



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 transmisora de energia. Cerca
Linha distribuidora de energia. Linha telefônica

Rodovias

auto-estrada
pavimentação
sem pavimentação
caminho carroçável
trilha, caminho e picada
prefixo de estrada: federal, estadual

Ferrovias

linha simples em uso
linha simples sem uso

Limites

internacional
interestadual
municipal
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

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR

(AREA: 3.074,0 km² K: 0,999609)
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000

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

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
© IBGE

DIVISÃO POLÍTICO - ADMINISTRATIVA
(Situação em setembro de 2007)

1 - CURURUPU - MA
2 - APLICUMAU - MA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	ORBITA / PONTO	EXECUTANTES	ANO
Imageamento (*)	709 - 353 710 - 353	SPOTIMAGE	17/11/2004
Reambulação		IBGE - DGC - GER. DE GEOD. E CARTOGRAFIA - CEPA	2005
Correção Geométrica			2006
Edição		IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	2009
Impressão			2009
Primeira edição			2009
Segunda edição			
Atualização			

(*) Modelagem falica com dados orbitais produzidos 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

BAIA DE TURBAQU	FAROL DE SÃO JOÃO
MI-0390	MI-0391
MI-0441	MI-0442

ÍNDICE DE CENAS

CENAS SPOT4
MI-0391

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 2000,0 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA DO CENTRO DA FOLHA

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE -0,8" ANUALMENTE
Usar exclusivamente os dados numéricos
Fonte: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL - PROGRAMA ELEMAG 2000 - 2010
CNPG - OBSERVATÓRIO NACIONAL