MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

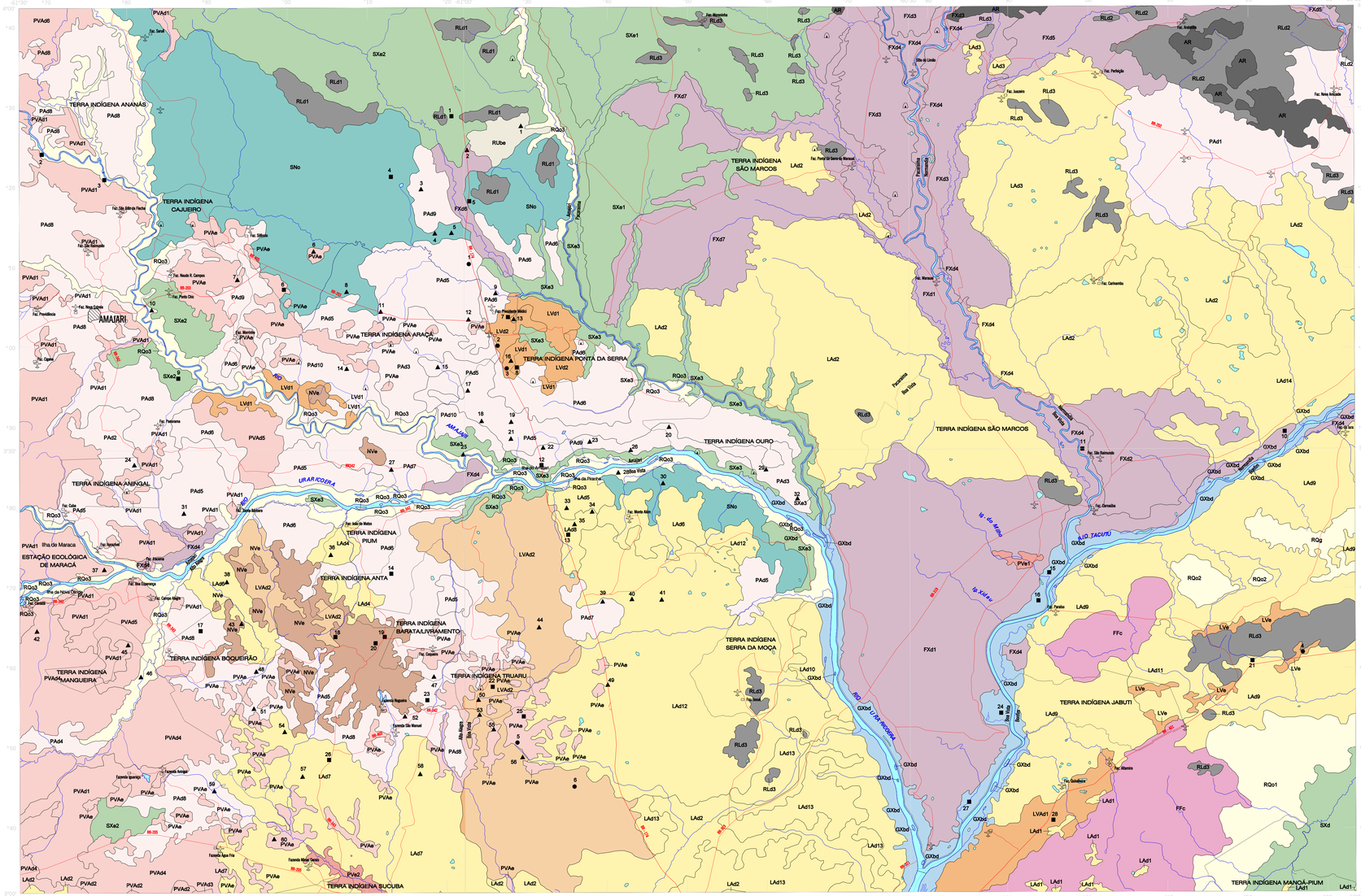
IBGE

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS - DGC

URARICOERA

FOLHA NA.20-X-B
MIR- 10



PEDOLOGIA

CARTA EXPLORATÓRIA DE SOLOS

Escala 1:250.000

5 0 5 10 15 20 km

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

DATUM HORIZONTAL : SAD-69

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 51° WGR."

ACRESCIDAS AS CONSTANTES : 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE

2004

A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza da comunicação de falhas verificadas nesta folha.

