MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

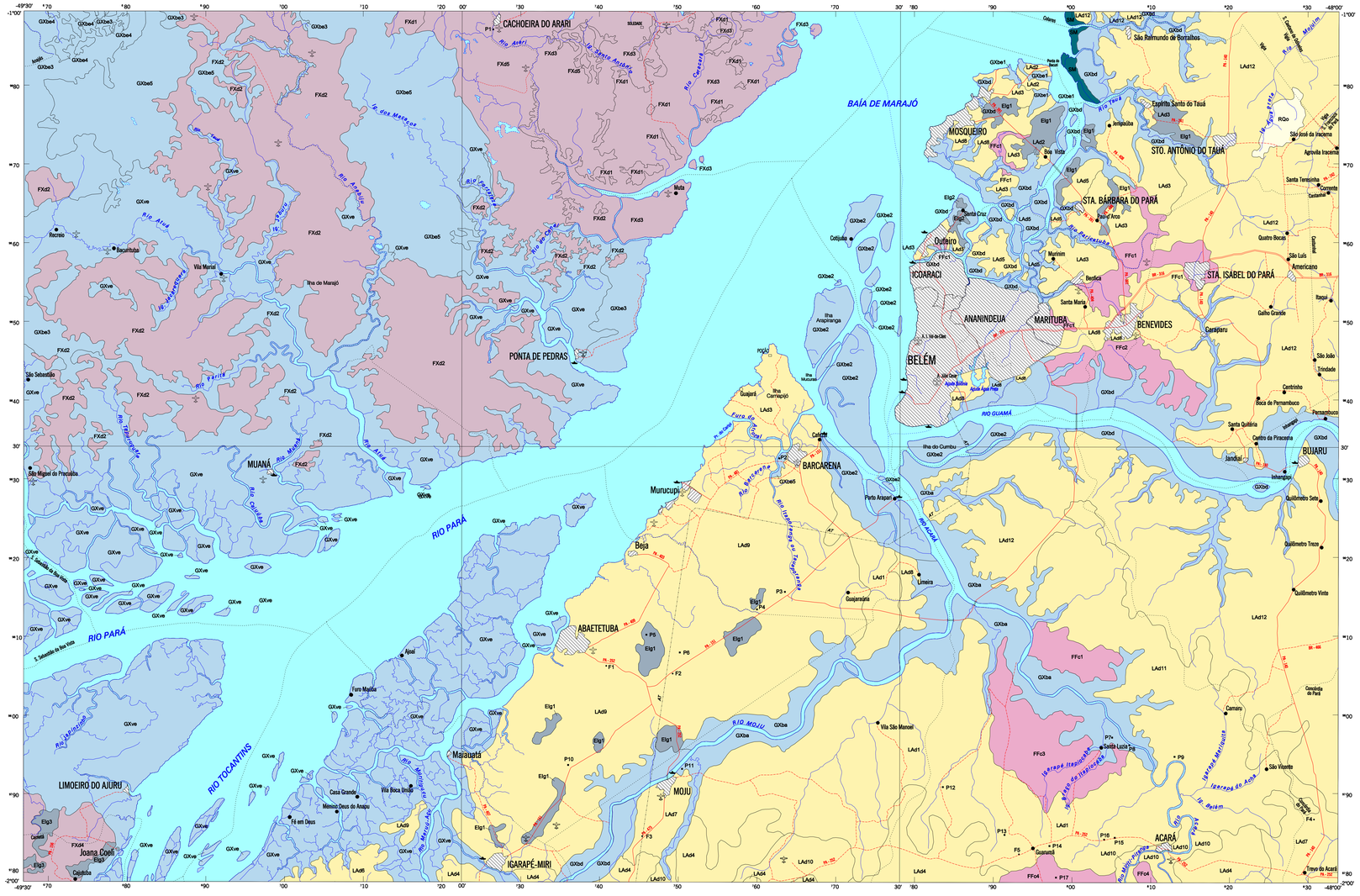
IBGE

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS - DGC

BELÉM

FOLHA SA.22-X-D
MIR-170



EI — ESPODOSSOLO FERRIHUMILÚVICO

Elg1 - ESPODOSSOLO FERRIHUMILÚVICO Hidromórfico típico, A fraco e moderado, textura arenosa + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Hidromórfico típico, A moderado, ambos fases floresta ombrófila densa, relevo plano

