



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

- Edifícios
- Igreja: Basílica, Mina
- Moirão de vento, Molino de água
- Campos de emergência, Farol
- Localidades
- Linhas transmissoras de energia, Cerca
- Linhas telefônicas
- Rodovias: auto-estrada, pavimentada, sem pavimentação, sem pavimentação, caminho carroçável
- Trilho, caminho e picada
- prelio de estrada: federal, estadual
- Ferrovias
- tubo longo
- bacia estanca

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

- Ponto trigonométrico, Referência de nível
- Porto astronômico, Porto barométrico
- Cota comprovada
- Superfície deformada, Área

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação, Salina
- Pior (água), Nascente
- Rapidos e cachoeiras grandes
- Rapidos e cachoeiras
- Socra superior e a descoberto
- Molho e represa, terra e alvenaria
- Anconaburo, Rio seco ou de aluvião
- Rioete rectoico

ATUALIZAÇÕES CARTOGRÁFICAS

COR MAGENTA - Levantamentos por GPS e/ou imagens de Satélites
COR VERDE - Lançamento aerofotogramétrico com correção cartográfica

Convenções Temáticas

Limite	Distrito	Sub-Distrito	Sector Censitário
Distrito	Sub-Distrito	Sector Rural	Sector Urbano Aglomerado Rural

LIMITES

- internacional
- interdistrital
- intermunicipal
- áreas especiais

Obs: Os limites provenientes das fontes, onde, representadas no seu prate estão desatualizados e devem ser desconsiderados

MAPA MUNICIPAL ESTATÍSTICO

Escala: 1 : 100.000

Sistema de Coordenadas Geográficas em Coordenadas UTM
Coordenadas Plano-Rectangulares em UTM: SAD 85
Origem de coordenadas: 17° 00' 00" Sul - 45° 00' 00" Oeste
Análises em coordenadas de 10.000 x 10.000 metros quadrados

Este produto resulta de uma série de trabalhos realizados pelo IBGE, a partir de dados de levantamentos cartográficos e de imagens de satélite, com o objetivo de atualizar o mapa municipal estatístico e de fornecer informações geográficas e estatísticas para o município de Penalva-MA. Com a atualização proposta de diversas fontes, são indicados pontos de interesse, alterações e correções de dados cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA

A DIRETORIA DE RECURSOS ESPaciais, através do Departamento de Levantamentos Cartográficos, realizou o levantamento cartográfico do município de Penalva-MA, em 1971, com a escala de 1:50.000.

Rio de Janeiro RJ - CEP 31.241-010
www.ibge.gov.br

Localização		Nome	
Município	Submunicípio	Município	Submunicípio
Penalva	Penalva	Penalva	Penalva

Localização do município no Mapeamento Sistemático

Articulação das Partes do Mapa

Localização no Estado

Fonte: Mapa Índice do Brasil - IBGE

ASPECTOS FÍSICOS

REGIÃO
NORTE-MARANHENSE

MUNICÍPIO
BAIXADA MARANHENSE

Área da Sede **Área**

Altitude - 3.294 **População** 45.174 **IBGE** **IBGE**

IMPLEMENTAÇÃO

Coordenação Técnica: Coordenação de Cartografia **CCAR**

Coordenação Técnica: Coordenação de Estatísticas Territoriais **CETE**

Elaboração e Produção: Diretoria de Levantamentos do IBGE

Elaboração: Centro de Cartografia e Geoprocessamento do IBGE **CGG**

MAIHA TERRITORIAL **2010**

EDIÇÃO **07/08/2011**

Informações técnicas e atualizações **Consultar Metadados**

Penalva - MA

ASPECTOS FÍSICOS

REGIÃO
NORTE-MARANHENSE

MUNICÍPIO
BAIXADA MARANHENSE

Área da Sede **Área**

Altitude - 3.294 **População** 45.174 **IBGE** **IBGE**

IMPLEMENTAÇÃO

Coordenação Técnica: Coordenação de Cartografia **CCAR**

Coordenação Técnica: Coordenação de Estatísticas Territoriais **CETE**

Elaboração e Produção: Diretoria de Levantamentos do IBGE

Elaboração: Centro de Cartografia e Geoprocessamento do IBGE **CGG**