so.

Ce2 — Ass: CAMBISSOLO t. méd. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO plint. e não plint. t. ar./méd., ambos rasos e não rasos fase erod. e não erod. fase ped. e roch. rel. so. + PLINTOSSOLO t. méd. e t. ar./méd. fase subc./cer. caat. com bab. rel. p. e so., todos Ta EUT. A mod.

VERTISSOLO

V1 — Ass: VERTISSOLO A chern. fase fl. cad. rel. p. e so. + TERRA ROXA ESTRUTURADA EUT. A mod. t. m. arg. fase fl. subc. + BRUNIZEM AVERMELHADO t. arg. fase fl. cad., ambos fase rel. so.

V2 — Ass: VERTISSOLO + SOLOS LITÓLICOS EUT. t. arg. fase subst. bas. + TERRA ROXA ESTRUTURADA EUT. t. arg., todos A mod. e chern. fase fl. cad. rel. p. e so.

V3 — Ass: VERTISSOLO fase fl. cad. e/ou fl. cad./cer. cad. + PLINTOSSOLO Ta e Tb EUT. t. ar. e t. méd./arg. fase fl. subc., ambos A mod. fase rel. p.

V4 — Ass: VERTISSOLO fase rel. so. + SOLOS LITÓLICOS DIST. e EUT. t. arg. fase ped. e roch. erod. e não erod. rel. so. subst. ard. e folh., ambos A mod. fase fl. cad./cer. subc. e fl. cad.

SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUES

SM — SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUES t. indisc. fase rel. p.

GLEISSOLO

G1 — Ass: GLEISSOLO Tb e Ta t. indisc. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS, ambos fase fl. per. hig. e hid. de vereda com buriti rel. p. + PODZÓLICO ACINZENTADO Tb t. méd. e t. ar./méd. fase fl. subc. com e sem bab. rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod.

G2 — Ass: GLEISSOLO Ta EUT. e DIST. solód. e não solód. vért. e não vért. t. m. arg. + VERTISSOLO salino e não salino, ambos fase campo hig. e hid. de vz. e fl. subp. de vz. + GLEISSOLO TIOMÓRFICO Ta e Tb EUT. e DIST. solód. e não solód. vért. e não vért. t. m. arg. e arg. fase campo hig. e hid. de vz., todos A mod. rel. p.

G3 — Ass: GLEISSOLO TIOMÓRFICO + GLEISSOLO, ambos Ta ÁL., DIST. e EUT. vért. e não vért. A mod. t. m. arg., arg. e méd. fase campo hig. de vz. rel. p.

G4 — Ass: GLEISSOLO TIOMÓRFICO + GLEISSOLO, ambos Ta ÁL., DIST. e EUT. solód. e não solód. vért. e não vért. t. m. arg. e arg. + VERTISSOLO TIOMÓRFICO e não TIOMÓRFICO salino e não salino, todos A mod. fase campo hid. e hig. de vz. + GRUP. INDISC. de (SOLONCHAK-SOLONÉTZICO + SOLONETZ-SOLODIZADO, ambos Ta A fr. e mod. t. méd. e silt./silt., arg. e m. arg. fase campo hig. de vz. com e sem carn.), todos fase rel. p.

SOLOS ALUVIAIS

A1 — SOLOS ALUVIAIS Ta e Tb EUT. e DIST. A mod. t. indisc. fase fl. subc. dic-palm. de vz. (com bab.) e fl. subc. de vz. rel. p.

A2 — Ass: SOLOS ALUVIAIS EUT. t. indisc. + PLINTOSSOLO DIST. e EUT. t. ar. e méd./méd. e arg. + CAMBISSOLO EUT. t. méd., arg. e silt., todos Ta e Tb A mod. fase fl. subc. dic-palm. de vz. (babaçual), fl. subc. de vz. com e sem bab. e fl. ciliar de carn. com bab. rel. p.

A3 — Ass: SOLOS ALUVIAIS + SOLOS ALUVIAIS solód., ambos EUT. t. indisc. + PLINTOSSOLO DIST. e EUT. t. ar. e méd./méd. e arg., todos fase fl. subc. de vz. com e sem bab. e fl. subc. dic-palm. (babaçual e com bab.) com e sem carn. + GLEISSOLO EUT. t. arg. e méd. fase fl. ciliar de carn. rel. p., todos Ta e Tb A mod. fase rel. p.

A4 — Ass: SOLOS ALUVIAIS t. méd., silt. e arg. + PLINTOSSOLO t. méd. e silt./silt. e arg., ambos solód. e não solód. + GLEISSOLO t. arg. e m. arg., todos Ta e Tb EUT. e DIST. + SOLONCHAK-SOLONÉTZICO Ta t. silt. e arg., todos A mod. fase fl. subc. dic-palm. de vz. (com bab. e babaçual), fl. de vz. e campo hig. e hid. de vz. rel. p.

A5 — Ass: SOLOS ALUVIAIS solód. e não solód. t. indisc. + PLANOSSOLO t. méd., ambos Ta e Tb EUT. A mod. fase fl. subc. ou subp. de vz. rel. p.

