



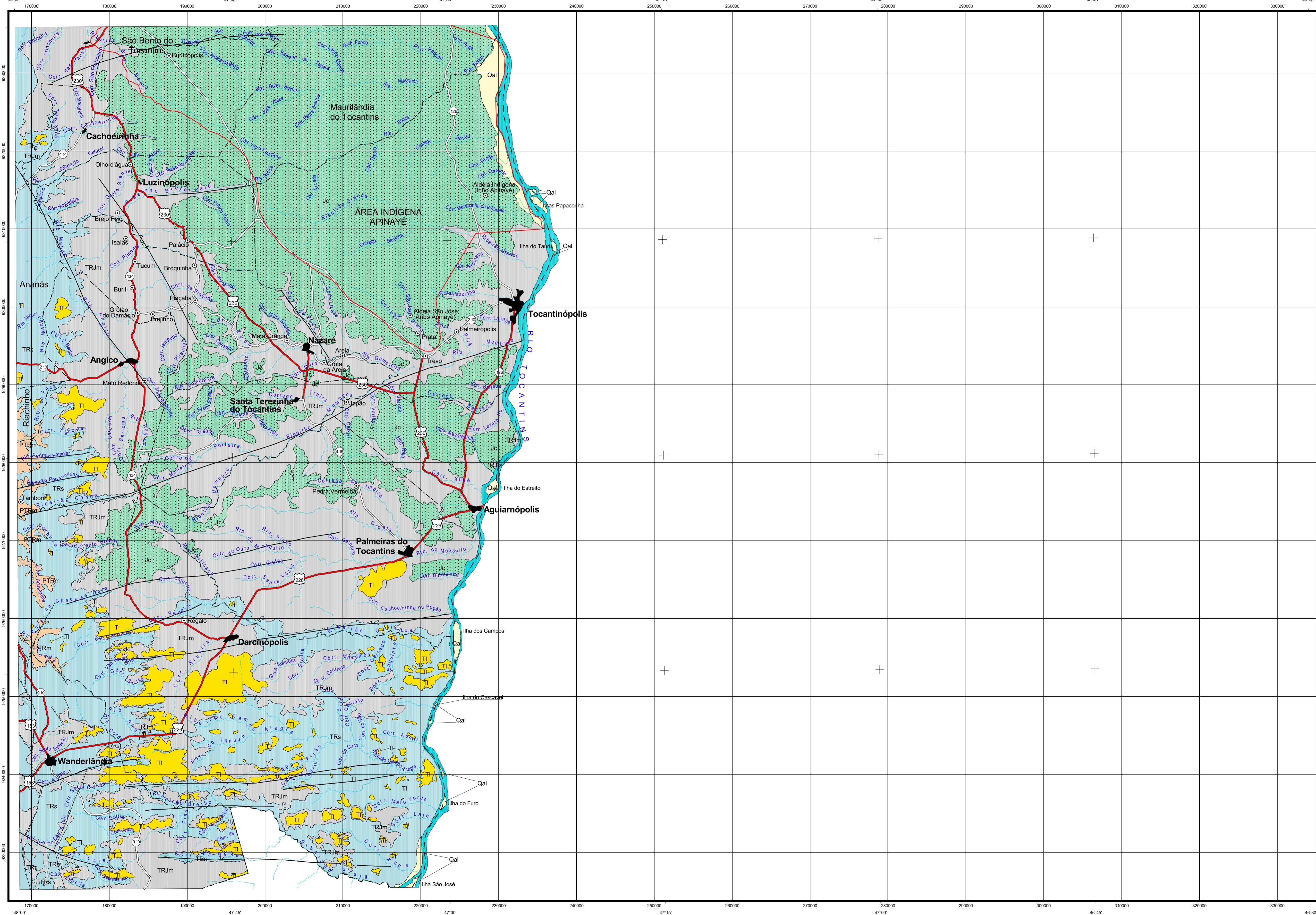
GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
DIRETORIA DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO

TOCANTINÓPOLIS

-Geologia-

FOLHA SB.23-Y-A
MIR-200

PROGRAMA PILOTO PARA PROTEÇÃO DAS FLORESTAS TROPICAIS DO BRASIL - PPG-7
SUBPROGRAMA DE POLÍTICAS DE RECURSOS NATURAIS - SPRN



