
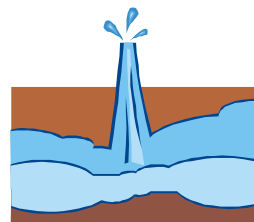


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E  
TRANSFORMAÇÃO MINERAL

 CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL  
PRODEEM - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO  
ENERGÉTICO DOS ESTADOS E MUNICÍPIOS

*PROJETO CADASTRO  
DE FONTES DE  
ABASTECIMENTO POR  
ÁGUA SUBTERRÂNEA*

*PERNAMBUCO*



*DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO  
DE AFOGADOS DA INGAZEIRA*

Outubro/2005



 **CPRM**  
Serviço Geológico do Brasil

Secretaria de Geologia,  
Mineração e Transformação Mineral

Secretaria de  
Desenvolvimento Energético

Ministério de  
Minas e Energia



---

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
*Silas Rondeau Cavalcante Silva*  
Ministro de Estado

SECRETARIA EXECUTIVA  
*Nelson José Hubner Moreira*  
Secretário Executivo

---

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E  
DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO  
*Márcio Pereira Zimmermam*  
Secretário

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E  
TRANSFORMAÇÃO MINERAL  
*Cláudio Scliar*  
Secretário

---

PROGRAMA LUZ PARA TODOS  
*Aurélio Pavão*  
Diretor

Serviço Geológico do Brasil – CPRM

*Agamenon Sérgio Lucas Dantas*  
Diretor-Presidente

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO  
ENERGÉTICO DOS ESTADOS E  
MUNICÍPIOS  
PRODEEM  
*Luiz Carlos Vieira*  
Diretor

*José Ribeiro Mendes*  
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

*Manoel Barretto da Rocha Neto*  
Diretor de Geologia e Recursos Minerais

*Ávaro Rogério Alencar Silva*  
Diretor de Administração e Finanças

*Fernando Pereira de Carvalho*  
Diretor de Relações Institucionais e  
Desenvolvimento

*Frederico Cláudio Peixinho*  
Chefe do Departamento de Hidrologia

*Fernando Antonio Carneiro Feitosa*  
Chefe da Divisão de Hidrogeologia e Exploração

*Ivanaldo Vieira Gomes da Costa*  
Superintendente Regional de Salvador

*José Wilson de Castro Temáteo*  
Superintendente Regional de Recife

*Hélio Pereira*  
Superintendente Regional de Belo Horizonte

*Darlan Filgueira Maciel*  
Chefe da Residência de Fortaleza

*Francisco Batista Teixeira*  
Chefe da Residência Especial de Teresina

---

Ministério de Minas e Energia  
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral  
Programa Luz Para Todos  
Programa de Desenvolvimento Energético dos Estados e Municípios - PRODEEM  
Serviço Geológico do Brasil - CPRM  
Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial

**PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO POR  
ÁGUA SUBTERRÂNEA  
ESTADO DE PERNAMBUCO**

***DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA  
INGAZEIRA***

**ORGANIZAÇÃO DO TEXTO**

Breno Augusto Beltrão  
João de Castro Mascarenhas  
Jorge Luiz Fortunato de Miranda  
Luiz Carlos de Souza Junior  
Manuel Julio da Trindade G. Galvão  
Simeones Neri Pereira

Recife  
Setembro/2005

#### COORDENAÇÃO GERAL

Frederico Cláudio Peixinho - DEHID

#### COORDENAÇÃO TÉCNICA

Fernando Antônio C. Feitosa - DIHEXP

#### COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA

José Emílio C. de Oliveira - DIHEXP

#### APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Sara Maria Pinotti Benvenuti-DIHEXP

#### COORDENAÇÃO REGIONAL

Jaime Quintas dos S. Colares - REFO  
Francisco C. Lages C. Filho - RESTE  
João Alfredo C. L. Neves - SUREG-RE  
João de Castro Mascarenhas - SUREG-RE  
José Alberto Ribeiro - REFO  
José Carlos da Silva - SUREG-RE  
Luiz Fernando C. Bomfim - SUREG-SA  
Oderson A. de Souza Filho - REFO

#### EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO

##### SUREG-RE

Ari Teixeira de Oliveira  
Breno Augusto Beltrão  
Cícero Alves Ferreira  
Cristiano de Andrade Amaral  
Dunaldson Eliezer G. A. da Rocha  
Franklin de Moraes  
Frederico José Campelo de Souza  
Jardo Caetano dos Santos  
João de Castro Mascarenhas  
Jorge Luiz Fortunato de Miranda  
José Wilson de Castro Temoteo  
Luiz Carlos de Souza Júnior  
Manoel Julio da Trindade G. Galvão  
Saulo de Tarso Monteiro Pires  
Sérgio Monthezuma Santoianni Guerra  
Simeones Néri Pereira  
Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho  
Vanildo Almeida Mendes

##### SUREG-SA

Edmilson de Souza Rosas  
Edvaldo Lima Mota  
Hermínio Brasil Vilaverde Lopes  
João Cardoso Ribeiro M. Filho  
José Cláudio Viegas  
Luis Henrique Monteiro Pereira  
Pedro Antônio de Almeida Couto  
Vânia Passos Borges

##### SUREG-BH

Angélica Garcia Soares  
Eduardo Jorge Machado Simões  
Ely Soares de Oliveira  
Haroldo Santos Viana  
Reynaldo Murilo D. Alves de Brito

##### REFO

Ângelo Trévia Vieira  
Felicíssimo Melo  
Francisco Alves Pessoa  
Jáder Parente Filho  
José Roberto de Carvalho Gomes  
Liano Silva Veríssimo  
Luiz da Silva Coelho  
Robério Bão de Aguiar

##### RESTE

Antonio Reinaldo Soares Filho  
Carlos Antônio Luz  
Cipriano Gomes Oliveira  
Heinz Alfredo Trein  
Ney Gonzaga de Souza

##### EM DESTAQUE

Almir Araújo Pacheco - SUREG-BE  
Ana Cláudia Vieiro - SUREG-PA  
Bráulio Robério Caye - SUREG-PA  
Carlos J. B. Aguiar - SUREG-MA  
Geraldo de B. Pimentel - SUREG-PA  
Paulo Pontes Araújo - SUREG-BE  
Tomás Edson Vasconcelos - SUREG-GO

#### RECENSEADORES

Acácio Ferreira Júnior  
Adriana de Jesus Felipe  
Aleron Falleri Suarez  
Almir Gomes Freire - CPRM  
Ângela Aparecida Pezzuti  
Antonio Celso R. de Melo - CPRM  
Antonio Edilson Pereira de Souza  
Antonio Jean Fontenele Menezes  
Antonio Manoel Marciano Souza  
Antonio Marques Honorato  
Armando Arruda C. Filho - CPRM  
Carlos A. Gões de Almeida - CPRM  
Celso Viana Marciel  
Cícero René de Souza Barbosa  
Cláudio Marcio Fonseca Vilhena  
Claudionor de Figueiredo  
Cleiton Pierre da Silva Viana  
Cristiano Alves da Silva  
Edivaldo Fateicha - CPRM  
Eduardo Benevides de Freitas  
Eduardo Fortes Crisóstomos  
Eliomar Coutinho Barreto  
Emanuel de Almeida Leão  
Emerson Garret Menor  
Emicles Pereira C. de Souza  
Érika Pecconnick Ventura  
Erval Manoel Linden - CPRM  
Ewerton Torres de Melo  
Fábio de Andrade Lima  
Fábio de Souza Pereira  
Fábio Luiz Santos Faria  
Francisco Augusto A. Lima  
Francisco Edson Alves Rodrigues  
Francisco Ivanir Medeiros da Silva  
Francisco José Vasconcelos Souza  
Francisco Lima Aguiar Junior  
Francisco Pereira da Silva - CPRM  
Frederico Antonio Araújo Meneses  
Geancarlo da Costa Viana  
Genivaldo Ferreira de Araújo  
Gustavo Lira Meyer  
Haroldo Brito de Sá  
Henrique Cristiano C. Alencar  
Jamile de Souza Ferreira  
Jaqueline Almeida de Souza  
Jefté Rocha Holanda  
João Carlos Fernandes Cunha  
João Luis Alves da Silva  
Joelza de Lima Enéas  
Jorge Hamilton Quidute Goes  
José Carlos Lopes - CPRM  
Joselito Santiago Lima  
Josemar Moura Bezerril Junior  
Julio Vale de Oliveira  
Kênia Nogueira Diêgenes  
Marcos Aurélio C. de Gás Filho  
Matheus Medeiros Mendes Carneiro  
Michel Pinheiro Rocha  
Narcelya da Silva Araújo  
Nicácia Débora da Silva  
Oscar Rodrigues Acioly Júnior  
Paula Francinete da Silveira Baia  
Paulo Eduardo Melo Costa  
Paulo Fernando Rodrigues Galindo  
Pedro Hermano Barreto Magalhães  
Raimundo Correa da Silva Neto  
Ramiro Francisco Bezerra Santos  
Raul Frota Gonçalves

Saulo Moreira de Andrade - CPRM  
Sérvulo Fernandez Cunha  
Thiago de Menezes Freire  
Valdirene Carneiro Albuquerque  
Vicente Calixto Duarte Neto - CPRM  
Vilmar Souza Leal - CPRM  
Wagner Ricardo R. de Alkimim  
Walter Lopes de Moraes Junior

