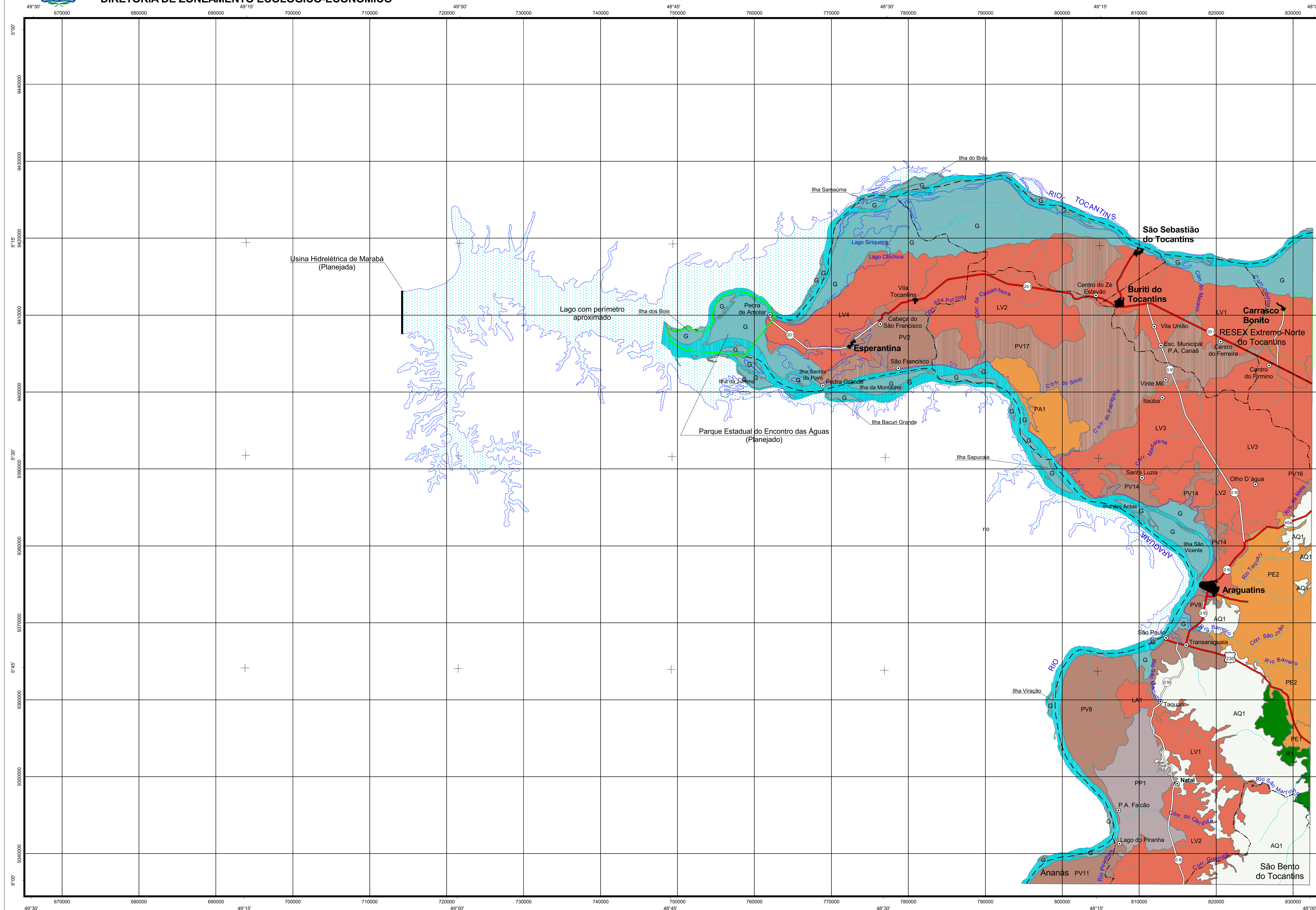


MARABÁ
-Solos-

FOLHA SB.22-X-D
MIR-172

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
SECRETARIA DE COORDENAÇÃO DA AMAZÔNIA - SCA
PROGRAMA PILOTO PARA PROTEÇÃO DAS FLORESTAS TROPICAIS DO BRASIL - PPG-7
SUBPROGRAMA DE POLÍTICAS DE RECURSOS NATURAIS - SPRN



LEGENDA

AREA QUARTZOSA

AQ1 - Área Quartzosa Distrófica e Álica A moderado.

GLEISSOLO

G - Associação de Gleissolo + Solo Aluvial, ambos álicos e distróficos, textura indiscriminada.

LATOSSOLO AMARELO

LA1 - Latossolo Amarelo Plintico Álico A moderado textura média.

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO

LV1 - Latossolo Vermelho-Amarelo Eutrófico A moderado textura média.

LV2 - Latossolo Vermelho-Amarelo Álico e Distrófico A moderado textura média.

LV3 - Associação de Latossolo Vermelho-Amarelo Álico A moderado textura média + Latossolo Amarelo Álico A moderado textura média.

LV4 - Associação de Latossolo Vermelho-Amarelo Plintico Álico A moderado textura média + Latossolo Amarelo Álico A moderado textura média.

