

**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE
COLÔNIA DO PIAUÍ**

Março/2004

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

PIAUÍ



 **CPRM**
Serviço Geológico do Brasil

 **PRODEEM**
O Brasil se liga, o futuro acontece

Programa
LUZ
para todos

Secretaria de
MinaseMetalurgia

Secretaria de
Desenvolvimento Energético

Ministério de
Minase Energia


UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Dilma Vana Rousseff

Ministra de Estado

SECRETARIA EXECUTIVA

Mauricio Tiomno Tolmasquim

Secretário

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
ENERGÉTICO

André Ramon Silva Martins

Secretário Interino

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

Giles Carriconde Azevedo

Secretário

PROGRAMA LUZ PARA TODOS

João Nunes Ramis

Diretor

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO
ENERGÉTICO DOS ESTADOS E MUNICÍPIOS
PRODEEM

Paulo Augusto Leonelli

Diretor

Aroldo Borba
Gerente Técnico

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

Agamenon Sérgio Lucas Dantas

Diretor-Presidente

José Ribeiro Mendes

Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

Manoel Barretto da Rocha Neto

Diretor de Geologia e Recursos Minerais

Álvaro 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 Timóteo

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 Desenvolvimento Energético / Secretaria de Minas e Metalurgia
Programa Luz Para Todos
Programa de Desenvolvimento Energético de 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 DO PIAUÍ

DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE COLÔNIA DO PIAUÍ

ORGANIZAÇÃO DO TEXTO

Robério Bôto de Aguiar
José Roberto de Carvalho Gomes

Fortaleza
Março/2004

COORDENAÇÃO GERAL

Frederico Cláudio Peixinho - DEHID

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Fernando Antônio C. Feitosa - DIHEXP

COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVO-FINANÇEIRA

José Emílio C. Oliveira - DIHEXP

APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Sara Maria Pinotti Benvenuti - DIHEXP

COORDENAÇÃO REGIONAL

Jaime Quintas dos S. Colares - REFO

José Alberto Ribeiro - REFO

Oderson A. de Souza Filho - REFO

Francisco C. Lages C. Filho - RESTE

João Alfredo da C. L. Neto - SUREG-RE

José Carlos da Silva - SUREG-RE

Luis Fernando C. Bonfim - SUREG-SA

EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO

REFO

Ângelo Trévia Vieira

Felicíssimo Melo

Francisco Alves Pessoa

Jader Parente Filho

José Roberto de Carvalho Gomes

Liano Silva Veríssimo

Luiz da Silva Coelho

Robério Bôto de Aguiar

RESTE

Antônio Reinaldo Soares Filho

Carlos Antônio Luz

Cipriano Gomes Oliveira

Heinz Alfredo Trein

Ney Gonzaga de Souza

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

José Wilson de Castro Temóteo

João de Castro Mascarenhas

Jorge Luiz Fortunato de Miranda

Luiz Carlos de Souza Júnior

Manoel Júlio da Trindade G. Galvão

Saulo de Tarso Monteiro Pires

Sérgio Monthezuma S. Guerra

Simeones Neri Pereira

Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho

Vanildo Almeida Mendes

SUREG-SA

Edvaldo Lima Mota

Edmilson de Souza Rosa

Hermínio Brasil Vilaverde Lopes

João Cardoso Ribeiro M. Filho

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

EM DESTAQUE

Almir Araújo Pacheco - SUREG-BE

Ana Cláudia Vieira - SUREG-PA

Bráulio Robério Caye - SUREG-PA

Carlos J. B. Aguiar - SUREG-MA

Geraldo de B. Pimentel - SUREG-PA

José Cláudio Viegas C. - SUREG-SA

Paulo Pontes Araújo - SUREG-BE

Tomás E. Vasconcelos - SUREG-GO

RECENSEADORES

Acácio Ferreira Júnior

Adriana de Jesus Felipe

Álerson Faliere Suarez

Almir Gomes Freire - CPRM

Ângela Aparecida Pezzuti

Antônio Celso R. de Melo - CPRM

Antônio Edílson Pereira de Souza

Antônio Jean Fontenele Menezes

Antônio Manoel Marciano Souza

Antônio Marques Honorato

Armando Arruda Câmara F. - CPRM

Carlos Alberto G. de Andrade - CPRM

Celso Viana Maciel

Cícero René de Souza Barbosa

Cláudio Márcio 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

Emanuelly de Almeida Leão

Emerson Garret Menor

Emicles Pereira C. de Souza

Érika Peconick 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 Antônio 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 Diógenes

Marcos Aurélio C. de Góis Filho

Mário Wardi Junior

Matheus Medeiros Mendes Carneiro

Maurício Vieira Rios - CPRM

Michel Pinheiro Rocha

Narcelya da Silva Araújo

Nicácia Débora da Silva

Oscar Rodrigues Aciolly 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

Rodrigo Araújo de Mesquita

Romero Amaral Medeiros Lima

Rosângela de Assis Nicolau

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

José Roberto de Carvalho Gomes

Robério Bôto de Aguiar

CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

Localização e Aspectos Sócio-Econômicos

Homero Coelho Benevides

Raimundo Anunciato de Carvalho

Robério Bôto de Aguiar

Valderedo de Almeida Magno

Aspectos Fisiográficos e Geologia

Epifânio Gomes da Costa

Recursos Hídricos Superficiais

Francisco Tarcísio Braga Andrade

Robério Bôto de Aguiar

Recursos Hídricos Subterrâneos

Jose Roberto de Carvalho Gomes

DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

Liano Silva Veríssimo

Ricardo de Lima Brandão

Robério Bôto de Aguiar

ILUSTRAÇÕES

Ângelo Trévia Vieira
Francisco Vladimir Castro Oliveira
Iaponira Paiva Gomes
José Alberto Ribeiro
José Roberto de Carvalho Gomes
Liano Silva Veríssimo
Oderson Antônio de Souza Filho
Raimundo Anunciato de Carvalho
Ricardo de Lima Brandão
Sara Maria Pinotti Benvenuti