#### TEXTO

##### ORGANIZAÇÃO

Breno Augusto Beltrão  
João de Castro Mascarenhas  
Jorge Luiz Fortunato de Miranda  
Luiz Carlos de Souza Junior  
Manuel Julio da Trindade G. Galvão  
Simeones Neri Pereira

##### CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO E DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

Breno Augusto Beltrão  
João de Castro Mascarenhas  
Luiz Carlos de Souza Júnior

##### ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

Breno Augusto Beltrão  
Liliane Assunção Serra Ramos Campos  
Mária Lúcia Acioli Beltrão

##### FIGURAS ILUSTRATIVAS

Aloizio da Silva Leal  
Fabiane de Andrade Lima Amorim Albino  
Jaqueline Pontes de Lima  
Núbia Chaves Guerra  
Waldir Duarte Costa Filho

##### MAPAS DE PONTOS D'ÁGUA

Felipe José Alves de Albuquerque  
Robson de Carlo Silva  
Silas César de Castro Junior

##### BANCO DE DADOS

##### Desenvolvimento dos Sistemas

Josias Barbosa de Lima  
Ricardo César Bustillos Villafan

##### Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

##### Administração

Erivelto da Silva Mendonça

##### EDITORIAÇÃO ELETRÔNICA

Aline Oliveira de Lima  
Fabiane de Andrade Lima Amorim Albino  
Jaqueline Pontes de Lima  
Miviam Gracielle de Melo Rodrigues

##### SUPORTE TÉCNICO DE EDITORAÇÃO

Claudio Scheid  
José Pessoa Veiga Junior  
Manoel Júlio da T. Gomes Galvão

##### ANALISTA DE INFORMAÇÕES

Dalvanise da Rocha S. Bezerril

CPRM - Serviço Geológico do Brasil

Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea. Diagnóstico do município de Afogados da Ingazeira, estado de Pernambuco / Organizado [por] João de Castro Mascarenhas, Breno Augusto Beltrão, Luiz Carlos de Souza Junior, Manoel Julio da Trindade G. Galvão, Simeones Neri Pereira, Jorge Luiz Fortunato de Miranda. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005.

12 p. + anexos

"Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea, estado de Pernambuco"

1. Hidrogeologia - Pernambuco - Cadastros. 2. Água subterrânea - Pernambuco - Cadastros. I. Mascarenhas, João de Castro org. II. Beltrão, Breno Augusto org. III. Souza Júnior, Luiz Carlos de org. IV. Galvão, Manoel Julio da Trindade G. org. V. Pereira, Simeones Neri org. VI. Miranda, Jorge Luiz Fortunato de org. VII. Título.

CDD 551.49098134

## APRESENTAÇÃO

---

A CPRM – Serviço Geológico do Brasil, cuja missão é gerar e difundir conhecimento geológico e hidrológico básico para o desenvolvimento sustentável do Brasil, desenvolve no Nordeste brasileiro, para o Ministério de Minas e Energia, ações visando o aumento da oferta hídrica, que estão inseridas no Programa de Água Subterrânea para a Região Nordeste, em sintonia com os programas do governo federal.

Executado por intermédio da Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial, desde o início o programa é orientado para uma filosofia de trabalho participativa e interdisciplinar e, atualmente, para fomentar ações direcionadas para inclusão social e redução das desigualdades sociais, priorizando ações integradas com outras instituições, visando assegurar a ampliação dos recursos naturais e, em particular, dos recursos hídricos subterrâneos, de forma compatível com as demandas da região nordestina.

É neste contexto que está sendo executado o Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea, localizado no semi-árido do Nordeste, que engloba os estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia, norte de Minas Gerais e do Espírito Santo. Embora com múltiplas finalidades, este projeto visa atender diretamente as necessidades do PRODEEM, no que se refere à indicação de poços tubulares em condições de receber sistemas de bombeamento por energia solar.

Assim, esta contribuição técnica de significado alcance social do Ministério de Minas e Energia, em parceria com a Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral e com o Serviço Geológico do Brasil, servirá para dar suporte aos programas de desenvolvimento da região, com informações consistentes e atualizadas e, sobretudo, dará subsídios ao Programa Fome Zero, no tocante às ações efetivas para o abastecimento público e ao combate à fome das comunidades sertanejas do semi-árido nordestino.

José Ribeiro Mendes  
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial  
CPRM – Serviço Geológico do Brasil

### APRESENTAÇÃO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO</b>   | <b>1</b>  |
| <b>2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA</b>                                  | <b>1</b>  |
| <b>3. METODOLOGIA</b>  | <b>2</b>  |
| <b>4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA</b> | <b>2</b>  |
| 4.1 - LOCALIZAÇÃO E ACESSO                                     | 2         |
| 4.2 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS                                 | 3         |
| 4.3 - ASPECTOS FÍSIOGRÁFICOS                                   | 4         |
| 4.4 - GEOLOGIA   | 4         |
| <b>5. RECURSOS HÍDRICOS</b>                                    | <b>5</b>  |
| 5.1 - ÁGUAS SUPERFICIAIS                                       | 5         |
| 5.2 - ÁGUAS SUBTERRÂNEAS                                       | 6         |
| 5.2.1 - DOMÍNIOS HIDROGEOLÓGICOS                               | 6         |
| <b>6. DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS</b>                    | <b>6</b>  |
| 6.1 - ASPECTOS QUALITATIVOS                                    | 9         |
| <b>7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES</b>                           | <b>11</b> |
| <b>8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>                           | <b>12</b> |
| <b>ANEXOS</b>  |           |
| <b>1 - PLANILHAS DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO</b>      |           |
| <b>2 - MAPA DE PONTOS DE ÁGUA</b>                              |           |
| <b>3 - ARQUIVO DIGITAL - CD ROM</b>                            |           |

## 1. INTRODUÇÃO

O Polígono das Secas apresenta um regime pluviométrico marcado por extrema irregularidade de chuvas, no tempo e no espaço. Nesse cenário, a escassez de água constitui um forte entrave ao desenvolvimento socioeconômico e, até mesmo, à subsistência da população. A ocorrência cíclica das secas e seus efeitos catastróficos são por demais conhecidos e remontam aos primórdios da história do Brasil.

Esse quadro de escassez poderia ser modificado em determinadas regiões, através de uma gestão integrada dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Entretanto, a carência de estudos de abrangência regional, fundamentais para a avaliação da ocorrência e da potencialidade desses recursos, reduz substancialmente as possibilidades de seu manejo, inviabilizando uma gestão eficiente. Além disso, as decisões sobre a implementação de ações de convivência com a seca exigem o conhecimento básico sobre a localização, caracterização e disponibilidade das fontes de água superficiais e subterrâneas.

Para um efetivo gerenciamento dos recursos hídricos, principalmente num contexto emergencial, como é o caso das secas, merece atenção a utilização das fontes de abastecimento de água subterrânea, pois esse recurso pode tornar-se significativo no suprimento hídrico da população e dos rebanhos. Neste sentido, um fato preocupante é o desconhecimento generalizado, em todos os setores, tanto do número quanto da situação das captações existentes, fato este agravado quando se observa a grande quantidade de captações de água subterrânea no semi-árido, principalmente em rochas cristalinas, desativadas e/ou abandonadas por problemas de pequena monta, em muitos casos passíveis de serem solucionados com ações corretivas de baixo custo.

Para suprir as necessidades das instituições e demais segmentos da sociedade atuantes na região nordestina, no atendimento à população quanto à garantia de oferta hídrica, principalmente nos momentos críticos de estiagem, a CPRM está executando o **Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea** em consonância com as diretrizes do Governo Federal e dos propósitos apresentados pelo Ministério de Minas e Energia.

Este Projeto tem como objetivo a realização do cadastro de todos os poços tubulares, poços amazonas representativos e fontes naturais, em uma área de 722.000 km<sup>2</sup> da região Nordeste do Brasil, excetuando-se as áreas urbanas das regiões metropolitanas.

## 2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA

A área de abrangência do projeto de cadastramento (figura 1) estende-se pelos estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia, Minas Gerais e Espírito Santo.

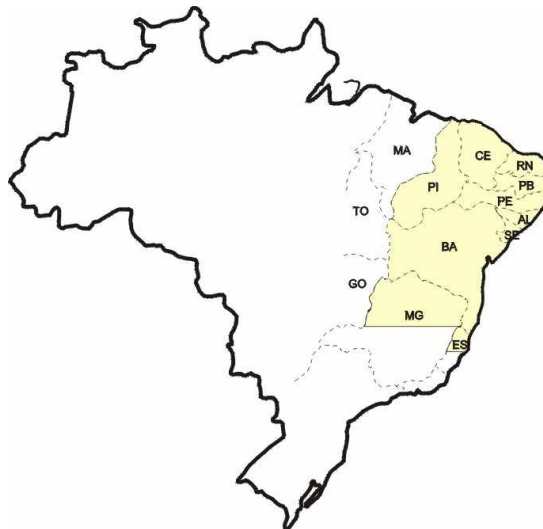


Figura 1 – Área de abrangência do Projeto

### 3. METODOLOGIA

O planejamento operacional para a realização desse projeto teve como base a experiência da CPRM nos projetos de cadastramento de poços dos estados do Ceará e Sergipe, executados com sucesso em 1998 e 2001, respectivamente.

