

**LEGENDA**

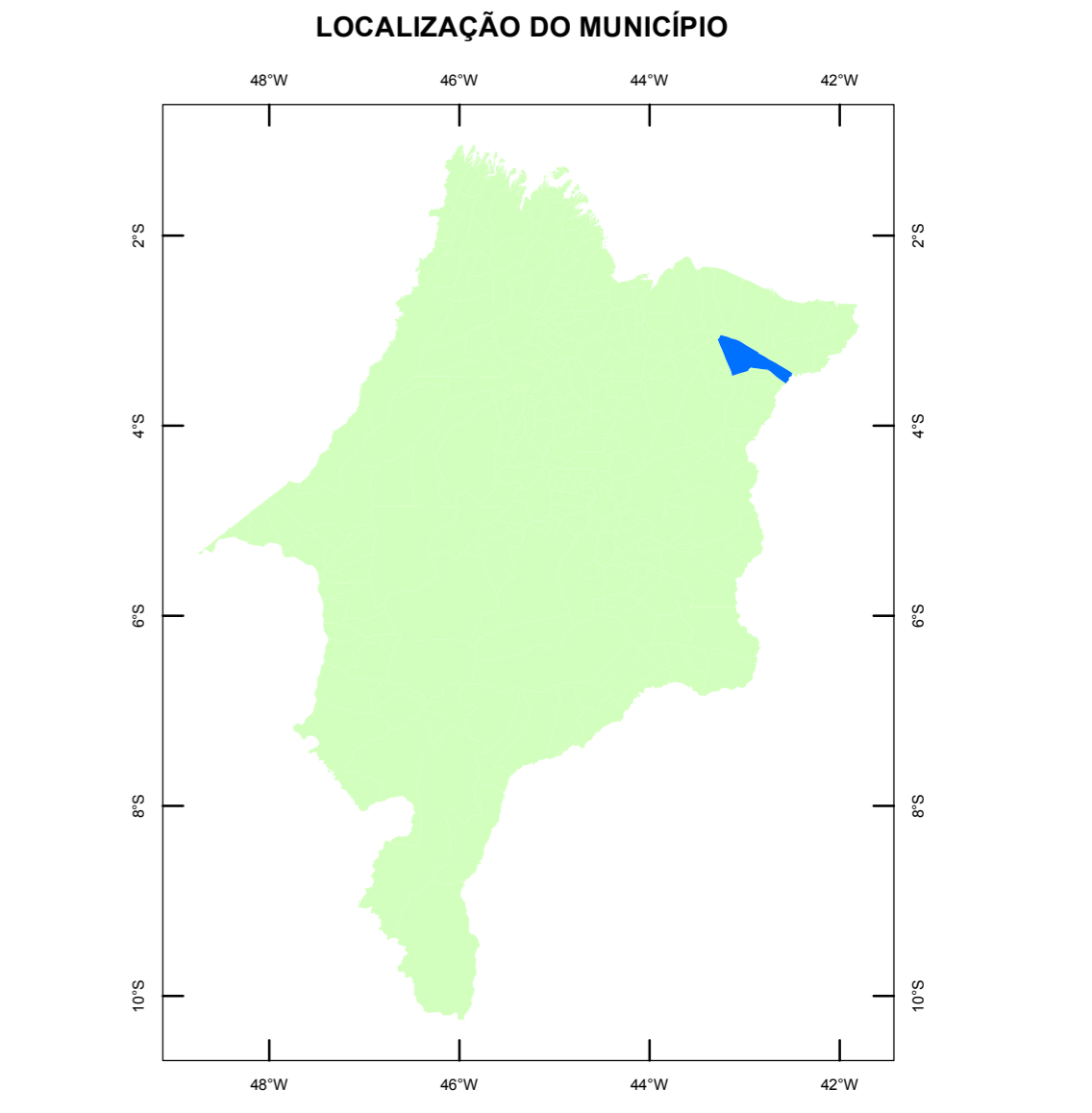
**CONVENÇÕES HIDROLÓGICAS**

- ◆ Poço abandonado
- ◆ Poço em operação
- ◆ Poço não instalado
- ◆ Poço paralisado

JP 424 Código do poço  
270 Condutividade elétrica (µmhos/cm)

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

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



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 - DEHD. 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 - NUGEO da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, Base geológica extraída do GIS BRASIL (CPRM 2001), escala 1:1.000.000, com a utilização de relevo sombreado, iluminação artificial de 35° e elevação de 45°, processada no software ENVI, pela Divisão de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento da CPRM, Meridiano Central, 45° W de Greenwich.

Responsável pelo projeto: Carlos Antônio da Luz  
Coordenação de área de cadastramento: Ney Gonzaga de Sousa  
Felisssimo Melo  
Equipe de geoprocessamento responsável pela elaboração dos esboços geológicos municipais  
Coordenação geoprocessamento: Francisca de Paula da Silva Braga  
Equipe executora: Irls Celeste Nascimento Bandeira  
Francisca de Paula da Silva Braga  
Gabriel Araújo dos Santos  
Marta Tereza Barradas



2011

PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO POR ÁGUA SUBTERRÂNEA NO ESTADO DO MARANHÃO

PAC PROGRAMA DE APOIO À GESTÃO PÚBLICA  
CPRM Serviço Geológico do Brasil  
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral  
Ministério de Minas e Energia  
BRASIL