BANCO DE DADOS

Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

Administração

Eriveldo da Silva Mendonça

Consistência

Janólfta Leda Rocha Holanda

MAPAS DE PONTOS D'ÁGUA

Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

Execução

Antônio Celso Rodrigues de Melo
José Emilson Cavalcante
Selêucis Lopes Nogueira
Vicente Calixto Duarte Neto

| | |
|------|---|
| A282 | Aguiar, Robério Bôto de Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea, estado do Piauí: diagnóstico do município de Colônia do Piauí / Organização do texto [por] Robério Bôto de Aguiar [e] José Roberto de Carvalho Gomes . — Fortaleza: CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2004. 1. Hidrogeologia – Piauí - Cadastros. 2. Água subterrânea – Piauí - Cadastros. I. Gomes, José Roberto de Carvalho. II Título. CDD 551.49098122 |
|------|---|

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 e Bahia, e norte de Minas Gerais e do Espírito Santo.

Embora com múltiplas finalidades, este Projeto visa atender diretamente às 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 as Secretarias de Energia e de Minas e Metalurgia 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

| | |
|--|----------|
| 1. INTRODUÇÃO | 1 |
| 2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA | 1 |
| 3. METODOLOGIA | 2 |
| 4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO | 2 |
| 4.1. LOCALIZAÇÃO | 2 |
| 4.2. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS | 2 |
| 4.3. ASPECTOS FÍSIOGRÁFICOS | 3 |
| 4.4. GEOLOGIA | 4 |
| 4.5. RECURSOS HÍDRICOS | 4 |
| 4.5.1. Águas Superficiais | 4 |
| 4.5.2. Águas Subterrâneas | 5 |
| 5. DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS | 5 |
| 6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES | 8 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 8 |
| ANEXO 1 - PLANILHA DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO | |
| ANEXO 2 - MAPA DE PONTOS D'ÁGUA | |

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 dessas fontes hídricas.

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 ser 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 realizando o **Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea** em consonância com as diretrizes do Governo Federal e com os propósitos apresentados pelo Ministério de Minas e Energia.

Este Projeto tem como objetivo cadastrar todos os poços tubulares, poços amazonas representativos e fontes naturais em uma área, inicial, de 722.000 km² 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 e Bahia, e norte de Minas Gerais.



Figura 1 - Área de abrangência do Projeto

3 - METODOLOGIA

O planejamento operacional para a realização deste projeto teve como base a experiência da CPRM nos projetos de cadastramento de poços dos estados do Ceará e de 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 km². 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 ser coletadas através de uma visita técnica (caracterização do poço, instalações, situação da captação, dados operacionais, qualidade e uso da água, e aspectos ambientais, geológicos e hidrológicos).

Os dados coletados foram repassados sistematicamente ao Núcleo de Processamento de Dados da CPRM - Residência de Fortaleza, para, após rigorosa análise, alimentarem um banco de dados, que 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 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 *ArcView*. 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 por problemas ainda existentes na cartografia municipal ou talvez devido a informações incorretas prestadas aos recenseadores.

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 COLÔNIA DO PIAUÍ

4.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de Picos (figura 2), compreendendo uma área irregular de 959,36 km², e tendo como limites ao norte o município de Oeiras, ao sul São José do Peixe e Santo Inácio do Piauí, a leste Santo Inácio do Piauí e Wall Ferraz, e a oeste São Francisco do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07°13'51" de latitude sul e 42°10'40" de longitude oeste de Greenwich e dista 338 km de Teresina.

4.2 - Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos *sites* do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.477 de 29/04/1992. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 7.251 habitantes e uma densidade demográfica de 7,56 hab/km², onde 63,45% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 58,5% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura é baseada na produção sazonal de arroz, cana-de-açúcar, feijão, mandioca e milho.

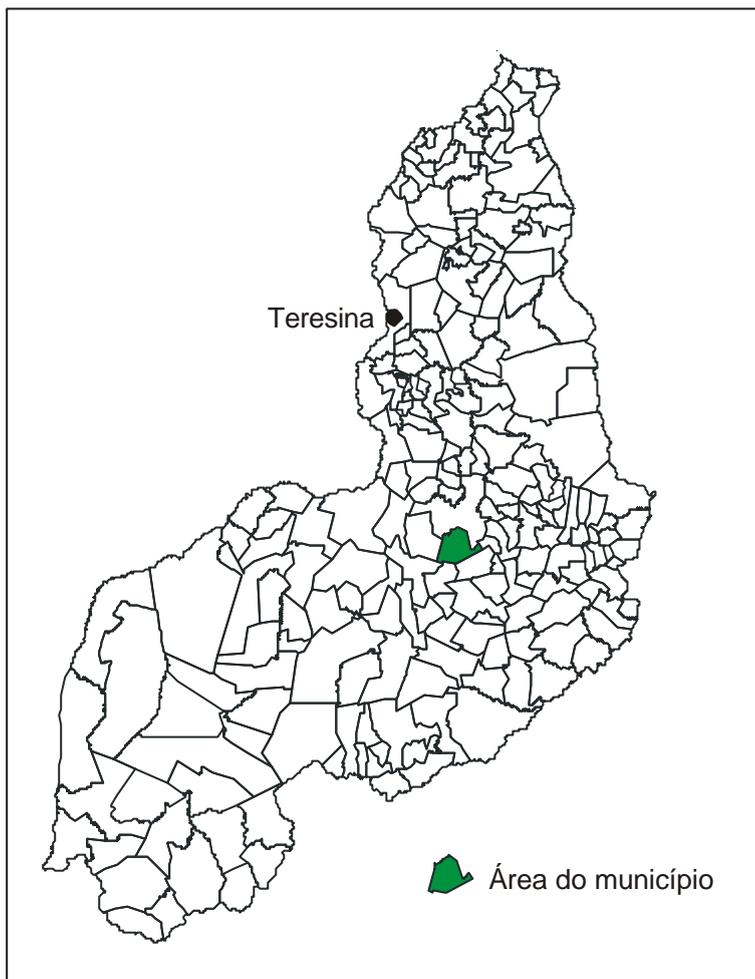


Figura 2 - Localização do município

4.3 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Colônia do Piauí apresentam temperaturas mínimas de 22 °C e máximas de 36 °C, com clima semi-úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenito, siltito, calcário, conglomerado e laterito. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine *et al.*, 1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine *et al.*, 1986).