Os trabalhos de campo foram executados por microrregião, com áreas variando de 15.000 a 25.000 km<sup>2</sup>. Cada área foi levantada por uma equipe coordenada por dois técnicos da CPRM e composta, em média, de seis recenseadores, na maioria estudantes de nível superior dos cursos de Geologia e Geografia, selecionados e treinados pela CPRM.

O trabalho contemplou o cadastramento das fontes de abastecimento por água subterrânea (poço tubular, poço escavado e fonte natural), com determinação das coordenadas geográficas pelo uso do *Global Positioning System* (GPS) e obtenção de todas as informações passíveis de serem coletadas através de uma visita técnica (caracterização do poço, instalações, situação da captação, dados operacionais, qualidade da água, uso da água e aspectos ambientais, geológicos e hidrológicos).

Os dados coletados foram repassados sistematicamente à Divisão de Hidrogeologia e Exploração da CPRM, em Fortaleza, para, após rigorosa análise, alimentarem um banco de dados. Esses dados, devidamente consistidos e tratados, possibilitaram a elaboração de um mapa de pontos d'água, de cada um dos municípios inseridos na área de atuação do Projeto, cujas informações são complementadas por esta nota explicativa, visando um fácil manuseio e compreensão acessível a diferentes usuários.

Na elaboração dos mapas de pontos d'água, foram utilizados como base cartográfica os mapas municipais estatísticos em formato digital do IBGE (Censo 2000), elaborados a partir das cartas topográficas da SUDENE e DSG – escala 1:100.000, sobre os quais foram colocados os dados referentes aos poços e fontes naturais contidos no banco de dados. Os trabalhos de arte final e impressão dos mapas foram realizados com o aplicativo *CorelDraw*. A base estadual com os limites municipais foi cedida pelo IBGE.

Há municípios em que ocorrem alguns casos de poços plotados fora dos limites do mapa municipal. Tais casos ocorrem devido à imprecisão nos traçados desses limites, seja pela pequena escala do mapa fonte utilizado no banco de dados (1:250.000), seja por problemas ainda existentes na cartografia estadual, ou talvez devido a informações incorretas prestadas aos recenseadores ou, simplesmente, erro na obtenção das coordenadas.

Além desse produto impresso, todas as informações coligidas estão disponíveis em meio digital, através de um CD ROM, permitindo a sua contínua atualização.

### 4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA

#### 4.1 - Localização e Acesso

O município de **Afogados da Ingazeira** está localizado na parte setentrional da mesoregião Sertão Pernambucano (microrregião Pajeú - n<sup>o</sup> 178), porção norte do Estado de Pernambuco, limitando-se geograficamente, ao norte, com os municípios de Solidão e Tabira, ao sul, com Carnaíba e Igaraci, a leste com Tabira e Igaraci e, a oeste, com Carnaíba. A área municipal ocupa 384,4km<sup>2</sup>, inseridos na folha Afogados da Ingazeira (SB.24-Z-C-VI), escala 1:100.000, editada pelo MINTER/SUDENE em 1972.

A cidade de Afogados da Ingazeira, sede do município de mesmo nome, pode ser localizada pelas coordenadas 9.143.200kmN e 650.450kmE e situa-se a uma altitude de 525 metros.

O acesso ao município é efetuado através da BR-232 que interliga Recife à Parnamirim. Partindo-se de Recife por esta rodovia chega-se, após 276 km, a localidade de Cruzeiro do Nordeste. Percorrem-se então, 31 km pela rodovia BR-110, até chegar a cidade de Sertânia. A partir daí, percorre-se 10 km na PE-280 até atingir as rodovias estaduais PE-275 e PE292. Segue-se então, por esta última e após 42 km chega-se a Afogados da Ingazeira (Figura 1).



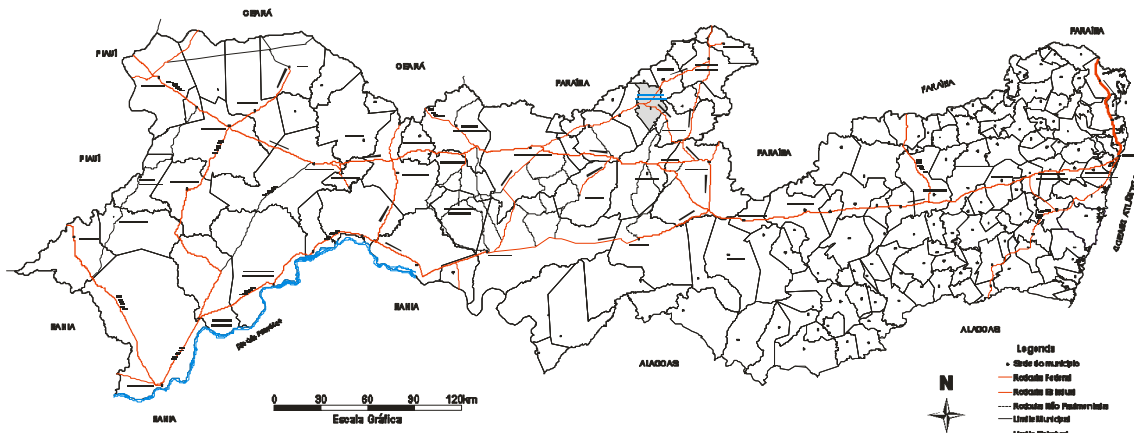


Figura 2 – Mapa de acesso rodoviário

#### 4.2 - Aspectos Socioeconômicos

O município foi criado em 01 de julho de 1909 a partir da Lei estadual nº 991 sendo que anteriormente houve a criação do distrito de Afogados da Ingazeira com a homologação da lei provincial nº 1.403 de 12 de maio de 1853. Os principais distritos do município são os de Varzinha, Pintada, Alto Vermelho, Queimada Grande e Carapuça.

Segundo o censo demográfico de 2000 realizado pelo IBGE, o município de Afogados da Ingazeira, possui 32.922 hab., sendo que 23.149 hab. são da zona urbana e 9.773 hab. da zona rural (Quadro 1). A densidade demográfica do município é de 85,64 hab/km<sup>2</sup>.

Quadro 1 - População de Afogados da Ingazeira segundo sexo e localização

| LOCALIZAÇÃO  | TOTAL         | HOMENS        | MULHERES      |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| URBANA       | 23.149        | 10.859        | 12.285        |
| RURAL        | 9.773         | 4.984         | 4.789         |
| <b>TOTAL</b> | <b>32.922</b> | <b>15.843</b> | <b>17.074</b> |

Fonte: IBGE (2000).

O município de Afogados da Ingazeira tem como atividades econômicas predominantes a agricultura e a pecuária. Na agricultura destacam-se, segundo o IPE (1995), as culturas de milho, tomate, feijão, batata doce, cebola, algodão, arroz, coco da Bahia, castanha de caju, banana, goiaba e manga. Na pecuária sobressaem-se as criações de bovinos, caprinos, suínos e ovinos. Na avicultura destaca-se a criação de galináceos com uma produção de ovos da ordem de 384.000 dúzias/ano.

Na estrutura fundiária existem 2761 minifúndios, ocupando uma área de 2034,3 hectares, e, 185 latifúndios totalizando uma área de 1501,3 hectares.

O sistema educacional está apoiado em 62 estabelecimentos de ensino básico fundamental e 05 estabelecimentos de ensino médio.

O sistema de saúde está operando com 02 hospitais, 145 leitos hospitalares e 4 unidades ambulatoriais.

Da população total residente constam 19.137 habitantes com 10 anos ou mais de idade alfabetizados.

Indicadores apontam para 8.666 domicílios permanentes (censo 2000), dos quais 5.304 com esgotamento sanitário e 6.296 domicílios abastecidos pela rede geral de água.

Como equipamentos culturais e de lazer o Município conta com ginásio poliesportivo, 03 bibliotecas públicas, 01 teatro, 01 cinema. A cidade apresenta ainda lojas variadas no comércio, pousadas e hotéis e 04 agências bancárias.

A infra-estrutura urbana indica que 60% das vias são pavimentadas e 95% iluminadas.

#### 4.3 - Aspectos Fisiográficos

O município de **Afogados da Ingazeira**, está inserido na unidade geoambiental da *Depressão Sertaneja*, que representa a paisagem típica do semi-árido nordestino, caracterizada por uma superfície de pediplanação bastante monótona, relevo predominantemente suave-ondulado, cortada por vales estreitos, com vertentes dissecadas. Elevações residuais, cristas e/ou outeiros pontuam a linha do horizonte. Esses relevos isolados testemunham os ciclos intensos de erosão que atingiram grande parte do sertão nordestino.

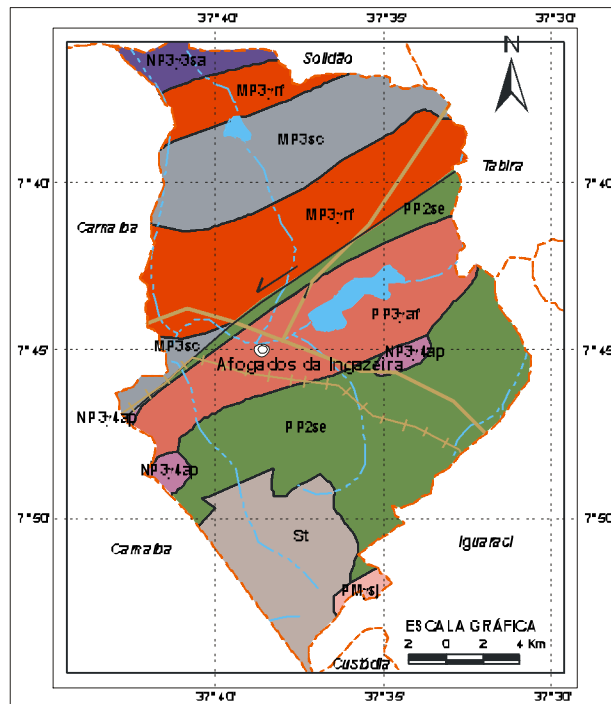
A vegetação é basicamente composta por *Caatinga Hiperxerófila* com trechos de *Floresta Caducifólia*.