A6 — Ass: SOLOS ALUVIAIS Ta e Tb EUT. solód. e não solód. t. indisc. fase fl. cad. de vz. com e sem bab. e fl./caat. de vz. com carn. + GRUP. INDISC. de (PLANOSSOLO EUT. + SOLONETZ-SOLODIZADO, ambos Ta t. ar. e méd./méd. e arg. fase caat. hipo. com carn. e fl. ciliar de carn.) + PLINTOSSOLO Tb ÁL. e DIST. t. ar. e méd./méd. e arg. fase cer./caat. com carn., todos A fr. e mod. fase rel. p.

AREIAS QUARTZOSAS

AQ1 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS A fr. e mod. + PLINTOSSOLO Tb A mod. t. méd. e t. ar./méd., ambos fase cer. subc. e fl. subc. dic-palm. (com bab.) rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (GLEISSOLO Tb t. indisc. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS, ambos A mod. fase fl. per. hid. e hig. de vereda com buriti rel. p.), todos ÁL. e DIST.

AQ2 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS ÁL. e DIST. A fr. e mod. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb DIST. plint. e não plint. A mod. t. méd. e t. ar./méd. fase ped. (cn) II e não ped. rel. p. e so., ambos fase cer. subc./fl. cad./caat. com e sem bab. e cer. subc. + PLINTOSSOLO Tb e Ta DIST. e EUT. A mod. t. ar. e méd./méd. e arg. fase fl. subc. dic-palm. (babaçual) e cer. subc./fl. cad. com e sem bab. rel. p. e so.

AQ3 — AREIAS QUARTZOSAS ÁL. e DIST. A fr. e mod. fase cer. subc. rel. p. e so.

AQ4 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS fase rel. p. e so. ou so. e o. + LATOSSOLO AMARELO t. méd. rel. p. e so., ambos ÁL. e DIST. A fr. e mod. fase cer. subc.

AQ5 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS + LATOSSOLO AMARELO t. méd., ambos A fr. e mod. fase cer. subc. rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS A mod. + GLEISSOLO Tb A mod. e proem. t. indisc. + PLINTOSSOLO + PODZÓLICO ACINZENTADO, ambos Tb A mod. e proem. t. ar./méd. e/ou fl. per. hid. e hig. de vereda com buriti rel. p.), todos ÁL. e DIST.

AQ6 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS + LATOSSOLO AMARELO t. méd., ambos fase rel. p. e so. + SOLOS LITÓLICOS t. méd. e ar. fase ped. e roch. rel. o. e fo. subst. arn., todos ÁL. e DIST. A fr. e mod. fase cer. subc.

AQ7 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS ÁL. e DIST. A fr. e mod. fase cer. subc. + SOLOS ALUVIAIS Ta EUT. solód. e não solód. A mod. t. indisc. fase fl. subc. de vz. + GRUP. INDISC. de (PLINTOSSOLO Ta e Tb EUT. e DIST. A mod. t. méd. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS DIST. A mod., ambos fase fl. subc. de vz.), todos fase rel. p.

AQ8 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS + LATOSSOLO AMARELO t. méd., ambos A fr. e mod. fase cer. subc. rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS A mod. + GLEISSOLO Tb A mod. e proem. t. indisc. + PODZÓLICO ACINZENTADO Tb t. ar./méd. fase fl. per. hid. e hig. de vereda com buriti rel. p.), todos ÁL. e DIST. + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DIST. e EUT. A mod. t. méd. fase fl. subc./cer. rel. p. e so.

AQ9 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS A fr. e mod. fase rel. p. e so. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb fase ped. (cn) II e não ped., ambos A mod. t. méd. e t. ar./méd., todos ÁL. e DIST. fase cer./caat. rel. so. e p.

AQ10 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS ÁL. e DIST. A fr. e mod. + PODZÓLICO ACINZENTADO Tb DIST. A mod. t. méd., ambos fase cer./caat. rel. so. e p.

AREIAS QUARTZOSAS MARINHAS E DUNAS

AM1 — AREIAS QUARTZOSAS MARINHAS ÁL. e DIST. A fr. e mod. fase fl. de restinga e restinga arbustiva rel. p. e so.

AM2 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS MARINHAS A mod. e fr. fase fl. de restinga rel. p. e so. + GRUP. INDISC. de (PODZÓLICO ACINZENTADO Tb t. méd. e t. ar./méd. fase rel. p. e so. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS fase rel. p., ambos A mod. fase fl. per. hig. e hid. de vereda com buriti e/ou juçara), todos ÁL. e DIST.

AM3 — AREIAS QUARTZOSAS MARINHAS ÁL. e DIST. A fr. e mod. fase fl. de restinga e restinga arbustiva rel. p. e so. e o.

AM4 — Ass: AREIAS QUARTZOSAS MARINHAS A fr. e mod. fase restinga arbustiva e campo de restinga rel. p. e so. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS A mod. fase campo hid. e hig. de vz. e restinga arbustiva rel. p., ambas ÁL. e DIST. + DUNAS fase rel. so. e o.