4.4 - Geologia

Geologicamente, toda a área do município está representada pelas coberturas sedimentares. Os Depósitos Colúvio – Eluviais, formados de areia, argila, cascalho e laterito representam os sedimentos mais recentes. Em boa parte afloram sedimentos da Formação Longá, que reúne folhelho, siltito e calcário. Na base da seqüência ocorrem os sedimentos da Formação Cabeças, englobando arenito, conglomerado e siltito (Figura 03).

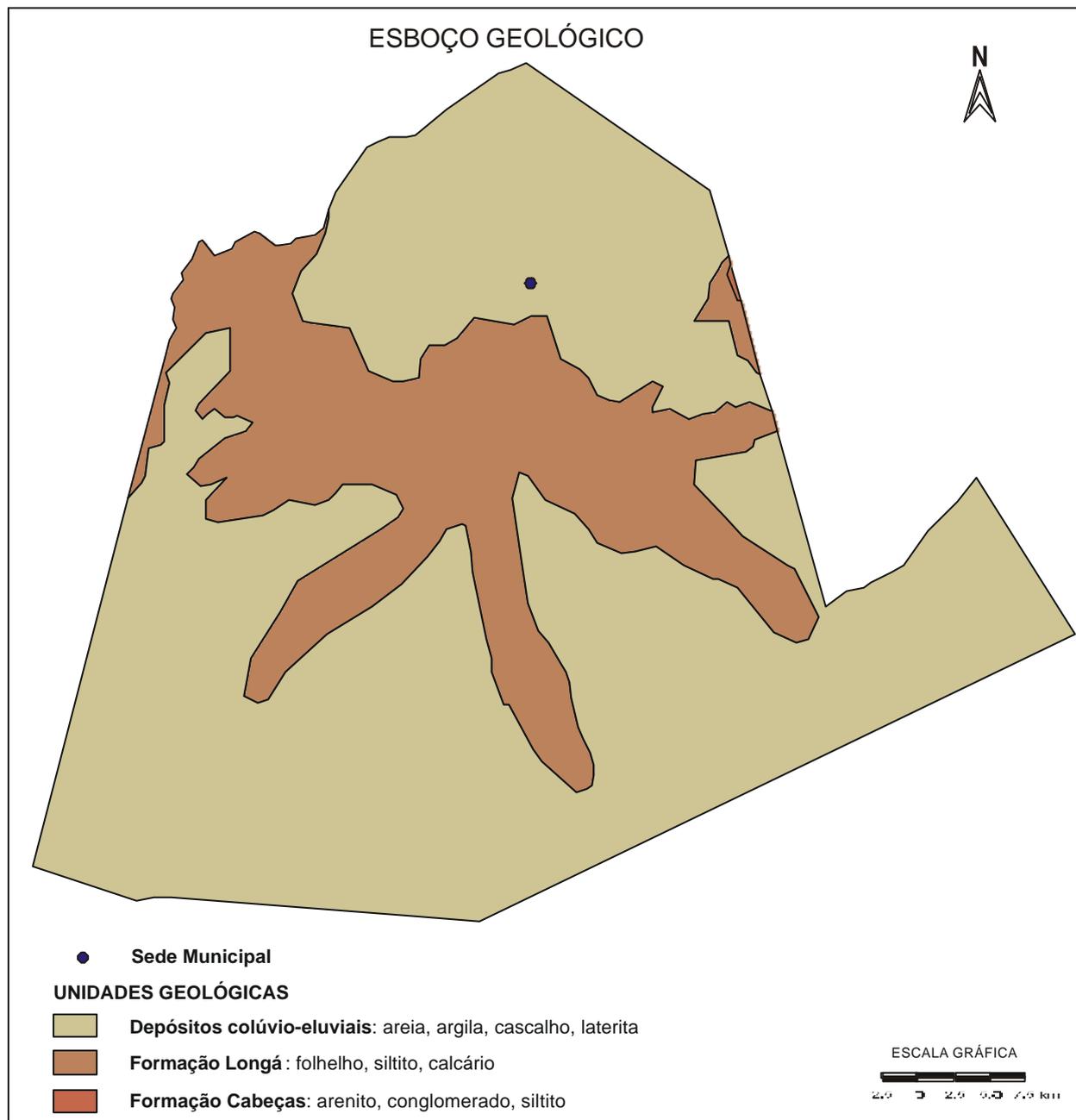


Figura 3 - Esboço geológico do município

4.5 - Recursos Hídricos

4.5.1 Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba. Trata-se da mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará, ocupando uma área de 330.285 km², o equivalente a 3,9% do território nacional, e drena a quase totalidade do estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes

localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre todas as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d’água que drenam o município são: o ribeirão da Tranqueira e os riachos Cansado e Raposo.

4.5.2 - Águas Subterrâneas

No município de Colônia do Piauí distinguem-se dois domínios hidrogeológicos: rochas sedimentares e as coberturas colúvio-eluviais.

As rochas sedimentares pertencem à Bacia do Parnaíba e englobam as formações Cabeças e Longá. Correspondem a cerca de 30% da área total do município.

As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo assim o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas. Embora tal aquífero se constitua num importante elemento de armazenamento de água subterrânea, neste município esta formação não possui importância hidrogeológica, porque ocorre apenas numa pequeníssima área no setor leste.