O clima é do tipo *Tropical Semi-Árido*, com chuvas de verão. O período chuvoso se inicia em novembro com término em abril. A precipitação média anual é de 431,8mm.

Com respeito aos solos, nos *Patamares Compridos e Baixas Vertentes* do relevo suave ondulado ocorrem os *Planossolos*, mal drenados, fertilidade natural média e problemas de sais; *Topos e Altas Vertentes*, os solos *Brunos não Cálcicos*, rasos e fertilidade natural alta; *Topos e Altas Vertentes* do relevo ondulado ocorrem os *Podzólicos*, drenados e fertilidade natural média e as *Elevações Residuais* com os solos *Litólicos*, rasos, pedregosos e fertilidade natural média.

#### 4.4 - Geologia

O município de **Afogados da Ingazeira** encontra-se inserido, geologicamente, na Província Borborema, sendo constituído pelos litotipos dos complexos Sertânia, Afogados da Ingazeira, Serra do Jabitacá e São Caetano, das suítes Graníticas Migmatítica Peraluminosa Recanto/Riacho do Forno, Transicional Shoshonítica Alcalina Teixeira/Serra Branca e Intrusiva Subalcalina e Alcalina Prata e pelos Sedimentos da Formação Tacaratu, como pode ser observado na figura 3 .



**UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS**

**Paleozóico**

**St** Formação Tacaratu: arenito fino, médio a grosso e conglômerado

**Neoproterozóico**

**NP3-4ap** Série Intrusiva Subalcalina e Alcalina Prata: sítios granítico com basalto e dacito com agmático

**NP3-3sa** Série Transicional Sítios ouítica Alcalina Teixeira/Serra Branca: leucogranito e biotita hornblenda sítio

**Mesoproterozóico**

**MP3-rt** Série Granítica-migmatítica Peraltosa/Racão do Forno: ortogranite e migmatito granodiorítico

**MP3sc** Complexo São Caetano: gnaisses, metagranitos, metatufos calcálicos e ígneos médios, metatufos oxidáticos

**Paleoproterozóico**

**PM-sj** Complexo Serra do Jabatão: ortogranite e migmatito

**PP3-af** Complexo Afogados da Ingazeira: ortogranite biotítico-granodiorítico granítico migmatizado

**PP2se** Complexo Serreta: gnaisses, metacalcário, quartzito, metatufos calcálicos máficos

**CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**

— Contatos

← Falha ou Zona de Cisalhamento  
 → Transcorrente Sinistral

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

○ Cidade

- - - Limite municipal

— Estado paulineatada

— Estado de Ilhéus

— Rb. limite rio

— Açude

Figura 3- Mapa Geológico

**5. RECURSOS HÍDRICOS**

**5.1 - Águas Superficiais**

O município de **Afogados da Ingazeira** encontra-se inserido nos domínios da Bacia Hidrográfica do Rio Pajeú. Seus principais tributários são os riachos: Pelo Sinal, da Tabira, São João, Boa Vista, da Carnaúba, Dois Riachos, do Curral Velho, dos Borges, Cachoeira, Quixaba, Catolé e da Gangorra. Os principais corpos de acumulação são os açudes de Brotas (19.639.577m<sup>3</sup>), Laje do Gato (1.102.940m<sup>3</sup>) e Açude Velho, além das lagoas: da Pedra, do Corisco e Lagoinha. Todos os cursos d'água no município têm regime intermitente e o padrão de drenagem é o dendrítico.

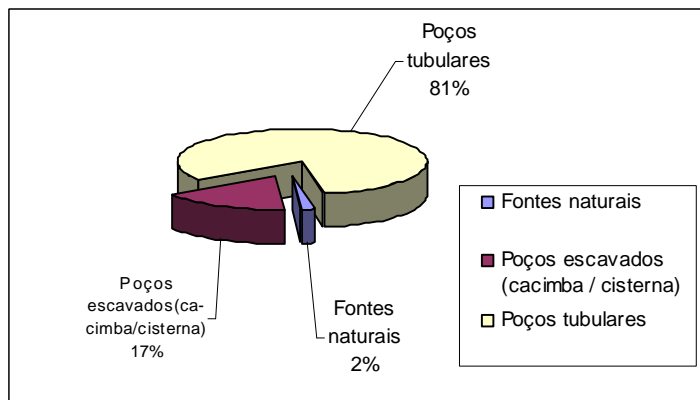
## 5.2 - Águas Subterrâneas

### 5.2.1 - Domínios Hidrogeológicos

O município de **Afogados da Ingazeira** está inserido no Domínio Hidrogeológico Intersticial e no Domínio Hidrogeológico Fissural. O Domínio Intersticial é composto de rochas sedimentares da Formação Tacaratu. O Domínio Fissural é formado de rochas do embasamento cristalino que englobam o sub-domínio rochas metamórficas constituído do Complexo São Caetano, Complexo Serra do Jabitacá, Complexo Afogados da Ingazeira e do Complexo Sertânia e o sub-domínio rochas ígneas da Sui te Intrusiva Prata, Sui te Teixeira - Serra Branca e da Sui te Recanto-Riacho do Forno.

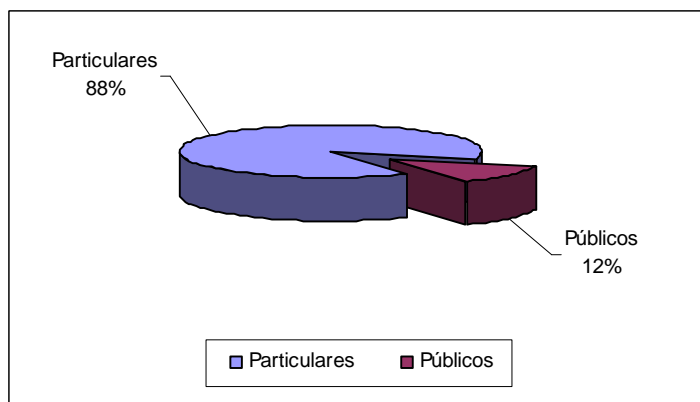
## 6. DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

O levantamento realizado no município registrou a existência de 130 pontos d'água, sendo 02 fontes naturais, 22 poços escavados e 106 poços tubulares, conforme mostra a fig.6.1.



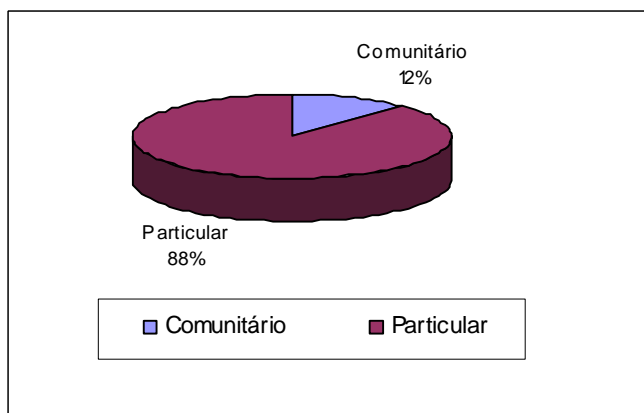
**Fig.6.1** –Tipos de pontos d'água cadastrados no município

Com relação à propriedade dos terrenos onde estão localizados os pontos d'água cadastrados, podemos ter: terrenos públicos, quando os terrenos forem de serventia pública e, particulares, quando forem de uso privado. Conforme ilustrado na fig.6.2, existem 16 pontos d'água em terrenos públicos e 114 em terrenos particulares.



**Fig.6.2** –Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares.

Quanto ao tipo de abastecimento a que se destina a água, os pontos cadastrados foram classificados em: *comunitários*, quando atendem a várias famílias e, *particulares*, quando atendem apenas ao seu proprietário. A fig.6.3 mostra que 16 pontos d'água destinam-se ao atendimento comunitário e 114 pontos ao atendimento particular.



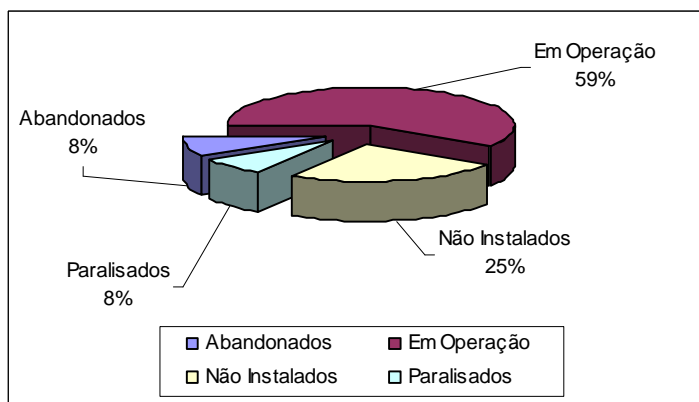
**Fig.6.3** –Finalidade do abastecimento dos poços.