D — Ass: DUNAS fase rel. so. e o. + AREIAS QUARTZOSAS MARINHAS A fr. e mod. fase restinga arbustiva e campo de restinga rel. p. e so. + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS A mod. fase campo hid. de vz. e restinga arbustiva rel. p., ambas ÁL. e DIST.

SOLOS LITÓLICOS

R1 — Ass: SOLOS LITÓLICOS t. méd. e ar. fase ped. e roch. subst. arn. e st. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO raso e não raso plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg., ambos fase erod. e não erod. rel. so. a fo. + LATOSSOLO AMARELO t. méd. fase rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. e/ou cer. cad.

R2 — Ass: SOLOS LITÓLICOS t. méd. e ar. fase ped. e roch. subst. arn. e st. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO raso e não raso plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg., ambos fase erod. e não erod. rel. o. a mont. + LATOSSOLO AMARELO t. méd. e arg. fase rel. p. e so., todos ÁL. e DIST. A mod. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. e/ou cer. cad.

R3 — Ass: SOLOS LITÓLICOS ÁL. e DIST. A fr. e mod. t. méd. e ar. fase ped. e roch. erod. e não erod. cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. cer. cad. rel. o. a mont. subst. arn. + AFLORAMENTOS DE ROCHA.

R4 — Ass: SOLOS LITÓLICOS t. méd. e ar. fase ped. e roch. subst. arn. e st. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO raso e não raso plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg., ambos ÁL., DIST. e EUT. + SOLOS LITÓLICOS fase ped. e roch. erod. e não erod. rel. so. a fo. + GRUP. INDISC. de (LATOSSOLO AMARELO + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO, ambos ÁL. e DIST. t. méd. e arg. fase rel. p. e so.), todos A mod. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. e/ou cer. cad.

R5 — Ass: SOLOS LITÓLICOS t. méd. e ar. fase ped. e roch. subst. arn. e st. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO raso e não raso plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg., ambos ÁL., DIST. e EUT. + SOLOS LITÓLICOS DIST. e EUT. t. méd. e arg. fase ped. subst. bas., todos fase erod. e não erod. rel. o. a mont. + GRUP. INDISC. de (LATOSSOLO AMARELO + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DIST. e EUT. t. méd. e arg. fase rel. p. e so.), todos A mod. fase cer. subc. e/ou cer. subc./fl. subc. e/ou cer. cad.

R6 — Ass: SOLOS LITÓLICOS t. méd. e ar. fase ped. e roch. subst. arn. e st. + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO CONCRECIONÁRIO raso e não raso plint. e não plint. t. méd. e t. méd./arg., ambos ÁL., DIST. e EUT. fase erod. rel. so. e o. ou so. a fo. + LATOSSOLO AMARELO ÁL. e DIST. t. méd. fase rel. p. e so., todos A mod. fase cer. subc. e/ou cer. subc./caat.

R7 — Ass: SOLOS LITÓLICOS fase ped. e roch. subs. ard. e folh. + CAMBISSOLO Tb fase ped. e não ped., ambos DIST. e EUT. t. arg. fase erod. e não erod. rel. o. e fo. + VERTISSOLO fase rel. so., todos A mod. fase fl. cad. e/ou fl. cad./cer. subc.

Quando o solo é de textura arenosa — Quando o solo é de textura média e arenosa ou média e arenosa/média — Quando o solo é de textura média

Obs: Esse critério é válido para o componente que figura em primeiro lugar nas associações.

NOTA: Figuram em primeiro lugar nas associações os solos mais importantes sob o ponto de vista de extensão e, em função deles foram as associações enquadradas nas diferentes classes e grupamentos. Da mesma maneira, os símbolos e as cores das associações foram convencionados, sempre em função do componente que figura em primeiro lugar.

ABREVIATURAS

ÁL.	ÁLICO	indisc.	indiscriminada
ar.	arenosa	lat.	latossólico
ard.	ardósia	m. arg.	muito argilosa
arg.	argilosa	méd.	média
arn.	arenito	mod.	moderado
Ass:	Associação de:	mont.	montanhoso
bab.	babaçu	o.	ondulado
bas.	basalto	ped.	pedregosa
caat.	caatinga	p.	plano
cad.	caducifólia(o)	per.	perenifólia(o)
carb.	carbonático ou carbonato	plint.	plíntico
carn.	carnaúba	proem.	proeminente
cer.	cerrado	rel.	relevo
cn	concrecionária	roch.	rochosa
dic-palm.	dicótilo-palmácea	sed.	sedimentos
DIST.	DISTRÓFICO	silt.	siltosa
erod.	erodida	so.	suave ondulado
EUT.	EUTRÓFICO	solód.	solódico
fl.	floresta	st.	siltito
fo.	forte ondulado	subc.	subcaducifólia(o)
folh.	folhelho	subp.	subperenifólia(o)
fr.	fraco	subst.	substrato
frag.	fragipan	t.	textura
GRUP. INDISC.	GRUPAMENTO INDISCRIMINADO	Ta	argila de atividade alta
gn.	gnaisse	Tb	argila de atividade baixa
hid.	hidrófilo(a)	vz.	várzea
hig.	higrófilo(a)	vért.	vértico