Elg2 - ESPODOSSOLO FERRIHUMILÚVICO Hidromórfico típico, textura arenosa + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, ambos A moderado, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

Elg3 - ESPODOSSOLO FERRIHUMILÚVICO Hidromórfico típico, textura arenosa + PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura indiscriminada, ambos A moderado, fases savana parque, relevo plano

GX — GLEISSOLO HÁPLICO

GXve - GLEISSOLO HÁPLICO Ta Eutrófico típico + GLEISSOLO HÁPLICO Ta Distrófico típico + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Eutrófico típico + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Distrófico típico, todos A moderado, textura indiscriminada, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

GXba - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Alumínico típico, textura siltosa + GLEISSOLO HÁPLICO Ta Alumínico típico, textura média/argilosa + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Distrófico típico, textura siltosa + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Eutrófico típico, textura siltosa, todos A moderado, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

GXbd - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico, A moderado, textura argilosa e muito argilosa, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

GXbe1 - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico típico, A moderado, textura argilosa, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

GXbe2 - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico típico + GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico, ambos A moderado, textura indiscriminada, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

GXbe3 - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico típico, textura indiscriminada + GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico textura indiscriminada + LATOSSOLO AMARELO Distrófico plíntico, textura média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, todos A moderado, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

GXbe4 - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico típico + GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico, ambos textura argilosa + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Eutrófico típico, textura indiscriminada + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Distrófico típico, textura indiscriminada, todos A moderado, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

GXbe5 - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Eutrófico típico + GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Eutrófico típico + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Distrófico típico, todos A moderado, textura indiscriminada, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

LA — LATOSSOLO AMARELO

LAd1 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico, A moderado, textura média/argilosa e arenosa/média, fases floresta ombrófila densa, relevo suave ondulado e plano

LAd2 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico plíntico, A moderado, textura média, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

LAd3 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico plíntico, A moderado, textura média, fases floresta ombrófila densa, relevo plano e suave ondulado

LAd4 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, ambos A moderado, textura argilosa e média/argilosa, fases floresta ombrófila densa, relevo plano e suave ondulado

LAd5 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico + LATOSSOLO AMARELO Distrófico plíntico, ambos A moderado, textura média, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

LAd6 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa/muito argilosa, relevo plano e suave ondulado + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura indiscriminada muito cascalhenta, relevo suave ondulado e ondulado, ambos A moderado, fases floresta ombrófila densa

LAd7 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média e argilosa + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura média muito cascalhenta/argilosa muito cascalhenta, ambos A moderado, fases floresta ombrófila densa, relevo plano e suave ondulado

LAd8 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura média muito cascalhenta, ambos A moderado, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

LAd9 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico, textura média e argilosa, relevo plano e suave ondulado + ESPODOSSOLO FERRIHUMILÚVICO Hidromórfico típico, textura arenosa, relevo plano + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura indiscriminada muito cascalhenta, relevo plano e suave ondulado, todos A moderado, fase floresta ombrófila densa

LAd10 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico, textura argilosa, média/argilosa e média, relevo suave ondulado e plano + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa, média/argilosa e média, relevo suave ondulado e plano + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura argilosa muito cascalhenta, relevo suave ondulado, todos A moderado, fase floresta ombrófila densa

LAd11 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, ambos textura média/argilosa e média, relevo suave ondulado e plano + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura indiscriminada muito cascalhenta, relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado, fase floresta ombrófila densa

LAd12 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico, textura arenosa/média e média, relevo plano e suave ondulado + PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura arenosa muito cascalhenta/média muito cascalhenta e arenosa muito cascalhenta/argilosa muito cascalhenta, relevo suave ondulado e ondulado + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, relevo plano e suave ondulado, todos A moderado fase floresta ombrófila densa

RQ — NEOSSOLO QUARTZARÊNICO

RQo - NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico, A fraco, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

