MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

REGIÃO NORDESTE DO BRASIL - 1:100.000

RIO ZUTIUA

CARTA PLANIMÉTRICA

SB-23-V-B-V

MI-0807

SINAIS CONVENCIONAIS

Nesta folha considera-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros.
Nas zonas urbanizadas são representadas somente as áreas edificadas.

ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

- Igreja. Escola. Mina
- Edificação. Edificação de saúde
- Campo de emergência. Farol
- Zonas urbanizadas
- Linha transmissora de energia. Cerca
- Linha distribuidora de energia. Linha telefônica
- Rodovias
  - auto-estrada
  - pavimentada
  - sem pavimentação — tráfego permanente
  - sem pavimentação — tráfego periódico
  - caminho carroçável
  - trilha, caminho e picada
  - prefixo de estrada: federal, estadual (101) (101)
- Ferrovias — via simples — via dupla ou múltipla
  - linha simples em uso
  - linha simples sem uso
- Limites
  - internacional
  - interestadual
  - intermunicipal (aprox.)
  - outras áreas

ELEMENTOS/PONTOS DE REFERÊNCIAS

- Ponto trigonométrico. Referência de nível
- Ponto GPS. Ponto barométrico
- Cota comprovada, Cota não comprovada
- Superfície deformada. Areia

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

- Floresta. Cerrado, caatinga, macega
- Culturas: permanente, temporária
- Mangue. Cultura temporária em terreno úmido
- Reflorestamento. Vegetação natural rasteira
- Mata. Brejo, pântano

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação.
- Salina
- Poço (água), Nascente
- Cataratas e rápidos grandes
- Cataratas e rápidos
- Rocha submersa saliente ou não
- Molhe. Represa: terra e alvenaria
- Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

Escala 1:100.000

2000 0 2000 4000 6000 metros

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR

(ÁREA: 3.065,1km² K: 0,999685)

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 45° W. GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10 000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

O IBGE AGRADECE A GENTILEZA DA COMUNICAÇÃO DE EVENTUAIS FALHAS VERIFICADAS NESTA FOLHA, ATRAVÉS DO TELEFONE 0800-7218181, OU POR E-MAIL IBGE@IBGE.GOV.BR.

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
© IBGE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 2009,0
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA
DO CENTRO DA FOLHA

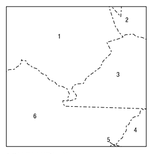
NQ 0°03'44" NG -21°00' NM

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE -2,5' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

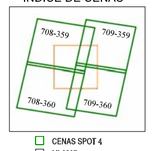
Fonte: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL - PROGRAMA ELEMAG 2000 - 2010 CNPq - OBSERVATÓRIO NACIONAL

DIVISÃO POLÍTICO - ADMINISTRATIVA
(Situação em setembro de 2007)



1-SANTA LUZIA - MA
2-PAULO RAMOS - MA
3-MARAJÁ DO SENA - MA
4-LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
5-ITAIPAVA DO GRAJAÚ - MA
6-ARAME - MA

ÍNDICE DE CENAS



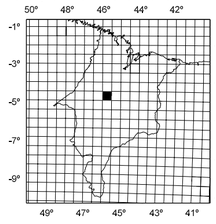
CENAS SPOT 4
MI-0807

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	ÓRBITA / PONTO	EXECUTANTES	ANO
Imageamento (*)	708 - 359	SPOTIMAGE	13/8/2001
	708 - 360		13/8/2001
	709 - 359		03/8/2001
	709 - 360		03/8/2001
Reambulação		IBGE - DGC - GER. DE GEOD. E CARTOGRAFIA - CE/PA	2002
Correção Geométrica		IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	2003
Editoração			2009
Impressão			2006
Primeira edição			2006
Segunda edição			2009
Atualização			

(*) Modelagem física com dados orbitais precisos do SPOT4 e Modelo Digital de Terreno simplificado.
Erro médio nos pontos de verificação menor que 10 metros.

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO DO MARANHÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

BURITICUPU MI-0736	FLORESTA MI-0737	VITORINO FREIRE MI-0738
ARAME MI-0806	RIO ZUTIUA MI-0807	LAGO DA PEDRA MI-0808
ALDEIA ANGICO TORTO MI-0879	SÃO PEDRO DOS CACETES MI-0880	SÃO RAIMUNDO MI-0881

RIO ZUTIUA, MA