UNIDADES CRONOGEOLÓGICAS			UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS			DESCRIÇÃO
CENOZOÍCO	TERCIÁRIO	QUATERNÁRIO	FORMAÇÕES SUPERFICIAIS	Aluviões	Qal	Areias, cascalhos, siltes e argilas.
				Lateritas	Tl	Lateritas ferruginosas com concreções esferoidais e nodulares.
FANERÓZÓICO	MESOZOÍCO	JURÁSSICO	BACIA DO PARNAÍBA E GRABENS ASSOCIADOS	Formação Corda	Jc	Arenitos vermelho-escuros com estratificação planoparalela e cruzada acanalada. Ritmitos arroxeados arenopelíticos. Arenitos cinzas com estratificação cruzada tangencial.
				Formação Mosquito	TRJm	Basaltos maciços e amigdaloidais, com zeolitas e calcedônias e com alteração esferoidal.
				Formação Sambaíba	TRs	Arenitos róseo a esbranquiçado, de granulação fina a média, com grãos subarredondados bimodais. Apresentam estratificação cruzada de grande porte.
				Formação Motuca	PTRm	Argilitos e siltitos vermelhos com intercalações de arenitos finos, transicionando para arenitos eólicos no topo.

Base cartográfica de referência elaborada pela Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico, a partir da Folha SB.23-Y-A Tocantinópolis, escala 1:250.000, 1ª impressão, 1ª edição, IBGE, 1987.

Editoração cartográfica: Gonzalo Álvaro Vásquez Fernández, Eduardo Quirino Pereira e Paulo Augusto Barros de Sousa.

Revisão da base cartográfica de referência: Ricardo Ribeiro Dias e Rodrigo Sabino Teixeira Borges.

O Zoneamento Ecológico-Econômico do Tocantins (ZEE-TO) vem sendo executado pela Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN) para o Governo do Estado do Tocantins desde o ano de 1992.

O mapeamento geológico desta folha geográfica, concluído em 1999, foi executado pela Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico através da contratação de serviços de consultoria.

Responsável técnico: Edison Crepani.

Acompanhamento técnico: Célio Eustáquio dos Anjos, Pedro Alberto Bignelli e Ricardo Ribeiro Dias.

As informações cartografadas e demais dados gerados e utilizados 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.

PROGRAMA PILOTO PARA A PROTEÇÃO DAS FLORESTAS TROPICAIS DO BRASIL
SUBPROGRAMA DE POLÍTICAS DE RECURSOS NATURAIS

**GOVERNO
FEDERAL**

- **LIMITES**
- Municipais
- Interestadual
- Área indígena

- **HIDROGRAFIA**
- Curso d'água perene ou intermitente
- Lagoa ou lago intermitente

- ESTRADAS DE RODAGEM
 - Pavimentada
 - Sem pavimentação
- Estadual (409)
- Federal

OUTRAS CONVENÇÕES

- Áreas urbanas

The figure shows a map of the state of Maranhão, Brazil, with its 14 administrative regions outlined and labeled. The regions are numbered 1 through 14. A red double-line border highlights the northern coastal region, which includes Regions 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, and 11. A black double-line border highlights the southern inland region, which includes Regions 12, 13, and 14. The label "MARANHÃO" is positioned to the right of the map.

- 1 - São Bento
- 2 - Cachoeirinha
- 3 - Maurilândia
- 4 - Ananás
- 5 - Luzinópolis
- 6 - Tocantinópolis
- 7 - Riachinho
- 8 - Angico
- 9 - Nazaré
- 10 - Santa Terezinha
- 11 - Aguiarnópolis
- 12 - Palmeira das Missões
- 13 - Darcinópolis
- 14 - Wanderlândia

Escala 1:250.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

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

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 45° W.GR."

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MIR 172	MIR 173	MIR 174
MIR 199	TOCANTINÓPOLIS MIR 200	MIR 201
MIR 226	MIR 227	MIR 228

DIRETORIA DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DZE-2002