PODZÓLICO VERMELHO-ESCURO

PE1 - Associação de Podzólco Vermelho-Escuro Eutrófico A moderado e proeminente textura média/argilosa e média/admo argilosa + Podzólco Vermelho-Escuro Distrófico e Álico A moderado e proeminente textura média/argilosa e arenosa/argilosa + Solo Litóclco Eutrófico A moderado textura argilosa e média.

PE2 - Associação de Podzólco Vermelho-Escuro Eutrófico A moderado textura média + Podzólco Vermelho-Amarelo Eutrófico A moderado textura arenosa/média.

LITOSSOLOS

R1 - Solo Litóclco Distrófico A moderado textura arenosa.

PODZÓLCO AMARELO

PA1 - Podzólco Amarelo Distrófico A moderado textura arenosa/média.

PETROPLINTOSSOLO

PP1 - Petropintossolo Álico A moderado e proeminente textura média/argilosa.

PODZÓLCO VERMELHO-AMARELO

PV2 - Podzólco Vermelho-Amarelo Eutrófico e Distrófico A moderado textura arenosa/média.

PV8 - Associação de Podzólco Vermelho-Amarelo Álico A moderado textura arenosa/média + Podzólco Amarelo Plintico Álico A moderado textura arenosa/média.

PV11 - Associação de Podzólco Vermelho-Amarelo Álico A moderado textura arenosa/média e média/argilosa + Podzólco Vermelho-Amarelo Plintico ou Pedregoso Álico e Distrófico A moderado textura arenosa/média e média/argilosa.

PV14 - Associação de Podzólco Vermelho-Amarelo Distrófico A moderado textura média cascalhenta + Solo Litóclco Pedregoso Distrófico A moderado textura arenosa.

PV15 - Associação de Podzólco Vermelho-Amarelo Distrófico A moderado textura arenosa/média cascalhenta + Podzólco Vermelho-Amarelo Plintico ou Pedregoso Álico A moderado textura arenosa/média.

PV17 - Associação de Podzólco Vermelho-Amarelo Plintico Eutrófico e Distrófico A moderado textura média/argilosa + Cambissolo Álico e Eutrófico A moderado textura média.

Base cartográfica de referência elaborada pela Diretoria de Zoneamento Econômico-Econômico, a partir da Folha SB 22-X-X Mambá, escala 1:250.000, 1º impresso, 1ª edição, 1964, Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

Edificação cartográfica: Gonzalo Alvarez Vázquez Fernández, Eduardo Quirino Pereira e Roberto Augusto de Almeida.

Revisão da base cartográfica de referência: Ricardo Ribeiro Dias e Rodrigo Sales de Sousa Borges.

O Zoneamento Econômico-Econômico do Tocantins (ZEE-TO) vem sendo executado pela Companhia de Planejamento do Estado do Tocantins (COMPPLAN) em parceria com a Superintendência do Planejamento do Estado (SEPLAN) para o Governo do Estado do Tocantins desde o ano de 1982.

O mapeamento de zonas desta folha cartográfica, concluído em 1994, foi executado pela Diretoria de Zoneamento Econômico-Econômico do Departamento de Planejamento e Consultoria.

Informações técnicas: João Roberto Ferreira Meiri, Márcio Rossi, Fernando César Berthelam e Maurício Rizzato Soares.

Atualização cartográfica: Gonzalo Alvarez Vázquez Fernández e Eduardo Quirino Pereira.

Revisão do tema: Jailton Coelho.

As informações cartográficas e técnicas aqui registradas e utilizadas para a elaboração deste documento estão disponíveis em meios convencionais e magnéticos nos sistemas de informações geográficas PC ARC/INFO e ARCView do Laboratório de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto.



DIRETORIA DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO
DZE-2002

LIMITES

Municipais
Interestadual
Área indígena

HIDROGRAFIA

Curso d'água perene ou intermitente

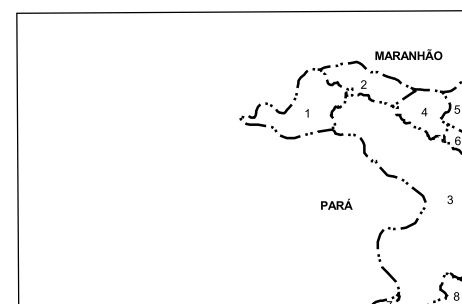
ESTRADAS DE RODAGEM

Pavimentada
Sem pavimentação
Estadual  Federal 

OUTRAS CONVENÇÕES

Áreas urbanas

DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1. Esperantina
2. São Sebastião do Tocantins
3. Araguatins
4. Buriti do Tocantins
5. Camargo Bonito
6. Augustinópolis
7. Ananias
8. São Bento do Tocantins

5 0 5 10 15 20 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

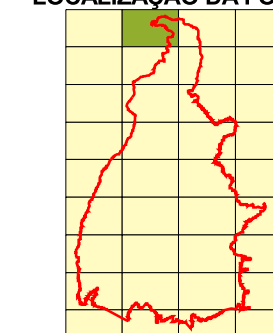
DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SANTA CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69 - MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W.GR",
ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km e 500km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MIR 147	MIR 145	MIR 146
MIR 174	MIR 172	MIR 173
MIR 201	MIR 199	MIR 200