A Formação Longá, pela sua constituição litológica quase que exclusivamente de folhelhos, que são rochas que apresentam baixíssima permeabilidade, não apresenta importância hidrogeológica.

O domínio correspondente aos depósitos colúvio-eluviais se refere a coberturas de sedimentos detríticos, com idade tércio-quadernária, ocorrendo numa área extensa, que corresponde a cerca de 10% da área total do município. As rochas deste domínio não se caracterizam como potenciais mananciais de captação d’água, porque ocorrem apenas em uma pequena área além de suas unidades litológicas serem delgadas e pouco favoráveis à acumulação de água subterrânea.

5 - DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

O cadastramento realizado no município registrou a presença de 186 pontos d’água, sendo todos poços tubulares.

Quanto à propriedade do terreno onde se encontram, os poços foram classificados em: públicos, quando estão em terrenos de servidão pública e; particular, quando estão em propriedades privadas. A figura 4 mostra que 57 poços são públicos e 129 são de uso particular.

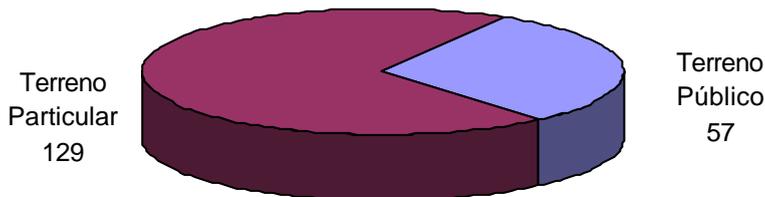


Figura 4 – Natureza da propriedade do terreno.

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 com manutenção ou quebra de equipamentos. Os não instalados representam aqueles que foram

perfurados, mas não foram ainda equipados com sistemas de bombeamento e distribuição. E por fim, os abandonados, que incluem poços secos e poços obstruídos, e representam os 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 1 e em termos percentuais na figura 5.

Quadro 1 - Situação atual dos poços cadastrados com relação a finalidade de uso da água.

| Natureza do poço | Abandonado | Em Operação | Não Instalado | Paralisado |
|------------------|------------|-------------|---------------|------------|
| Público | 6 | 39 | 5 | 7 |
| Particular | 2 | 98 | 20 | 9 |
| Total | 8 | 137 | 25 | 16 |

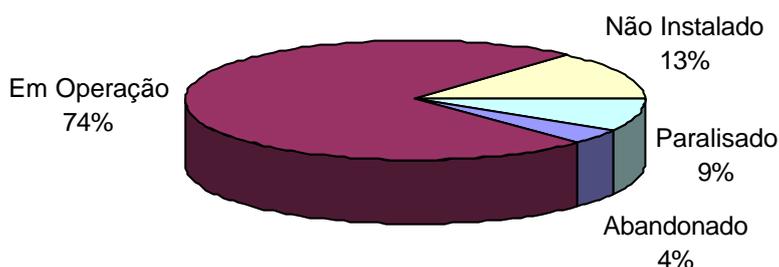


Figura 5 - Situação dos poços cadastrados

A figura 6 mostra a relação entre os poços tubulares atualmente em operação e os poços desativados (paralisados e não instalados), mas passíveis de entrarem em funcionamento. Verifica-se que 29 poços particulares estão desativados. Com relação aos poços públicos, 12 encontram-se desativados, podendo, entretanto vir a operar, somando suas descargas àquelas dos 39 poços que estão em uso.

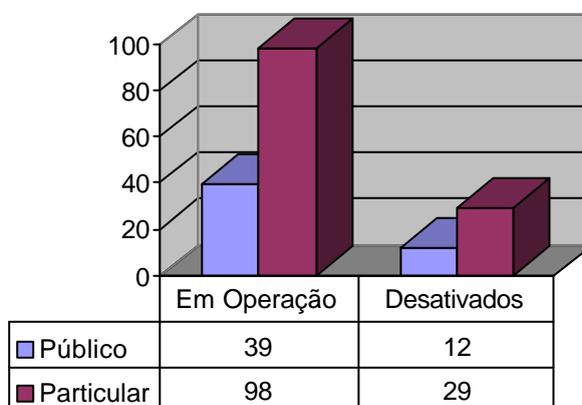


Figura 6 – Poços em uso e passíveis de funcionamento

Com relação à fonte de energia utilizada nos sistemas de bombeamento dos poços, a figura 7 mostra que 91 poços particulares e 37 poços públicos utilizam energia elétrica. O restante, 20 poços públicos e 38 particulares utilizam outras fontes de energia, como: eólica (cata-vento), solar e combustíveis (óleo diesel, gasolina etc).

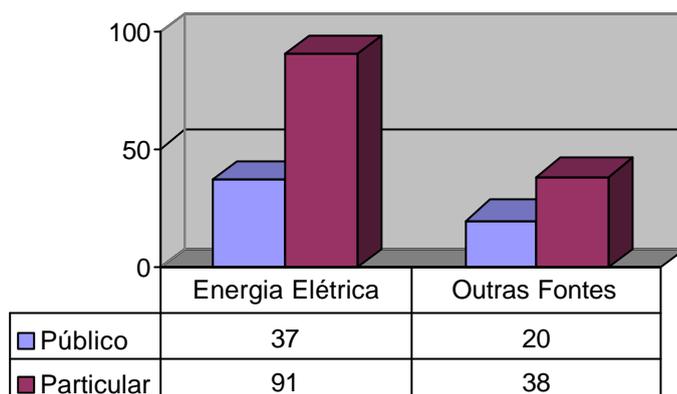


Figura 7 – Tipo de energia utilizada nos sistemas de bombeamento de água

Com relação à qualidade das águas dos poços cadastrados, foram realizadas *in loco* medidas de condutividade elétrica, que é a capacidade de uma substância conduzir a corrente elétrica, estando diretamente relacionada com o teor de sais dissolvidos.