Direitos de Reprodução Reservados
(C) IBGE

Av. Brasil,15671 - Parada de Lucas
Rio de Janeiro - 21241-000

LOCALIDADES

CAPITAL
CIDADE
Vila
Povoado, lugarejo
Propriedade rural
Aldeia indígena

LIMITES

Internacional
Interestadual
Intermunicipal
Áreas especiais
Alta Tensão — 47

RODOVIAS

Auto-estrada
Pavimentada
Não pavimentada
Outras estradas
Caminho

FERROVIA

OUTROS ELEMENTOS

Aeroporto
Campo de pouso
Ponte
Cota
Marco de fronteira

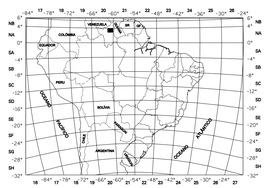
ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água — permanente, intermitente
Lago, lagoa — permanente, intermitente
Represa, barragem
Cachoeira
Corredeira
Ilha
Baixo
Porto, farol

Base de apoio temático elaborada a partir de informações constantes na Base Cartográfica gerada pelo Departamento de Cartografia - DECAR/DGC/IBGE, para atender ao Contrato IBGE / Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA / Projeto Sistema de Vigilância da Amazônia - SIVAM.

Os municípios cujas sedes não se encontram na folha, estão identificados com topônimos posicionados próximos aos limites.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SERRA PACARAIMA NB.20-Z-C	VILA SURUMU NB.20-Z-D	RIO MAÚ NB.21-Y-C
ILHA DE MARACÁ NA.20-X-B	URARICOERA NA.20-X-D	SOREM NA.21-V-A
RIO MUCAJAÍ NA.20-X-C	BOA VISTA NA.20-X-D	RIO TACUTU NA.21-V-C

PAd ARGISSOLO AMARELO Distrófico

PAd1 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico fragipânico plíntico, textura média/argilosa, A moderado, fase savana, relevo plano
PAd2 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura arenosa/média, A moderado, fase savana, relevo plano e suave ondulado
PAd3 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico plíntico, textura arenosa/média, fase relevo plano + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa, fase relevo suave ondulado, ambos A moderado, fase savana
PAd4 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura arenosa/média, A moderado + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, A fraco, ambos fase savana, relevo plano
PAd5 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico e plíntico, ambos textura arenosa/média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, todos A moderado, fase savana, relevo plano e suave ondulado
PAd6 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico plíntico e típico + ambos textura arenosa/média, relevo plano e suave ondulado + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura arenosa muito cascalhenta/média muito cascalhenta, fase pedregosa I, relevo suave ondulado, todos A moderado, fase savana
PAd7 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média cascalhenta/argilosa muito cascalhenta, fase pedregosa I + ARGISSOLO AMARELO Distrófico plíntico, textura arenosa/média, todos A moderado, fase savana, relevo suave ondulado
PAd8 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, ambos textura média /argilosa + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média muito cascalhenta/argilosa muito cascalhenta, fase pedregosa I, todos A moderado, fase savana, relevo suave ondulado
PAd9 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico plíntico, textura arenosa/média, relevo plano + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa, relevo suave ondulado + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa, relevo plano, todos A moderado, fase savana
PAd10 - ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura arenosa/média, relevo suave ondulado + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, relevo plano + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média muito cascalhenta/argilosa muito cascalhenta, fase pedregosa I, relevo suave ondulado, todos A moderado, fase savana

PVAd ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico

PVAd1 - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura arenosa/média + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura arenosa/argilosa, ambos A moderado, fase floresta estacional, relevo suave ondulado
PVAd2 - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura argilosa/muito argilosa + PLINTOSSSOLO PÉTRICO Concrecionário argissólico, textura muito argilosa muito cascalhenta/muito argilosa muito cascalhenta, ambos A moderado, fase savana, relevo suave ondulado
PVAd3 - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa, A moderado, relevo suave ondulado e ondulado + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico e arúpticoo + ambos textura arenosa/média e arenosa cascalhenta/média cascalhenta, A fraco, fase savana, relevo suave ondulado
PVAd4 - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa, relevo suave ondulado e ondulado + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa, relevo suave ondulado + NITOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura argilosa, relevo suave ondulado, todos A moderado, fase floresta estacional
PVAd5 - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média muito cascalhenta/argilosa muito cascalhenta, fase pedregosa I, relevo suave ondulado + LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico, textura argilosa, fase relevo plano e suave ondulado + ARGISSOLO AMARELO Distrófico plíntico, textura arenosa/média, fase relevo plano e suave ondulado, todos A moderado, fase savana
PVAd6 - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura argilosa e média pouco cascalhenta fase relevo suave ondulado e ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura argilosa, relevo suave ondulado + NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico, textura indiscriminada, fase relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado fase floresta estacional