Quatro situações distintas foram identificadas na data da visita de campo: *poços em operação*, *paralisados*, *não instalados* e *abandonados*. Os *poços em operação* são aqueles que funcionavam normalmente. Os *paralisados* estavam sem funcionar temporariamente devido a problemas relacionados à manutenção ou quebra de equipamentos. Os *não instalados* representam aqueles poços que foram perfurados, tiveram um resultado positivo, mas não foram ainda equipados com sistemas de bombeamento e distribuição. E por fim, os *abandonados*, que incluem poços secos e poços obstruídos, representam os poços que não apresentam possibilidade de produção.

A situação dessas obras, levando-se em conta seu caráter público ou particular, é apresentada em números absolutos no quadro 6.1 e em termos percentuais na fig.6.4.

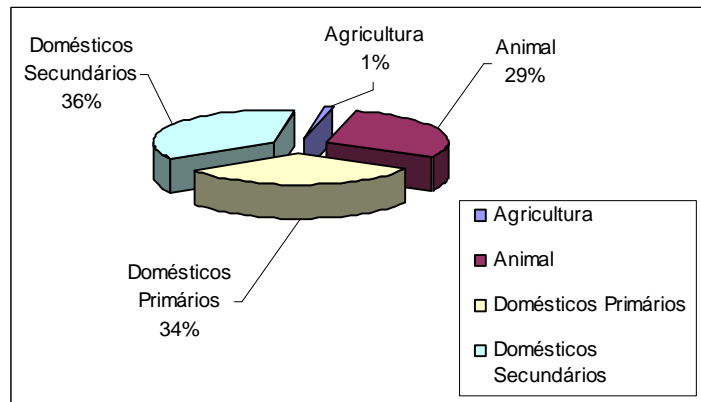
**Quadro 6.1** –Situação dos poços cadastrados conforme a finalidade do uso

| Natureza do Poço | Abandonado | Em Operação | Não Instalado | Paralisado | Indefinido |
|------------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|
| Comunitário      | 1          | 11          | 4             | -          | -          |
| Particular       | 10         | 66          | 28            | 10         | -          |
| Indefinido       | -          | -           | -             | -          | -          |
| <b>Total</b>     | <b>11</b>  | <b>77</b>   | <b>32</b>     | <b>10</b>  | <b>-</b>   |



**Fig.6.4** –Situação dos poços cadastrados

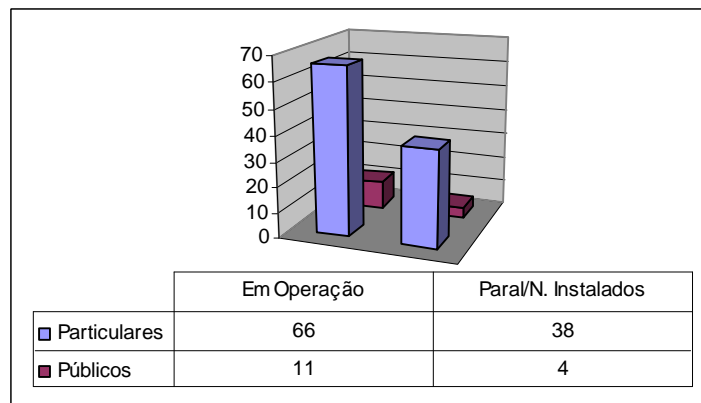
Em relação ao uso da água, 34% dos pontos cadastrados são destinados ao uso doméstico primário (água de consumo humano para beber); 36% são utilizados para o uso doméstico secundário (água de consumo humano para beber e uso geral); 01% são utilizados para o uso na agricultura e 29% para dessedentação animal, conforme mostra a fig.6.5.



**Fig.6.5 –Uso da água**

A fig.6.6 mostra a relação entre os poços tubulares atualmente em operação e os poços inativos (paralisados e não instalados) que são passíveis de entrar em funcionamento.

Verificou-se a existência de 38 poços particulares e 04 públicos não instalados ou paralisados e, portanto, passíveis de entrar em funcionamento, podendo vir a somar suas descargas àquelas dos 77 poços que estão em operação.



**Fig.6.6 –Relação entre poços em uso e desativados**

Com relação à fonte de energia utilizada nos sistemas de bombeamento dos poços, a fig.6.7 mostra que 54 poços públicos utilizam energia elétrica, sendo 10 públicos e 44 particulares, enquanto 21 poços utilizam outras fontes de energia, sendo 01 público e 20 particulares.

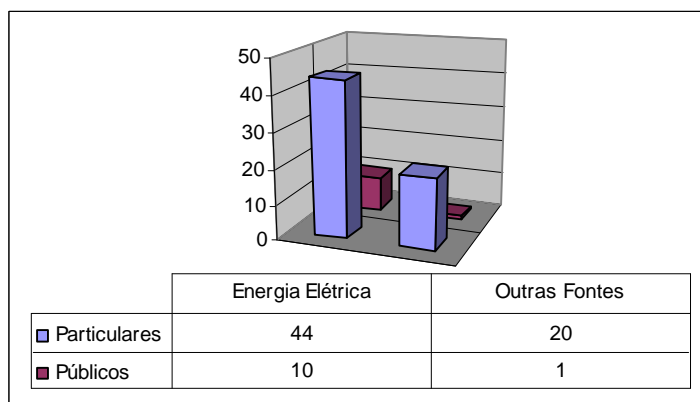


Fig. 6.7 –Tipo de energia utilizada no bombeamento d' água

### 6.1 - Aspectos Qualitativos

Com relação à qualidade das águas dos pontos cadastrados, foram realizadas *in loco* medidas de condutividade elétrica, que é a capacidade de uma substância conduzir a corrente elétrica estando diretamente ligada ao teor de sais dissolvidos sob a forma de íons.

Na maioria das águas subterrâneas naturais, a condutividade elétrica multiplicada por um fator, que varia entre 0,55 a 0,75, gera uma boa estimativa dos sólidos totais dissolvidos (STD) na água. Para as águas subterrâneas analisadas, a condutividade elétrica multiplicada pelo fator 0,65 fornece o teor de sólidos dissolvidos.

Conforme a Portaria nº 1.469/FUNASA, que estabelece os padrões de potabilidade da água para consumo humano, o valor máximo permitido para os sólidos dissolvidos (STD) é 1000 mg/l. Teores elevados deste parâmetro indicam que a água tem sabor desagradável, podendo causar problemas digestivos, principalmente nas crianças, e danifica as redes de distribuição.

Para efeito de classificação das águas dos pontos cadastrados no município, foram considerados os seguintes intervalos de STD (Sólidos Totais Dissolvidos):

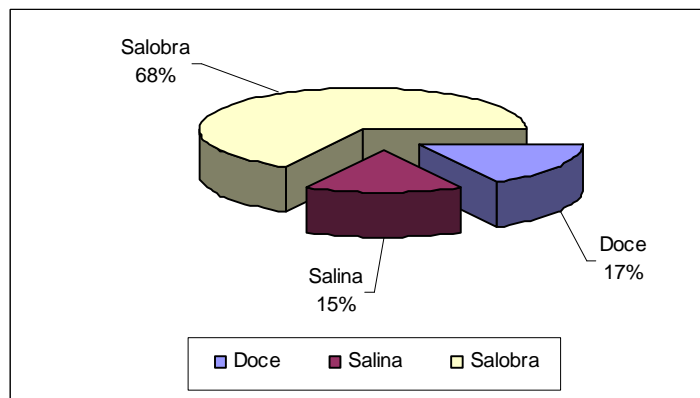
|                  |              |
|------------------|--------------|
| 0 a 500 mg/l     | água doce    |
| 501 a 1.500 mg/l | água salobra |
| > 1.500 mg/l     | água salgada |

Foram coletadas e analisadas amostras de 98 pontos d' água. Os resultados das análises mostraram valores oscilando de 126,75 e 5278,00 mg/l, com valor médio de 1077,88 mg/l. Observando o quadro 6.2 e a fig.6.8, que ilustra a classificação das águas subterrâneas no município, verifica-se a predominância de água salobra em 63% dos pontos amostrados.