Na maioria das águas subterrâneas naturais, a condutividade elétrica da água multiplicada por um fator, que varia entre 0,55 a 0,75, gera uma boa estimativa dos sólidos totais dissolvidos (STD) na água. Neste diagnóstico, utilizou-se o fator 0,65 para obter o teor de sólidos dissolvidos nas águas analisadas.

A água com demasiado teor de minerais dissolvidos não é conveniente para certos usos. Contendo menos de 500 mg/L de sólidos dissolvidos é, em geral, satisfatória para o uso doméstico e para muitos fins industriais. Com mais de 1.000 mg/L contém minerais que lhe conferem um sabor desagradável e a torna inadequada para diversas finalidades.

Para efeito de classificação das águas dos poços cadastrados, foram considerados os seguintes intervalos de sólidos totais dissolvidos (STD).

| | |
|------------------|--------------|
| < 500 mg/L | Água doce |
| 500 a 1.500 mg/L | Água salobra |
| > 1.500 mg/L | Água salgada |

Foram coletadas amostras de água e analisados os sólidos totais dissolvidos de 158 poços, tendo como resultados valores variando de 65,0 a 960,7 mg/L e valor médio de 260,8 mg/L. Conforme a figura 8, que ilustra a classificação das águas subterrâneas no município, a grande maioria (91,8%) das águas analisadas foram classificadas como doce, ou seja, os sólidos totais dissolvidos nestas águas estão abaixo de 500 mg/L. Outras 13 amostras apresentaram água salobra.

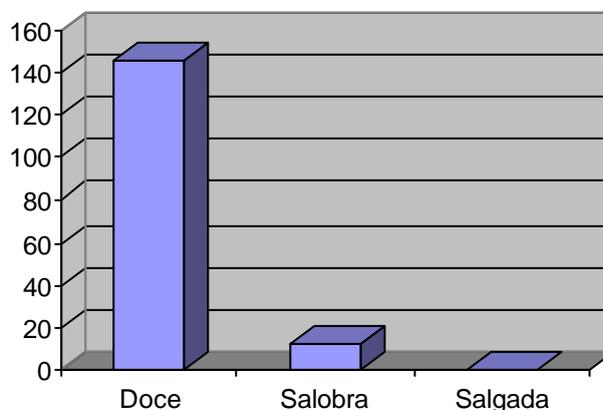


Figura 8 - Qualidade das águas subterrâneas dos poços cadastrados

6 - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A análise dos dados referentes ao cadastramento de poços executado no município, permitiu estabelecer as seguintes conclusões:

1. Em termos de domínio hidrogeológico, predominam as rochas da Bacia Sedimentar do Parnaíba, que possuem porosidade primária e boa permeabilidade, proporcionando boas condições de armazenamento e fornecimento de água;
2. O quadro 2 apresenta a situação atual dos poços existentes no município, onde 30,6% dos poços cadastrados são públicos e 22% são passíveis de funcionamento, podendo aumentar significativamente a oferta de água para a população;
3. Aproximadamente 68,8% dos poços são atendidos por rede de energia elétrica, o restante utiliza-se de fontes alternativas (eólica, solar) ou combustíveis para funcionar o sistema de bombeamento de água;
4. Em termos de qualidade das águas subterrâneas, as amostras analisadas mostraram que 91,8% dos poços apresentam água doce e 8,2% água salobra.

Quadro 2 - Situação atual dos poços cadastrados no município

| Natureza do Poço | Abandonado | Em Operação | Não Instalado | Paralisado | Total |
|------------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|
| Público | 6 | 39 | 5 | 7 | 57 |
| Particular | 2 | 98 | 20 | 9 | 129 |
| Total | 8 | 137 | 25 | 16 | 186 |

Com base nas conclusões acima estabelecidas pode-se fazer as seguintes recomendações:

1. Os poços desativados e não instalados devem entrar em programas de recuperação e instalação de equipamentos de bombeamento, visando o aumento da oferta de água à região;
2. Poços paralisados em virtude de alta salinidade, devem ser analisados com detalhe (vazão, análise físico-química, nº de famílias atendidas etc.) visando a instalação de equipamentos de dessalinização da água;
3. Todos os poços necessitam de manutenção periódica para assegurar o seu funcionamento, principalmente, em tempos de estiagens prolongadas;
4. Para assegurar a boa qualidade da água, do ponto de vista bacteriológico, devem ser implantadas, em todos os poços, medidas de proteção sanitária tais como: selo sanitário, tampa de proteção, limpeza permanente do terreno, cerca de proteção etc.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Geografia do Brasil. *Região Nordeste*. Rio de Janeiro, SERGRAF. IBGE, 1977
- FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. [Mapas Base dos municípios do Estado do Piauí]. Escalas variadas. Inédito.
- JACOMINE, P.K.T. et al.. Levantamento exploratório – reconhecimento de solos do Estado do Piauí. Rio de Janeiro. EMBRAPA-SNLCS/SUDENE-DRN. 1986. 782 p ilust.
- LIMA, E. de A. M. & LEITE, J.F. – 1978 – Projeto Estudo Global da Bacia Sedimentar do Parnaíba. Recife: DNPM/CPRM.
- PESSOA, M. D. – 1979 – Inventário Hidrogeológico Básico do Nordeste. Folha Nº 18 – São Francisco – NE. Recife. SUDENE
- PROJETO CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA. Convênio DNPM/CPRM. Relatório Final da Etapa I. vol. 1. Recife. 1973
- PROJETO RADAM. FOLHA SB.23 TERESINA E PARTE DA FOLHA SB.24 JAGUARIBE; geologia, geomorfologia, solos, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro. 1973.