PVAe ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico

PVAe - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Eutrófico típico, textura média/argilosa, média cascalhenta/argilosa cascalhenta e média + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura argilosa, todos A moderado, fase floresta estacional, relevo suave ondulado

PVe ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico

PVe1 - ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura média/argilosa, A moderado, fase savana, relevo plano
PVe2 - ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura média/argilosa, relevo suave ondulado + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura argilosa, relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado, fase floresta estacional

GXbd GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico

GXbd - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico e solódico, textura argilosa e argilosa/muito argilosa, A moderado + GLEISSOLO MELÂNICO Tb Distrófico típico, textura argilosa, A húmico, todos fase floresta estaciona, relevo plano

LAd LATOSSOLO AMARELO Distrófico

LAd1 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa e média/argilosa, A moderado, fase savana, relevo plano e suave ondulado
LAd2 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média e arenosa/média, A moderado, fase savana, relevo plano
LAd3 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico + ARGISSOLO ACINZENTADO Distrófico típico, ambos textura arenosa/média, A fraco, fase savana, relevo plano
LAd4 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, ambos textura média/argilosa, A Moderado, fase savana, relevo plano e suave ondulado
LAd5 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa cascalhenta/muito argilosa cascalhenta + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, A moderado, textura média/muito argilosa, ambos A moderado, fase savana, relevo suave ondulado
LAd6 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa e média pouco cascalhenta/argilosa pouco cascalhenta + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura arenosa/média, ambos A moderado, fase savana, relevo plano e suave ondulado
LAd7 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média, relevo plano e suave ondulado + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura arenosa/média e argilosa/muito argilosa, relevo suave ondulado, ambos A moderado, fase savana
LAd8 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa, relevo plano + LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico, textura argilosa, ambos A moderado, fase savana, relevo plano e suave ondulado
LAd9 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, ambos A moderado, fase savana, relevo plano
LAd10 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário latossólico, textura argilosa muito cascalhenta, ambos A moderado, fase floresta estacional, relevo plano e suave ondulado
LAd11 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário latossólico, textura argilosa muito cascalhenta, ambos A moderado, fase savana, relevo suave ondulado
LAd12 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa + ARGISSOLO AMARELO Distrófico plíntico, textura média e arenosa/média, todos A moderado, fases savana, relevo plano e suave ondulado
LAd13 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média + ARGISSOLO ACINZENTADO Distrófico típico, textura arenosa/média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Hidromórfico típico, todos A moderado, fase savana, relevo plano
LAd14 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico + NEOSSOLO QUATZARÊNICO Hidromórfico típico, todos A moderado, fase savana, relevo plano

LVAd LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico

LVAd1 - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média e média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, textura média/argilosa, ambos A moderado, fase savana, relevo plano e suave ondulado
LVAd2 - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura argilosa e média, relevo plano e suave ondulado + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, textura média/argilosa, relevo suave ondulado + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, relevo plano, todos A moderado, fase savana parque

LVd LATOSSOLO VERMELHO Distrófico

LVd1 - LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, textura média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura média e argilosa, ambos relevo suave ondulado e ondulado + NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico, textura argilosa, relevo forte ondulado, todos A moderado, fase floresta estacional
LVd2 - LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico + LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, todos textura argilosa + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário latossólico, textura argilosa muito cascalhenta, todos A moderado, fases savana, relevo suave ondulado

LVe LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico

LVe - LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura argilosa + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário latossólico, textura argilosa muito cascalhenta, ambos A moderado, fase floresta estacional, relevo suave ondulado

RLd NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico

RLd1 - NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico + ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO Distrófico típico, ambos textura argilosa, A moderado, fase savana, relevo forte ondulado e montanhoso
RLd2 - NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico, textura indiscriminada, A moderado, fase floresta estacional + Afloramentos de Rochas, ambos relevo forte ondulado
RLd3 - NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico, textura indiscriminada, A moderado, fase savana + Afloramentos de Rochas, ambos relevo forte ondulado e montanhoso

RUbe NEOSSOLO FLÚVICO Tb Eutrófico

RUbe - NEOSSOLO FLÚVICO Tb Eutrófico típico, textura indiscriminada, relevo plano + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura arenosa/média, relevo ondulado, ambos A moderado, fase savana + Afloramentos de Rochas, relevo suave ondulado

RQg NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Hidromórfico

RQg - NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Hidromórfico típico + ESPODOSSOLO FERRIHUMILÚVICO Hidromórfico típico, ambos A moderado, fase savana, relevo plano