Quadro 6.2 –Qualidade das águas subterrâneas no município conforme a situação do poço

| Qualidade da água | Em Uso | Não Instalado | Paralisado | Indefinido | Total |
|-------------------|--------|---------------|------------|------------|-------|
| Doce              | 10     | 6             | 1          | -          | 17    |
| Salobra           | 50     | 14            | 2          | -          | 66    |
| Salina            | 10     | 5             | -          | -          | 15    |
| Total             | 70     | 25            | 3          | 0          | 98    |

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de Afogados da Ingazeira  
Estado de Pernambuco



**Fig. 6.8** –Qualidade das águas subterrâneas do município.



## 7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A análise dos dados referentes ao cadastramento de pontos d'água executado no município permitiu estabelecer as seguintes conclusões:

- A situação atual dos poços tubulares existentes no município é apresentada no quadro 7.1 a seguir:

**Quadro 7.1 – Situação atual dos poços cadastrados no município.**

| Natureza do Poço | Abandonado | Em Operação | Não Instalado | Paralisado | Indefinido | Total      |
|------------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|
| Público          | 1 (6%)     | 11 (69%)    | 4 (25%)       | -          | -          | 16 (12%)   |
| Particular       | 10 (9%)    | 66 (58%)    | 28 (25%)      | 10 (9%)    | -          | 114 (88%)  |
| Indefinido       | -          | -           | -             | -          | -          | 0 (0%)     |
| Total            | 11 (8%)    | 77 (59%)    | 32 (25%)      | 10 (8%)    | -          | 130 (100%) |

- Os 130 pontos d'água cadastrados estão assim distribuídos: 106 poços tubulares e 22 poços escavados e 2 fontes naturais, sendo que 77 encontram-se em operação e 11 foram descartados (abandonados) por estarem secos ou obstruídos. Os 42 pontos restantes incluem os *não instalados* e os *paralisados*, por motivos os mais diversos. Estes poços representam uma reserva potencial substancial, que pode vir a reforçar o abastecimento no município se, após uma análise técnica apurada, forem considerados aptos à recuperação e/ou instalação. Cabe à administração municipal promover ou articular o processo de análise desses poços, podendo aumentar substancialmente a oferta hídrica no município.
- Foram feitos testes de condutividade em 98 amostras d'água, das quais, 17 apresentaram água doce; 81 apresentaram água salina e/ou salobra.
- Poços paralisados ou não instalados em função da alta salinidade e que possam ter uso comunitário, também devem ser analisados em detalhe (vazão, análise físico-química, nº de famílias atendidas, etc), para verificação da viabilidade da instalação de equipamentos de dessalinização.
- Deve ser analisada a possibilidade de treinamento de moradores das proximidades dos poços, para manutenção de bombas em caso de pequenos defeitos, ou ainda, para serem os responsáveis por fazer a comunicação à Prefeitura Municipal, em caso de problemas mais graves, para que sejam tomadas ou articuladas as medidas cabíveis.
- Importante chamar a atenção para o lançamento inadequado dos rejeitos dos dessalinizadores (geralmente direto no solo). É necessário o empenho das prefeituras no sentido de dotar os poços equipados com dessalinizadores, de receptáculos adequados, evitando a poluição dos aquíferos e a salinização do solo.
- Todos os poços deveriam sofrer manutenção periódica para assegurar o seu pleno funcionamento, principalmente em tempos de estiagem prolongada; por manutenção periódica entende-se um período, no mínimo anual, para retirada de equipamento do poço e sua manutenção e limpeza, além de limpeza do poço como um todo, possibilitando a recuperação ou manutenção das suas vazões originais.
- Quanto aos poços abandonados, devem ser tomadas medidas de contenção, como a colocação de tampas soldadas ou aparafusadas, visando evitar a contaminação do lençol freático, provocada pela queda acidental de pequenos animais e/ou pela introdução de corpos estranhos, especialmente os colocados por crianças, um fato muito comum nas áreas visitadas.
- Para assegurar a boa qualidade da água, do ponto de vista bacteriológico, devem ser implantadas em todos os poços ativos e paralisados, passíveis de recuperação, medidas de proteção sanitárias tais como: selo sanitário, tampa de proteção, limpeza permanente do terreno, cerca de proteção, etc. O que pode ser articulado entre a Prefeitura Municipal e a própria população beneficiária do poço.
- Quanto aos poços abandonados, devem ser tomadas medidas de contenção, como a colocação de tampas soldadas ou aparafusadas, visando evitar a contaminação do lençol freático por queda acidental de pequenos animais e introdução de corpos estranhos, especialmente por crianças, fato muito comum nas áreas visitadas.

## 8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO, 2000. Brasília: DNPM, v.29, 2000. 401p.

BRASIL. MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA. Secretaria de Minas e Metalurgia; CPRM – Serviço Geológico do Brasil [CD ROM] **Geologia, tectônica e recursos minerais do Brasil, Sistema de Informações Geográficas – SIG**. Mapas na escala 1:2.500.000. Brasília: CPRM, 2001. Disponível em 04 CD's

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. **Geografia do Brasil. Região Nordeste**. Rio de Janeiro: SERGRAF, 1977. Disponível em 1 CD.

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. **Mapas Base dos municípios do Estado de Pernambuco**. Escalas variadas. Inédito.

RODRIGUES E SILVA, Fernando Barreto; SANTOS, José Carlos Pereira dos; SILVA, Ademar Barros da et al [CD ROM] **Zoneamento Agroecológico do Nordeste do Brasil: diagnóstico e prognóstico**. Recife: Embrapa Solos. Petrolina: Semi-Árido, 2000. Disponível em 1 CD

## **ANEXO 1**

---

### **PLANILHA DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO**

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de Afogados da Ingazeira  
Estado de Pernambuco**

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de Afogados da Ingazeira – Estado de Pernambuco**

| CÓDIGO POÇO | LOCALIDADE      | LATITUDE S | LONGITUDE W | PONTO DE ÁGUA | NATUREZA DO TERRENO | PROF. (m) | VAZÃO (L/h) | SITUAÇÃO DO POÇO | EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO | FONTE DE ENERGIA | FINALIDADE DO USO                                 | STD (mg/L) |
|-------------|-----------------|------------|-------------|---------------|---------------------|-----------|-------------|------------------|---------------------------|------------------|---|------------|
| CS008       | RIACHO DA ONÇA  | 074851,5   | 373547,0    | Poço tubular  | Particular          | 50        |             | Em Operação      | Catavento                 |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 588,25     |
| CS009       | BOM NOME        | 074933,8   | 373443,0    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Em Operação      | Bomba manual              |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 601,25     |
| CS010       | RIACHO DA ONÇA  | 074838,5   | 373543,8    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Não Instalado    | Sarilho                   |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 373,75     |
| CS011       | RIACHO DA ONÇA  | 074823,1   | 373528,2    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Abandonado       | Não equipado              |                  | ,   |            |
| CS012       | RIACHO DA ONÇA  | 074822,6   | 373528,4    | Poço tubular  | Particular          | 30,3      |             | Em Operação      | Catavento                 |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 848,25     |
| CS161       | JEQUIRI         | 074007,5   | 373504,4    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Em Operação      | Bomba submersa            | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 500,5      |
| CS162       | JEQUIRI         | 074023,8   | 373452,4    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Em Operação      | Catavento                 |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 603,2      |
| CS163       | JEQUIRI         | 074030,9   | 373448,3    |               | Particular          |           |             | Em Operação      | Bomba centrífuga          | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, |            |
| CS164       | JEQUIRI         | 074035,5   | 373445,7    | Poço tubular  | Particular          | 42        |             | Paralisado       | Bomba injetora            |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, |            |
| CS165       | CARNAUBINHA     | 074130,5   | 373629,4    | Poço tubular  | Particular          | 50        |             | Em Operação      | Catavento                 |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 334,75     |
| CS166       | CARNAUBINHA     | 074141,7   | 373640,1    | Poço tubular  | Particular          | 33        |             | Em Operação      | Bomba submersa            |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 641,55     |
| CS167       | CARNAUBINHA     | 074136,5   | 373640,9    | Poço amazonas | Particular          | 7,5       |             | Em Operação      | Sarilho                   |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 494,65     |
| CS168       | VÁRZEA CUMPRIDA | 074247,0   | 373714,4    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Em Operação      | Bomba submersa            | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1846       |
| CS169       | JATOBÁ          | 074215,7   | 373746,1    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Não Instalado    | Não equipado              |                  | ,   | 720,2      |
| CS170       | JATOBÁ          | 074215,3   | 373746,1    |               | Particular          |           |             | Em Operação      | Bomba centrífuga          |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 462,8      |
| CS171       | NAZARÉ          | 074312,3   | 373829,9    | Poço tubular  | Público             |           |             | Em Operação      | Bomba injetora            | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 482,3      |
| CS172       | NAZARÉ          | 074240,8   | 373838,7    | Poço tubular  | Particular          | 50        |             | Em Operação      | Bomba manual              |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1332,5     |
| CS173       | NAZARÉ          | 074241,4   | 373830,5    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Em Operação      | Bomba manual              |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 688,35     |
| CS174       | ALÇA DE PEIA    | 074326,7   | 373814,5    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Em Operação      | Bomba injetora            | Monofásica       | Doméstico Secundário, Animal,                     | 1345,5     |
| CS175       | CAIEIRA         | 074343,7   | 373916,8    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Não Instalado    | Não equipado              |                  | ,   |            |
| CS176       | CAIÇARA         | 074041,6   | 374043,4    | Poço amazonas | Particular          | 5,8       |             | Em Operação      | Sarilho                   |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 891,8      |
| CS177       | CAIÇARA         | 074042,4   | 374042,6    |               | Particular          | 5         |             | Em Operação      | Bomba centrífuga          | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 738,4      |
| CS178       | CAIÇARA         | 074019,8   | 374050,3    | Poço amazonas | Particular          |           |             | Em Operação      | Não equipado              |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         |            |