ANEXO 1

PLANILHA DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Colônia do Piauí - Estado do Piauí

| CÓDIGO POCO | LOCALIDADE | LATITUDE_S | LONGTUDE_W | PONTO DE AGUA | NATUREZA DO TERRENO | PROF (m) | VAZAO (L/h) | SITUACAO DO POÇO | EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO | FONTE DE ENERGIA | FINALIDADE DO USO | STD (mg/L) |
|-------------|--------------------|------------|------------|---------------|---------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| GF597 | BAIXAO DOS MACACOS | 7 16 31,1 | 42 5 50,5 | Poço tubular | Particular | 120 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 272,35 |
| GF598 | JENIPAPEIRO | 7 16 52,7 | 42 5 26,8 | Poço tubular | Particular | 111 | 17000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 185,9 |
| GF599 | JENIPAPEIRO | 7 16 55,5 | 42 5 45,6 | Poço tubular | Particular | 80 | 8000 | Não Instalado | Sarilho | | | 406,9 |
| GF600 | JENIPAPEIRO | 7 17 29 | 42 5 47 | Poço tubular | Particular | 80 | 12000 | Não Instalado | | | | 252,2 |
| GF601 | PUCA XV | 7 17 32 | 42 5 27,8 | Poço tubular | Particular | 120 | 29000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 209,95 |
| GF602 | PUCA XVI | 7 17 28,7 | 42 5 26,5 | Poço tubular | Particular | | 14000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 202,8 |
| GF603 | PUCA XVII | 7 17 28,3 | 42 5 28,3 | Poço tubular | Particular | 155 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 278,2 |
| GF604 | JENIPAPEIRO | 7 17 3,2 | 42 5 21,7 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 275,6 |
| GF605 | PUCA XVIII | 7 17 31,1 | 42 5 21,9 | Poço tubular | Particular | 100 | 14600 | Em Operação | Bomba submersa | | Comunitário | 213,2 |
| GF606 | PUCA I | 7 17 33,6 | 42 5 4 | Poço tubular | Particular | 150 | 24000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 262,6 |
| GF607 | PUCA II | 7 17 40,7 | 42 5 5,5 | Poço tubular | Particular | 110 | 13600 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 289,25 |
| GF608 | PUCA III | 7 17 36,8 | 42 4 50,9 | Poço tubular | Particular | 120 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 355,55 |
| GF609 | PUCA IV | 7 17 55 | 42 4 41,8 | Poço tubular | Particular | 152 | 7000 | Paralisado | | | Comunitário | 278,2 |
| GF610 | PUCA V | 7 18 2,3 | 42 5 5,2 | Poço tubular | Público | 100 | 6000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 147,55 |
| GF611 | PUCA VI | 7 18 2,9 | 42 5 8,6 | Poço tubular | Particular | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | 153,4 |
| GF612 | PUCA VII | 7 17 58,8 | 42 5 15,8 | Poço tubular | Particular | 100 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 201,5 |
| GF613 | PUCA VIII | 7 17 53,8 | 42 5 28,4 | Poço tubular | Particular | 120 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 204,75 |
| GF614 | PUCA IX | 7 17 50,8 | 42 5 31,3 | Poço tubular | Particular | 122 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 552,5 |
| GF615 | PUCA X | 7 17 58,2 | 42 4 32,4 | Poço tubular | Particular | 151 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 144,95 |
| GF616 | PUCA XI - COLEGIO | 7 18 5,2 | 42 4 24,4 | Poço tubular | Particular | 120 | 6000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 244,4 |
| GF617 | PUCA XII | 7 17 56,8 | 42 4 9,9 | Poço tubular | Particular | 100 | 7800 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 152,75 |
| GF618 | PUCA XIII | 7 17 58,2 | 42 4 16,8 | Poço tubular | Particular | | | Não Instalado | Sarilho | | | 445,25 |
| GF619 | PUCA XIV | 7 18 21,6 | 42 4 17,1 | Poço tubular | Público | 100 | | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | |
| GF620 | RAPARIGA | 7 18 36,7 | 42 4 1,3 | Poço tubular | Particular | 150 | | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Particular | 185,9 |
| GF621 | RAPARIGA | 7 18 49,1 | 42 3 41,9 | Poço tubular | Particular | 100 | 1200 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 134,55 |
| GF622 | RAPARIGA | 7 19 14,2 | 42 3 42 | Poço tubular | Particular | 100 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 677,95 |
| GF623 | RAPARIGA | 7 19 15,9 | 42 3 35 | Poço tubular | Público | 80 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 556,4 |
| GF624 | RAPARIGA | 7 19 20,1 | 42 3 35,9 | Poço tubular | Particular | 100 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 377 |
| GF625 | TABULEIRO | 7 19 51,3 | 42 3 5,9 | Poço tubular | Particular | 150 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 391,3 |
| GF626 | RAPARIGA | 7 19 22,1 | 42 3 2,9 | Poço tubular | Particular | 100 | 6000 | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Particular | 73,45 |
| GF627 | MUNDUBIM | 7 16 50,5 | 42 7 12,6 | Poço tubular | Particular | 120 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 262,6 |
| GF628 | MUDUBIM | 7 17 1,2 | 42 8 1,9 | Poço tubular | Particular | 153 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 247,65 |
| GF629 | MUDUBIM | 7 16 30,9 | 42 8 0,9 | Poço tubular | Particular | 120 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 226,85 |

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Colônia do Piauí - Estado do Piauí

