

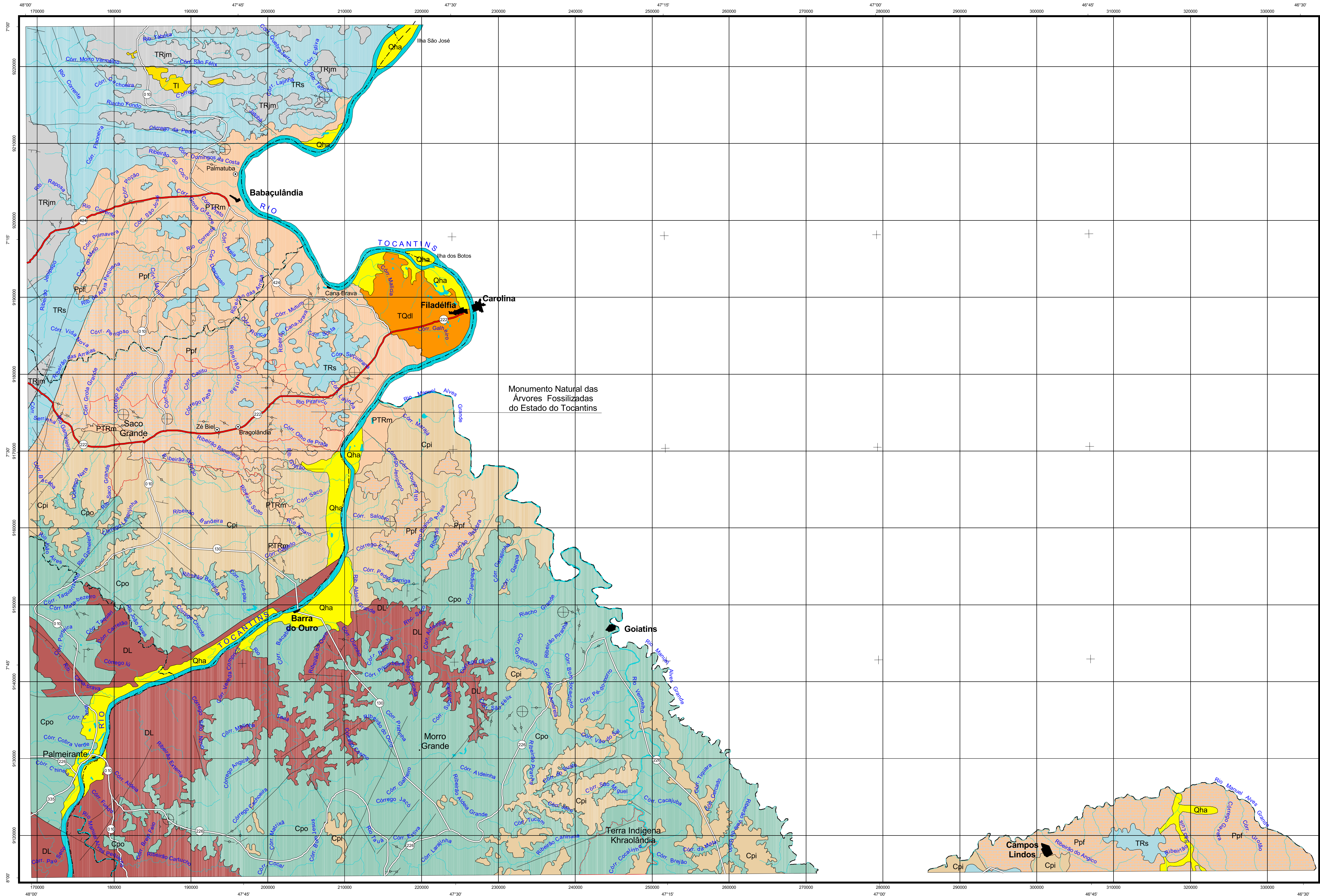


GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
DIRETORIA DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO

CAROLINA
-Geologia-

FOLHA SB 23-Y-C
MIR-227

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



UNIDADES CRONOGEOLÓGICAS		UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS		DESCRIÇÃO		
CENOZOICO	QUATERNÁRIO	FORMAÇÕES SUPERFICIAIS	Aluviões Holocênicas	Qha	Sedimentos inconsolidados formados por areia, material silítico-argiloso e cascalho.	
	TERCIÁRIO		Deltito-Lateríticas	TQdl	Lateritas marrom-avermelhadas e terraços sedimentares, argilo-arenosos com níveis conglomeráticos.	
			Lateritas	Tl	Lateritas ferruginosas com concreções esferoides e nodulares.	
FANEROZOICO	MESOZOICO	BACIA DO PARNABAIA E GRABENS ASSOCIADOS	Formação Mosquito	TRJm	Basaltos maciços e amigdalóides com alteração esferoidal e intercalações centimétricas a métricas de arenitos finos e grosseiros.	
			Formação Sambaíba	TRs	Arenitos róseo a esbranquiçado, de granulação fina a média, com grãos subarredondados bimodais. Apresentam estratificação cruzada de grande porte. Localmente ocorrem arenitos finos com estratificação cruzada planar.	
			Formação Motuca	PTRm	Arenitos com estratificação cruzada e intercalações de argilitos, folhelhos e siltitos e níveis de calcário, gipsita, anidrita. Na base ocorrem restos de madeira petrificada (psaronius).	
			Formação Pedra de Fogo	Ppf	Siltitos carbonáticos cinza-esverdeados com intercalações de calcários, arenitos fossilíferos, folhelhos, conglomerados, silteitos e gipsitas. Conglomerado polimítico com intercalações de siltitos, folhelhos e silteitos (Fácies Rio das Barreiras).	
	PALEOZOICO	BACIA DO TIPO SINCLISE BACIA DO PARNABAIA	Formação Piauí	Cpi	Arenitos feldspáticos de granulação fina a grossa com estratificação cruzada e níveis conglomeráticos na base. Intercalações de siltitos, argilitos, folhelhos, margas, calcários e linthos mais para o topo.	
			Formação Poti	Cpo	Arenitos róseo a esbranquiçado, de granulação fina a grossa, às vezes conglomeráticos e micáceos. Siltitos e folhelhos predominam no topo.	
			Formação Longá	DL	Arenitos creme e esbranquiçados, de granulação fina a média, com intercalações de siltitos e folhelhos cinza-esverdeados e micáceos. Folhelhos cinza-escuros predominam no topo.	
	DEVONIANO					

- Contatos

Acamamento horizontal

Falha ou Fratura

Lineamentos estruturais
- Acamamento com mergulho indicado

Falha normal

Direção de fraturamento c/ mergulho

Camada vertical

Base cartográfica de referência elaborada pela Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico, a partir da Folha SB 23-Y-C Carolina, escala 1:250.000, 1ª impressão, 1ª edição, IBGE, 1987.
Edição cartográfica: Gonzalo Álvaro Vázquez 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: Celso Eustáquio dos Anjos.
Acompanhamento técnico: Edison Crepani, Pedro Alberto Bignelli e Ricardo Ribeiro Dias.
As informações cartográficas 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 e Sensoriamento Remoto da SEPLAN.



- LIMITES

Municipais

Interestadual

Área indígena
- HIDROGRAFIA

Curso d'água perene ou intermitente

Lagoa ou lago intermitente

- ESTRADAS DE RODAGEM

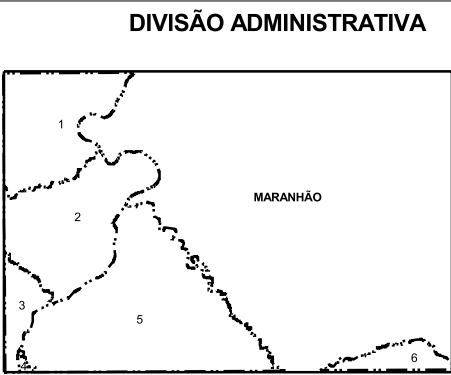
Pavimentada

Sem pavimentação

Estadual (409)

Federal (230)
- OUTRAS CONVENÇÕES

Áreas urbanas



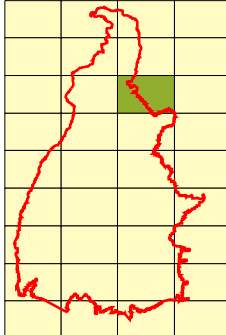
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

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

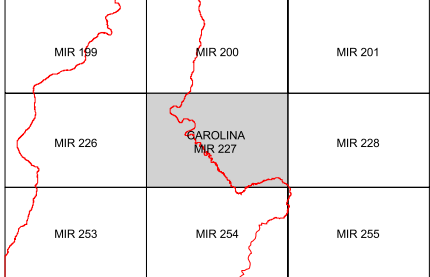
ORIGEM DA KILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 45° W.GR",
ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km e 500km, RESPECTIVAMENTE.



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



DIRETORIA DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO
DZE-2002