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de Afogados da Ingazeira  
Estado de Pernambuco**

| CÓDIGO POÇO | LOCALIDADE              | LATITUDE S | LONGITUDE W | PONTO DE ÁGUA | NATUREZA DO TERRENO | PROF. (m) | VAZÃO (L/h) | SITUAÇÃO DO POÇO | EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO | FONTE DE ENERGIA | FINALIDADE DO USO                                 | STD (mg/L) |
|-------------|-------------------------|------------|-------------|---------------|---------------------|-----------|-------------|------------------|----------------------------|------------------|---|------------|
| CS179       | MANOEL SOARES           | 073818,4   | 374044,4    | Poço tubular  | Particular          | 50        |             | Em Operação      | Catavento                  |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 492,7      |
| CS180       | MANOEL SOARES           | 073815,0   | 374043,1    |               | Particular          |           |             | Em Operação      | Não equipado               |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, |            |
| CS181       | SÍTIO MANOEL SOARES     | 073821,0   | 374015,2    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Paralisado       | Catavento                  |                  | Doméstico Primário,                               |            |
| CS182       | MANOEL SOARES           | 073821,1   | 374015,3    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Não Instalado    | Não equipado               |                  | ,   |            |
| CS183       | SÃO JOÃO VELHO          | 073749,8   | 374011,6    | Poço tubular  | Particular          | 50        |             | Em Operação      | Bomba submersa             |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1378       |
| CS184       | SÃO JOÃO VELHO          | 073736,6   | 374013,0    |               | Particular          | 3,75      |             | Em Operação      | Sarilho                    |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 193,05     |
| CS185       | SÃO JOÃO VELHO          | 073736,4   | 374013,7    |               | Particular          | 5,4       |             | Em Operação      | Sarilho                    |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 244,4      |
| CS186       | SÃO JOÃO VELHO          | 073742,8   | 373952,7    | Poço tubular  | Particular          | 53        |             | Em Operação      | Bomba injetora             | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 968,5      |
| CS187       | SÃO JOÃO VELHO          | 073743,6   | 373952,2    |               | Particular          | 3,8       |             | Em Operação      | Sarilho                    |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 422,5      |
| CS188       | SÃO JOÃO NOVO           | 073809,4   | 373938,4    | Poço tubular  | Público             | 50        |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Trifásica        | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1230,45    |
| CS189       | SÃO JOÃO NOVO           | 073806,8   | 373930,4    | Poço tubular  | Particular          | 50        |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Trifásica        | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 924,3      |
| CS191       | TRÊS UMBUZEIRA          | 073747,1   | 373848,5    |               | Particular          | 5         |             | Em Operação      | Bomba centrífuga           | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 523,25     |
| CS194       | CACHOEIRA DO CANGAÇO    | 074006,2   | 373849,0    | Poço tubular  | Particular          | 50        |             | Em Operação      | Catavento                  |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 274,95     |
| CS195       | MINADOR DE DOIS RIACHOS | 074053,0   | 373908,8    | Poço tubular  | Particular          | 42        |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, |            |
| CS196       | DOIS RIACHOS            | 074041,7   | 373812,4    |               | Público             | 4,3       |             | Em Operação      |                            | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 1761,5     |
| CS197       | DOIS RIACHOS            | 074102,0   | 373813,9    | Poço tubular  | Público             |           |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Monofásica       | Doméstico Secundário,                             | 2320,5     |
| CS198       | DOIS RIACHOS            | 074126,4   | 373820,6    | Poço tubular  | Público             |           |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 5278       |
| CS204       | GANGORRA                | 074526,4   | 373648,5    | Poço tubular  | Particular          | 55        |             | Abandonado       | Não equipado               |                  | ,   |            |
| CS205       | GANGORRA                | 074522,5   | 373650,3    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Trifásica        | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, |            |
| CS213       | PELO SINAS              | 073754,0   | 373719,7    | Poço tubular  | Público             |           |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Trifásica        | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 1371,5     |
| CS246       | SACO DA SERRA           | 074728,4   | 373259,7    | Poço tubular  | Particular          | 49        |             | Não Instalado    | Não equipado               |                  | ,   | 633,75     |
| CS247       | SÍTIO MONTE ALEGRE      | 074557,5   | 373305,2    | Poço tubular  | Particular          | 52        |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 982,15     |
| CS248       | MONTE ALEGRE            | 074458,9   | 373316,5    | Poço tubular  | Particular          | 52        |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1073,15    |
| CS249       | CORISCO                 | 074507,0   | 373252,5    | Poço tubular  | Particular          |           |             | Em Operação      | Catavento                  |                  | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 650        |
| CS250       | VACA MORTA              | 074440,8   | 373349,9    | Poço tubular  | Particular          | 50        |             | Em Operação      | Bomba submersa             | Monofásica       | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 891,8      |

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de Afogados da Ingazeira  
Estado de Pernambuco**

| CÓDIGO<br>POÇO | LOCALIDADE              | LATITUDE<br>S | LONGITUDE<br>W | PONTO DE<br>ÁGUA | NATUREZA<br>DO<br>TERRENO | PROF.<br>(m) | VAZÃO<br>(L/h) | SITUAÇÃO<br>DO POÇO | EQUIPAMENTO DE<br>BOMBEAMENTO | FONTE<br>DE ENERGIA | FINALIDADE<br>DO USO                              | STD<br>(mg/L) |
|----------------|-------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------------------|--------------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------|
| CS251          | VACA MORTA              | 074511,6      | 373328,8       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 835,25        |
| CS252          | FAVELA                  | 074458,8      | 373126,5       | Poço tubular     | Particular                | 15           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 716,3         |
| CS255          | POÇO DA VOLTA           | 074314,5      | 373245,4       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Monofásica          | Doméstico Secundário, Animal,                     | 3685,5        |
| CS256          | GANGORRA                | 074612,1      | 373620,0       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Paralisado          | Bomba submersa                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1100,45       |
| CS257          | GANGORRA                | 074612,4      | 373611,2       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 837,2         |
| CS258          | SÍTIO CAPOEIRA          | 074622,1      | 373539,1       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                |                     | Doméstico Secundário,                             | 1475,5        |
| CS259          | SÍTIO QUEIMADAS         | 074620,5      | 373418,9       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba injetora                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 635,7         |
| CS260          | QUEIMADAS               | 074610,4      | 373420,0       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Abandonado          | Não equipado                  |                     |   |               |
| CS261          | QUEIMADAS               | 074619,3      | 373418,1       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 678,6         |
| CS262          | QUEIMADAS               | 074646,1      | 373402,6       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 605,15        |
| CS263          | QUEIMADAS               | 074611,9      | 373403,4       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Paralisado          | Bomba submersa                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 776,1         |
| CS264          | CORISCO                 | 074643,3      | 373333,1       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Monofásica          | Agricultura,                                      | 1137,5        |
| CS265          | CORISCO                 | 074629,3      | 373258,7       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Paralisado          | Bomba submersa                |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, |               |
| CS266          | SACO DA SERRA           | 074814,2      | 373404,2       | Poço tubular     | Público                   |              |                | Em Operação         | Catavento                     |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 619,45        |
| CS267          | SACO DA SERRA           | 074837,7      | 373434,4       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba injetora                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 484,9         |
| CS268          | LAGOINHA                | 074729,9      | 373440,6       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Catavento                     |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1384,5        |
| CS269          | LAGOINHA                | 074724,0      | 373440,9       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   | 1579,5        |
| CS270          | LAGOINHA                | 074721,3      | 373430,4       | Poço amazonas    | Particular                | 4,1          |                | Em Operação         | Sarilho                       |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 509,6         |
| CS271          | MOCORORÉDA<br>INGAZEIRA | 074714,1      | 373610,3       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba manual                  |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 537,55        |
| CS272          | CACHOEIRA DA ONÇA       | 074703,8      | 373711,0       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1162,2        |
| CS276          | PAJE ÚMIRIM,            | 074214,7      | 373318,8       | Poço amazonas    | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba injetora                |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 809,9         |
| CS282          | UMBURANA                | 074311,2      | 373258,4       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   | 3880,5        |
| CS284          | SÍTIO OITIS             | 074228,6      | 373601,3       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 787,8         |
| CS285          | POÇO DO MOLEQUE         | 074256,0      | 373538,1       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   | 561,6         |
| CS286          | POÇO DO MOLEQUE         | 074309,8      | 373534,7       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Paralisado          | Não equipado                  |                     |   |               |
| CS287          | POÇO DO MOLEQUE         | 074303,0      | 373537,0       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 587,6         |

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de Afogados da Ingazeira  
Estado de Pernambuco**

