



LIMITES
Municipais
Interestadual
Área indígena

ESTRADAS DE RODAGEM
Pavimentada
Sem pavimentação
Estadual 409
Federal 230

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

DIVISÃO ADMINISTRATIVA
MAPA DO ESTADO
MARANHÃO

ESCALA 1:250.000
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SANTA CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69 - MINAS GERAIS
ORIGEM DA QUILÔMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 45° W.GR.",
ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000km e 500km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO DO ESTADO
MAPA DO ESTADO
MARANHÃO

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA
MAPA DA FOLHA
MIR-173

ARTICULAÇÃO DA FOLHA
MAPA DA FOLHA
MIR-145, MIR-146, MIR-147
MIR-174
MIR-191, MIR-200, MIR-201



DIRETORIA DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO
DZE-2002

UNIDADES CRONOGEOLÓGICAS	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	DESCRIPÇÃO
QUATERNÁRIO	Aluviões Qal	Areias, cascalhos, siltos e argilas.
QUATERNÁRIO	Lateritas TQc	Lateritas ferruginosas de natureza arenosa ou argilosa condensadas por pretoplíticos e pseudopisolitos.
CENOZOICO	Formação Itapeicuru Ki	Arenitos vermelfos juncionais com granulação fina a média, bem selecionados e com genética tubular. Apresentam estratificação plana paralela.
CRETÁCICO	Formação Codó Kc	Arenitos finos esbranquiçados bem selecionados com estratificação cruzada tangencial. Calcicíclito e pelitos com marcas de onda e estratificação cruzada, siltitos argilosos esverdeados cinzas e arroxeados.
MESOZOICO	Formação Sardinha Ks	Diques de diabásio cinza-escuro a preto.
JURÁSSICO	Formação Corda Jc	Arenitos vermelhos com estratificação planoparalela e cruzada. Rítmos arroxeados arenocárpicos. Arenitos cinzas com estratificação cruzada.
TRÍASSICO	Formação Mosquito TRJm	Basalitos escuros e amigdaloïdais com alteração esferoidal e intercalações centimétricas a métricas de arenitos finos e grossos.
TRÍASSICO	Formação Sambaliba TRs	Arenitos rosêos esbranquiçados, de granulação fina a média, com grãos subarrondondados bimodais. Apresenta estratificação cruzada de grande porte.

— Falha ou Fratura

Base cartográfica de referência elaborada pela Diretoria do Zoneamento Ecológico-Econômico, a partir da Folha SB.23-V-C Imperatriz, escala 1:250.000, 1ª impressão, 1ª edição, DSG, 1986.
Editoração cartográfica: Sócrates Álvaro Vázquez Fernández, Eduardo Quirino Pereira e Paula Gómez Barrios de Souza.
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 de contratação de serviços de consultoria.
Responsável técnico: Pepeira Bigonha.
Acompanhante técnico: Celio Euzebio dos Anjos, Edson Crepini e Ricardo Ribeiro Dias.
As informações cartografadas e demais dados gerados e utilizados para a elaboração deste documento estão disponíveis em formatos convencionais e magnéticos nos sistemas de informações geográficas PC ARCInfo e ARCVIEW do Laboratório de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto da SEPLAN.



SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SUBPROGRAMA DE POLÍTICAS DE RECURSOS NATURAIS



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



GOVERNO FEDERAL

BANCO MUNDIAL