

**LEGENDA**

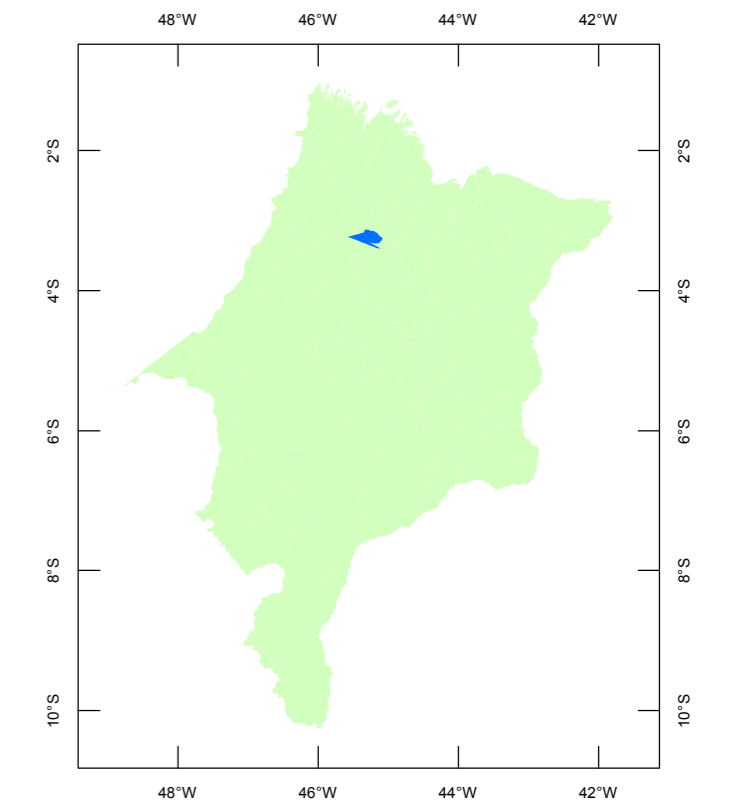
**CONVENÇÕES HIDROLÓGICAS**

- ◆ Poço em operação
- ◆ Poço paralisado
- JP 424 Código do poço
- 270 Condutividade elétrica (µmhos/cm)

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

- Sede municipal
- Localidades
- Estrada não pavimentada
- - - Limite municipal
- Curso de água perene
- - - Curso de água intermitente
- Massa de água
- ▨ Área alagadiça

**LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

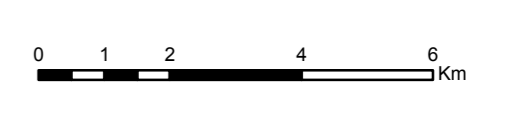
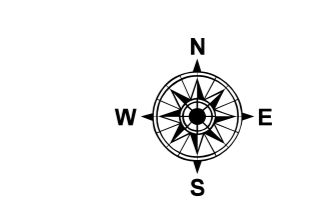


O Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea no Estado do Maranhão foi executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, na Residência de Teresina - RETE, sob a coordenação do Departamento de Hidrologia - DEHID. Esse levantamento teve o apoio do Governo do Estado do Maranhão.

Bases municipais, elaboradas pelo Setor de Geoprocessamento da RETE - Residência de Teresina, com apoio do banco de dados do IBGE, digitalizadas em 2007, a partir das cartas topográficas da SUDENE e DSG - escala 1:100.000, publicadas em 1973. Utilizou-se, também, a planimetria do Núcleo Geomaterial - NUJGEO da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA. Dados temáticos inseridos de acordo com as informações fornecidas pelas equipes técnicas do projeto.

Responsável pelo projeto: Francisco Lages Correia Filho  
Coordenação de área de cadastramento: Epifânio Gomes da Costa  
Equipe de geoprocessamento responsável pela elaboração dos mapas municipais de pontos d'água: Coordenação geoprocessamento: Francisca de Paula da Silva Braga  
Equipe executora: Francisca de Paula da Silva Braga  
Gabriel Araújo dos Santos  
Maria Tereza Barradas

**MUNICÍPIO DE PENALVA**



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum: WGS 84

A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta folha.

2011