| CÓDIGO<br>POÇO | LOCALIDADE                  | LATITUDE<br>S | LONGITUDE<br>W | PONTO DE<br>ÁGUA | NATUREZA<br>DO<br>TERRENO | PROF.<br>(m) | VAZÃO<br>(L/h) | SITUAÇÃO<br>DO POÇO | EQUIPAMENTO DE<br>BOMBEAMENTO | FONTE<br>DE ENERGIA | FINALIDADE<br>DO USO                              | STD<br>(mg/L) |
|----------------|-----------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------------------|--------------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------|
| CS288          | POÇO DO MOLEQUE             | 074313,4      | 373530,1       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   | 1989          |
| CS289          | POÇO DO MOLEQUE             | 074259,3      | 373500,4       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   | 1592,5        |
| CS290          | JATOBÁ DE MONTE<br>ALEGRE   | 074328,9      | 373348,4       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 2314          |
| CS291          | SÍTIO PINTADA               | 074221,3      | 373419,6       | Poço tubular     | Particular                | 40           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, |               |
| CS292          | PINTADA                     | 074232,4      | 373425,3       | Poço tubular     | Particular                | 39           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 638,3         |
| CS293          | PINTADA                     | 074232,5      | 373430,9       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Agricultura, SÓ PARA IRRIGAÇÃO,                   | 1553,5        |
| CS296          | PINTADA                     | 074225,6      | 373421,2       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 773,5         |
| CS297          | PINTADA                     | 074255,5      | 373430,7       | Poço tubular     | Particular                | 55           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1064,7        |
| CS298          | OITIS                       | 074207,8      | 373543,2       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 539,5         |
| CS299          | CARNAUBA DOS<br>SANTOS      | 074120,9      | 373442,3       | Poço tubular     | Particular                | 48           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1339          |
| CS300          | CARNAUBA DOS<br>SANTOS      | 074102,3      | 373502,9       | Poço tubular     | Particular                | 30           |                | Em Operação         | Catavento                     |                     | Doméstico Secundário, Animal,                     | 900,9         |
| CS301          | CARNAUBA DOS<br>SANTOS      | 074101,2      | 373503,7       |                  | Particular                | 5            |                | Paralisado          | Não equipado                  |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 406,25        |
| CS302          | CARNAUBA DOS<br>SANTOS      | 074059,9      | 373500,1       |                  | Particular                | 16           |                | Em Operação         | Sarilho                       |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 548,6         |
| CS304          | CARNAUBA DOS<br>VAQUEIROS   | 074036,7      | 373547,0       | Poço tubular     | Particular                | 34           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 794,3         |
| CS305          | CARNAUBA DOS<br>VAQUEIROS   | 074016,4      | 373557,0       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Catavento                     |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 685,1         |
| CS306          | CARNAUBA DOS<br>VAQUEIROS   | 074016,4      | 373556,9       |                  | Particular                | 50           |                | Em Operação         | Bomba centrífuga              | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 686,4         |
| CS307          | PAU FERRO                   | 073911,9      | 373606,8       | Poço tubular     | Público                   |              |                | Em Operação         | Bomba injetora                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 787,8         |
| CS308          | PAU FERRO                   | 073910,8      | 373606,6       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Catavento                     |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 636,35        |
| CS311          | MARAVILHA                   | 073901,7      | 373419,4       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   |               |
| CS316          | SÍTIO TANQUE                | 073853,6      | 373458,1       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   | 599,3         |
| CS317          | TANQUE                      | 073853,3      | 373938,5       |                  | Particular                | 6            |                | Em Operação         | Sarilho                       |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1244,75       |
| CS318          | VARZEA CUMPRIDA             | 074259,2      | 373729,8       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   |               |
| CS319          | VARZEA CUMPRIDA             | 074259,3      | 373729,0       |                  | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 994,5         |
| CS320          | JEQUIRI                     | 073941,9      | 373502,7       |                  | Particular                |              |                | Em Operação         | Não equipado                  |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 5258,5        |
| CS321          | SÍTIO FARCUS                | 074506,9      | 373921,3       |                  | Particular                | 6,6          |                | Em Operação         | Sarilho                       |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 514,8         |
| CS322          | POVOADO PACUS ( MATADOURO ) | 074520,1      | 373852,9       | Poço tubular     | Público                   |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   |               |

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de Afogados da Ingazeira  
Estado de Pernambuco**

| CÓDIGO<br>POÇO | LOCALIDADE                          | LATITUDE<br>S | LONGITUDE<br>W | PONTO DE<br>ÁGUA | NATUREZA<br>DO<br>TERRENO | PROF.<br>(m) | VAZÃO<br>(L/h) | SITUAÇÃO<br>DO POÇO | EQUIPAMENTO DE<br>BOMBEAMENTO | FONTE<br>DE ENERGIA | FINALIDADE<br>DO USO                              | STD<br>(mg/L) |
|----------------|-------------------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------------------|--------------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------|
| CS323          | SÍTIO PEBA                          | 074624,1      | 373930,3       | Poço tubular     | Particular                | 42           |                | Em Operação         | Bomba manual                  |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário,         | 5122          |
| CS324          | SÍTIO PEREIRO                       | 074740,5      | 374105,9       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Abandonado          | Não equipado                  |                     | ,   |               |
| CS325          | SÍTIO PEREIRO                       | 074751,0      | 374020,0       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Abandonado          | Não equipado                  |                     | ,   |               |
| CS329          | SÍTIO ENCRUZILHADA                  | 074809,1      | 373940,9       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Abandonado          | Catavento                     |                     | ,   |               |
| CS330          | SÍTIO TRAVESSÃO                     | 074830,1      | 373932,1       | Poço tubular     | Particular                | 43           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1285,7        |
| CS331          | SÍTIO CAMPINHO                      | 074643,8      | 373817,4       | Poço tubular     | Particular                | 30           |                | Paralisado          | Bomba injetora                | Trifásica           | Animal,   |               |
| CS332          | SÍTIO CAMPINHO                      | 074628,4      | 373919,3       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Abandonado          | Não equipado                  |                     | ,   |               |
| CS333          | SÍTIO CAMPINHO                      | 074631,2      | 373905,5       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Abandonado          | Não equipado                  |                     | ,   |               |
| CS334          | SÍTIO CAMPINHO                      | 074721,3      | 373914,9       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     | ,   |               |
| CS335          | FAZENDA NOSSA<br>SENHORA DAS GRAÇAS | 074709,4      | 373844,1       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Secundário, Animal,                     | 624           |
| CS336          | QUEIMADA GRANDE                     | 074656,7      | 373851,7       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Abandonado          | Não equipado                  |                     | ,   |               |
| CS337          | QUEIMADA GRANDE                     | 074759,1      | 373836,7       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Secundário, Animal,                     | 1924          |
| CS338          | QUEIMADA GRANDE                     | 074832,3      | 373902,8       | Poço tubular     | Público                   | 50           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 285,35        |
| CS339          | QUEIMADA GRANDE                     | 074838,3      | 373922,4       | Fonte natural    | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     | Doméstico Primário, Agricultura,                  | 160,55        |
| CS340          | QUEIMADA GRANDE                     | 074824,4      | 373916,6       | Poço tubular     | Particular                | 50           |                | Abandonado          | Não equipado                  |                     | ,   |               |
| CS341          | FAZENDA ACAUÃ                       | 074716,2      | 373844,7       | Poço tubular     | Particular                | 45           |                | Em Operação         | Bomba injetora                |                     | Doméstico Secundário, Animal,                     | 1294,8        |
| CS342          | FAZENDA ACAUÃ                       | 074723,2      | 373846,0       | Poço tubular     | Particular                | 45           |                | Paralisado          | Bomba submersa                |                     | Doméstico Secundário, Animal,                     |               |
| CS343          | FAZENDA ACAUÃ                       | 074727,6      | 373841,2       | Poço tubular     | Particular                | 45           |                | Em Operação         | Bomba manual                  |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 2333,5        |
| CS344          | SÍTIO PORTAIS                       | 074942,9      | 373941,0       | Poço tubular     | Público                   | 98           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 262,6         |
| CS345          | SÍTIO PORTAIS                       | 074954,2      | 373919,7       | Poço tubular     | Particular                | 55           |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 503,75        |
| CS346          | SÍTIO PORTATIO                      | 075004,7      | 373928,1       | Poço tubular     | Particular                | 60           |                | Paralisado          | Bomba centrífuga              |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, |               |
| CS349          | SÍTIO CARRAPUÇA                     | 075110,6      | 373724,5       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     | ,   | 617,5         |
| CS350          | SÍTIO CARAPUÇA                      | 075111,6      | 373724,8       | Fonte natural    | Particular                |              |                |                     |                               |                     | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 126,75        |
| CS354          | SÍTIO SÃO DOMINGOS                  | 075134,5      | 373825,6       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Trifásica           | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 425,75        |
| CT087          | CAJAZEIRA DOS<br>MARQUES            | 073737,1      | 373530,5       | Poço tubular     | Particular                |              |                | Em Operação         | Bomba submersa                | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1391          |
| CT168          | SÍTIO MARCELA                       | 074602,1      | 374034,5       | Poço tubular     | Público                   |              |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     | ,   | 1488,5        |
| CT169          | SANTO ANTÔNIO                       | 074550,0      | 374117,9       | Poço tubular     | Público                   | 46           |                | Abandonado          | Não equipado                  |                     | ,   |               |
| CT170          | SANTO ANTÔNIO I                     | 074550,3      | 374132,9       | Poço tubular     | Público                   | 49,45        |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     | ,   | 1063,4        |



**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea  
Diagnóstico do Município de Afogados da Ingazeira  
Estado de Pernambuco**

| CÓDIGO<br>POÇO | LOCALIDADE          | LATITUDE<br>S | LONGITUDE<br>W | PONTO DE<br>ÁGUA | NATUREZA<br>DO<br>TERRENO | PROF.<br>(m) | VAZÃO<br>(L/h) | SITUAÇÃO<br>DO POÇO | EQUIPAMENTO DE<br>BOMBEAMENTO | FONTE<br>DE ENERGIA | FINALIDADE<br>DO USO                              | STD<br>(mg/L) |
|----------------|---------------------|---------------|----------------|------------------|---------------------------|--------------|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------|
| CT171          | SÍTIO POÇO DO VEADO | 074604,1      | 374141,2       |                  | Público                   | 50           |                | Não Instalado       | Não equipado                  |                     |   |               |
| CT973          | IBITIRANGA          | 073958,6      | 374108,9       | Poço tubular     | Público                   | 50           |                | Em Operação         | Bomba centrífuga              | Monofásica          | Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Animal, | 1443          |

## **ANEXO 2**

---

### **MAPA DE PONTOS D'ÁGUA**