FF — PLINTOSSOLO PÉTRICO

FFc1 - PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, A moderado, textura média muito cascalhenta, fases floresta ombrófila densa, relevo plano e suave ondulado

FFc2 - PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, A moderado, textura média muito cascalhenta, fases floresta ombrófila densa, relevo ondulado

FFc3 - PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura indiscriminada muito cascalhenta + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa, ambos A moderado, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

FFc4 - PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário Distrófico típico, textura média muito cascalhenta/argilosa muito cascalhenta e argilosa muito cascalhenta, relevo suave ondulado e ondulado + ARGISSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média pouco cascalhenta/argilosa pouco cascalhenta e média pouco cascalhenta relevo plano e suave ondulado + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura média, arenosa/média e argilosa, relevo plano e suave ondulado + LATOSSOLO AMARELO Distrófico argissólico, textura média, arenosa/média e argilosa, relevo plano e suave ondulado, todos A moderado, fase floresta ombrófila densa

FX — PLINTOSSOLO HÁPLICO

FXd1 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico + GLEISSOLO SÁLICO Sódico típico, ambos A moderado, textura indiscriminada, fases savana parque, relevo plano

FXd2 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, A moderado, textura indiscriminada + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, A fraco, ambos fase savana parque, relevo plano

FXd3 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico + GLEISSOLO HÁPLICO Ta Eutrófico típico + GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Eutrófico típico, todos A moderado, textura indiscriminada, fases relevo floresta ombrófila densa, relevo plano

FXd4 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, textura argilosa e média/argilosa + LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico, textura argilosa + LATOSSOLO AMARELO Distrófico plíntico, textura argilosa + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, todos A moderado, fases floresta ombrófila densa, relevo plano

FXd5 - PLINTOSSOLO HÁPLICO Distrófico típico, A moderado, textura indiscriminada + LATOSSOLO AMARELO Distrófico plíntico, A moderado, textura média + NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico, A fraco + NEOSSOLO FLÚVICO Tb Eutrófico típico, A moderado, textura indiscriminada, todos fases vegetação com influência fluvial e/ou lacustre, relevo plano

SM — SOLO INDISCRIMINADO DE MANGUE

SM - SOLO INDISCRIMINADO DE MANGUE, textura indiscriminada, fases vegetação com influência fluviomarinha, relevo plano

NOTAS

1 - Figuram em primeiro lugar, nas associações, as classes de solos mais importantes sob o ponto de vista de extensão e, em função deles, 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 discriminadas sob forma de fração;

3 - As especificações de atividade da argila e textura foram identificadas apenas para as classes de solos que admitem variações das mesmas; e

4 - Foram utilizadas as abreviações Ta, para argila de atividade alta e Tb, para argila de atividade baixa.

LOCALIDADES

CAPITAL
CIDADE
Vila
Povoado, lugarejo
Propriedade rural
Aldeia indígena

LIMITES

Internacional
Interestadual
Intermunicipal
Áreas especiais
Alta Tensão

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

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

2002

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

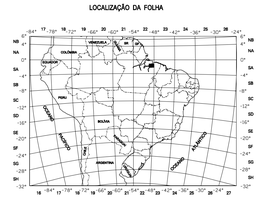
Direitos de Reprodução Reservados
(C) IBGE

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

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 - COSCEA / 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

CHAVES SA.22-B-A	SOURE SA.22-A-B	SALINÓPOLIS SA.23-V-A
BREVES SA.22-B-C	BELÉM SA.22-A-D	CASTANHAL SA.23-V-C
CAMETÁ SA.22-D-A	TOMÉ-AÇU SA.22-D-B	RIO CAPIM SA.23-Y-A

PONTOS AMOSTRADO

PERFIL • P1

FERTILIDADE • F1

NOTA DE CRÉDITO

Carta elaborada no ano de 2003, 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 (1990 e 2001) e em trabalho de campo, pela equipe de Pedologia da Gerência de Recursos Naturais e Estudos Ambientais, na Unidade Estadual do IBNGE no Pará, em cumprimento às atividades do Projeto Sistematização das Informações sobre Recursos Naturais, da Diretoria de Geociências do IBGE.

Carta compatibilizada em 2003 seguindo o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.