| CÓDIGO POCO | LOCALIDADE | LATITUDE_S | LONGITUDE_W | PONTO DE AGUA | NATUREZA DO TERRENO | PROF (m) | VAZAO (L/h) | SITUACAO DO POÇO | EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO | FONTE DE ENERGIA | FINALIDADE DO USO | STD (mg/L) |
|-------------|-----------------------------------|------------|-------------|---------------|---------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| GF630 | MUDUBIM | 7 16 37,7 | 42 7 57,1 | Poço tubular | Particular | 120 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 250,25 |
| GF631 | MUDUBIM | 7 16 35,4 | 42 7 47,5 | Poço tubular | Particular | 100 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 280,15 |
| GF632 | MUDUBIM | 7 16 45,9 | 42 7 1 | Poço tubular | Público | 180 | 150000 | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | |
| GF633 | MUDUBIM | 7 16 18 | 42 7 3,1 | Poço tubular | Público | 180 | 150000 | Paralisado | Bomba submersa | | | |
| GF634 | MUDUDIM | 7 16 13,4 | 42 7 10,6 | Poço tubular | Público | | | Abandonado | | | | |
| GF635 | MUDUBIM | 7 16 8,3 | 42 7 17,4 | Poço tubular | Público | 180 | 150000 | Paralisado | Bomba submersa | | | |
| GF636 | MUDUBIM | 7 16 0 | 42 7 31,6 | Poço tubular | Público | 180 | 150000 | Paralisado | Bomba submersa | | | |
| GF637 | MUDUBIM | 7 16 9,2 | 42 7 43,2 | Poço tubular | Público | 17,04 | | Abandonado | | | | |
| GF638 | MUDUBIM | 7 16 29,5 | 42 7 31 | Poço tubular | Público | 152 | 80000 | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | |
| GF639 | FILADELFIA | 7 14 57,2 | 42 9 10,1 | Poço tubular | Particular | 85 | 14500 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 265,2 |
| GF640 | CORTE II POÇO I - ESCOLA AGRICOLA | 7 15 59,8 | 42 9 30,2 | Poço tubular | Particular | 190 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 243,75 |
| GF685 | SEDE - OS MARRECOS | 7 14 4,1 | 42 10 8,3 | Poço tubular | Público | 150 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 247,65 |
| GF686 | ENTRONCAMENTO | 7 14 8,4 | 42 9 58,6 | Poço tubular | Particular | 200 | 50000 | Não Instalado | | Elétrica monofásica | | 432,25 |
| GF687 | ENTRONCAMENTO | 7 14 2,7 | 42 9 49,1 | Poço tubular | Particular | 200 | 40000 | Paralisado | | Elétrica trifásica | | |
| GF688 | PAU FERRO | 7 14 41,2 | 42 8 39,3 | Poço tubular | Particular | 173 | 30000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | 194,35 |
| GF689 | PAU FERRO | 7 14 38,7 | 42 8 42,8 | Poço tubular | Particular | 90 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 78,65 |
| GF690 | PAU FERRO | 7 15 2,5 | 42 8 40,9 | Poço tubular | Particular | 150 | | Abandonado | | | | |
| GF691 | PAU FERRO | 7 14 47,6 | 42 8 19,3 | Poço tubular | Particular | 100 | | Não Instalado | Sarilho | | | 308,1 |
| GF692 | PAU FERRO | 7 15 0 | 42 7 53,2 | Poço tubular | Particular | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 65 |
| GF693 | PAU FERRO | 7 14 52,9 | 42 7 46 | Poço tubular | Particular | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 163,15 |
| GF694 | PAU FERRO | 7 14 41 | 42 7 36,5 | Poço tubular | Particular | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 85,15 |
| GF695 | PAU FERRO | 7 15 33,6 | 42 7 45,1 | Poço tubular | Particular | | | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | |
| GF696 | PAU FERRO | 7 15 21 | 42 7 25,5 | Poço tubular | Público | 150 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 202,15 |
| GF697 | BARREIRA | 7 15 28,4 | 42 6 0,1 | Poço tubular | Particular | 100 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 332,8 |
| GF698 | BARREIRO | 7 15 25,4 | 42 5 49,2 | Poço tubular | Público | 91 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 269,75 |
| GF699 | BARREIRO | 7 15 20,9 | 42 5 18,5 | Poço tubular | Particular | 102 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 343,85 |
| GF700 | BARREIRO | 7 15 22,6 | 42 5 19,2 | Poço tubular | Público | 102 | 10000 | Não Instalado | | | | 405,6 |
| GF701 | BARREIRO | 7 15 15,4 | 42 5 2,4 | Poço tubular | Particular | 103 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 246,35 |
| GF702 | BARREIRO | 7 15 12,2 | 42 4 50,5 | Poço tubular | Particular | 103 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 188,5 |
| GF703 | BARREIRO | 7 15 44,9 | 42 4 54,4 | Poço tubular | Particular | 120 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 166,4 |
| GF704 | BARREIRO | 7 15 34 | 42 5 25,8 | Poço tubular | Particular | 120 | 5000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 362,05 |
| GF705 | PAU D'ARCO | 7 15 44,8 | 42 6 58,3 | Poço tubular | Particular | 105 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 185,9 |
| GF706 | PAU D'ARCO | 7 15 46,9 | 42 6 48,5 | Poço tubular | Público | 100 | 6000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 178,1 |

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Colônia do Piauí - Estado do Piauí