RQo NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico

RQo1 - NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média. ambos A moderado, fase savana, relevo plano
RQo2 - NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, relevo suave ondulado + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Hidromórfico típico, relevo plano, ambos A moderado, fase savana
RQo3 - NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico + PLINTOSSOLO ARGILÚVICO Distrófico típico, textura média/argilosa e argilosa/muito argilosa + PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico típico, textura arenosa/argilosa + GLEISSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura argilosa, todos A moderado, fase floresta estacional, relevo plano

NVe NITOSSOLO VERMELHO Eutrófico

NVe - NITOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura argilosa/muito argilosa e argilosa + ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura argilosa/muito argilosa + LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico típico, textura média/argilosa, todos A moderado, fase floresta estacional, relevo suave ondulado

SNo PLANOSSOLO NÁTRICO Órtico

SNo - PLANOSSOLO NÁTRICO Órtico espessarênico + PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico arênico e típico, ambos textura arenosa/média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, todos A moderado, fase savana, relevo plano

SXd PLANOSSOLO HÁPLICO Distrófico

SXd - PLANOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico + PLANOSSOLO NÁTRICO Órtico espessarênico, ambos A moderado + PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico solódico, A fraco, todos textura arenosa/média, fase savana, relevo plano

SXe PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico

SXe1 - PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico solódico, textura arenosa/média, A moderado + PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura média, A fraco, ambos fase savana, relevo plano
SXe2 - PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico solódico, textura média, A fraco + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico + PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura argilosa/muito argilosa, ambos A moderado, todos fase savana, relevo plano
SXe3 - PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico típico, textura arenosa/argilosa + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico + GLEISSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura argilosa, todos A moderado, fase savana, relevo plano

FFc PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário

FFc - PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário argissólico, textura argilosa muito cascalhenta + LATOSSOLO VERMELHO Distrófico típico, textura argilosa, ambos a moderado, fase savana, relevo suave ondulado

FXd PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico

FXd1 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura arenosa/argilosa, A moderado, fase savana, relevo plano
FXd2 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, A moderado, textura arenosa/média, fase savana, relevo plano
FXd3 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura argilosa + ARGISSOLO AMARELO Distrófico plíntico, textura média/argilosa, ambos A moderado, fase savana, relevo plano
FXd4 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura média/argilosa + GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico, textura argilosa, ambo A moderado, fase savana, relevo plano
FXd5 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico + PLANOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, ambos textura indiscriminada, A moderado, fase savana, relevo plano + Afloramentos de Rochas, relevo ondulado
FXd6 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico + PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico típico, ambos relevo plano + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, relevo plano e suave ondulado, todos textura arenosa/média, A moderado, fase savana
FXd7 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico + PLANOSSOLO HÁPLICO Eutrófico típico, ambos textura indiscriminada + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Hidromórfico típico, todos A moderado, fase savana, relevo plano

AR Afloramentos de Rochas

AR - Afloramentos de Rochas, relevo montanhoso + NEOSSOLO LITÓLICO Distrófico típico, textura indiscriminada, A moderado, fase floresta estacional, relevo montanhoso e escarpado

NOTAS

1 - Figuram em primeiro lugar, nas associações, as classes de solos mais importantes sob o ponto de vista de extensão e, em função delas, foram convencionados os símbolos e as cores;
2 - As classes de solos com mudança textural significativa entre o horizonte superficial (A) e o subsuperficial (B), quando apresentam diferentes classes texturais, foram descriminadas sob a forma de fração;
3 - As especificações de atividade de argila e textura foram identificadas apenas para as classes de solos que admitem variações das mesmas; e
4 - Foi utilizada a abreviação Tb, para argila de atividade baixa.

PONTOS AMOSTRADO

PERFIL ■
AMOSTRA EXTRA ▲
FERTILIDADE ●

NOTA DE CRÉDITO

Carta elaborada no ano de 2004, a partir da sistematização das informações do Projeto RADAMBRASIL, atualizadas com base no Manual Técnico de Pedologia (IBGE, 1995), em interpretação de imagens de radar (1972) e do satélite LANDSAT-5 (1999 e 2001) e em trabalho de campo, pela equipe de pedologia da Gerência de Recursos Naturais e Estudos Ambientais da Unidade Estadual do Pará no IBGE, em cumprimento às atividades do Projeto Sistematização das Informação sobre Recursos Naturais, da Diretoria de Geociências do IBGE.
Carta compatibilizada em 2004 segundo o Sistema Brasleiro de Classificação de Solos