| CÓDIGO POCO | LOCALIDADE | LATITUDE_S | LONGITUDE_W | PONTO DE AGUA | NATUREZA DO TERRENO | PROF (m) | VAZAO (L/h) | SITUACAO DO POÇO | EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO | FONTE DE ENERGIA | FINALIDADE DO USO | STD (mg/L) |
|-------------|----------------------------|------------|-------------|---------------|---------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| GF707 | TABULEIRO DAS MARRECAS | 7 16 1,7 | 42 6 18,3 | Poço tubular | Público | 100 | | Em Operação | Bomba submersa | | Comunitário | 215,8 |
| GF708 | TABULEIRO DAS MARRECAS | 7 16 30,9 | 42 6 24,1 | Poço tubular | Particular | | | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | |
| GF709 | TABULEIRO DAS MARRECAS | 7 16 28,2 | 42 6 6,2 | Poço tubular | Particular | | | Paralisado | | Elétrica trifásica | | |
| GF710 | TABULEIRO DAS MARRECAS | 7 16 25,1 | 42 6 34 | Poço tubular | Particular | | | Não Instalado | | | | |
| GF711 | TABULEIRO DAS MARRECAS | 7 16 15,6 | 42 6 43,9 | Poço tubular | Particular | 120 | 18000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 238,55 |
| GF712 | MARRECAS | 7 16 51,3 | 42 6 56,1 | Poço tubular | Particular | 100 | 18000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 712,4 |
| GF713 | CURICACAS | 7 17 18,4 | 42 7 3 | Poço tubular | Público | 120 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 320,45 |
| GF714 | TANQUE NOVO | 7 17 31,9 | 42 6 59 | Poço tubular | Particular | 100 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 359,45 |
| GF715 | TANQUE NOVO | 7 17 38,8 | 42 6 43,4 | Poço tubular | Particular | 120 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 302,25 |
| GF716 | MARRECAS | 7 16 58,3 | 42 6 50,9 | Poço tubular | Particular | 100 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 247 |
| GF717 | MARRECAS | 7 17 4,9 | 42 6 48,5 | Poço tubular | Particular | 100 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | 250,9 |
| GF718 | MARRECAS | 7 17 2,6 | 42 6 42,1 | Poço tubular | Público | 100 | | Não Instalado | | | | 176,8 |
| GF719 | MARRECAS | 7 17 2,9 | 42 6 42,1 | Poço tubular | Público | 100 | 5000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 229,45 |
| GF720 | MARRECAS | 7 17 5,5 | 42 6 23,4 | Poço tubular | Particular | 120 | 12000 | Não Instalado | | | | 164,45 |
| GF786 | TRANQUEIRA | 7 14 49,5 | 42 11 0,5 | Poço tubular | Particular | 120 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 110,5 |
| GF787 | PONTA D'AGUA | 7 15 24,7 | 42 11 28,2 | Poço tubular | Particular | 120 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 211,9 |
| GF788 | PARAGUAI | 7 15 51,3 | 42 12 35,1 | Poço tubular | Público | 120 | | Em Operação | Bomba submersa | Solar | Comunitário | 240,5 |
| GF789 | PARAGUAI | 7 15 56,4 | 42 12 32,7 | Poço tubular | Particular | 104 | 9000 | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Particular | 273,65 |
| GF790 | LARANJA | 7 16 26,6 | 42 11 58,4 | Poço tubular | Público | 120 | | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 206,05 |
| GF791 | LARANJA | 7 16 25,7 | 42 11 57,1 | Poço tubular | Particular | 150 | 13000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 203,45 |
| GF792 | LARANJA | 7 16 20,3 | 42 11 56,3 | Poço tubular | Particular | 150 | 22000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | 208 |
| GF793 | RIACHO DE BAIXO | 7 17 47,7 | 42 12 46,7 | Poço tubular | Público | 120 | 10000 | Não Instalado | Sarilho | | Comunitário | 199,55 |
| GF794 | RIACHO DE BAIXO | 7 18 26,4 | 42 13 30 | Poço tubular | Público | 150 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 192,4 |
| GF795 | RIACHO DE BAIXO | 7 17 57,2 | 42 13 21,8 | Poço tubular | Particular | 152 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Comunitário | 189,8 |
| GF796 | PARAGUAI | 7 15 33,6 | 42 12 6,3 | Poço tubular | Público | 110 | | Não Instalado | Sarilho | | | 204,75 |
| GF797 | PARAGUAI - FAZENDA SANTANA | 7 15 20 | 42 12 36,4 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 176,15 |
| GF798 | PARAGUAI | 7 15 8,2 | 42 12 56 | Poço tubular | Público | 150 | 2500 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 159,9 |
| GF799 | PARAGUAI | 7 15 5,5 | 42 12 58,8 | Poço tubular | Público | 120 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 237,25 |
| GF800 | PARAGUAI | 7 14 50,9 | 42 13 49,3 | Poço tubular | Público | 100 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 163,8 |
| GG241 | OTIS | 7 14 32,1 | 42 14 19 | Poço tubular | Particular | 120 | 10000 | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | |
| GG242 | ANGICAL | 7 13 29 | 42 14 41,2 | Poço tubular | Particular | 120 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | |
| GG243 | OTIS | 7 13 51,5 | 42 14 38,5 | Poço tubular | Particular | 150 | 22000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 319,8 |
| GG244 | OTIS | 7 13 57,4 | 42 14 40,7 | Poço tubular | Particular | 150 | 45000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 227,5 |

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Colônia do Piauí - Estado do Piauí

| CÓDIGO POCO | LOCALIDADE | LATITUDE_S | LONGITUDE_W | PONTO DE AGUA | NATUREZA DO TERRENO | PROF (m) | VAZAO (L/h) | SITUACAO DO POÇO | EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO | FONTE DE ENERGIA | FINALIDADE DO USO | STD (mg/L) |
|-------------|------------------------------------|------------|-------------|---------------|---------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| GG245 | OITIS | 7 13 42,7 | 42 14 48,5 | Poço tubular | Particular | 120 | 10000 | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | |
| GG246 | OITIS | 7 14 16,8 | 42 15 2,8 | Poço tubular | Público | 150 | 25000 | Em Operação | Bomba submersa | | Comunitário | 215,15 |
| GG247 | VARJOTA | 7 15 2,4 | 42 15 40,3 | Poço tubular | Particular | 100 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 798,85 |
| GG248 | VARJOTA | 7 15 15,9 | 42 15 55,1 | Poço tubular | Público | 120 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 590,85 |
| GG249 | VARJOTA | 7 15 15,3 | 42 15 56,6 | Poço tubular | Particular | 128 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | 400,4 |
| GG250 | PAU GRANDE | 7 15 37,6 | 42 16 11,4 | Poço tubular | Público | 120 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 427,05 |
| GG251 | CAPITAO DE CAMPO | 7 15 22,1 | 42 16 38,6 | Poço tubular | Público | 120 | | Abandonado | | | | |
| GG252 | RETIRO DO OITIS | 7 14 26,4 | 42 15 54 | Poço tubular | Público | 100 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 174,85 |
| GG253 | ESTREITO | 7 13 12,7 | 42 15 45,9 | Poço tubular | Público | 150 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 111,15 |
| GG254 | ESTREITO | 7 12 49,9 | 42 15 57,1 | Poço tubular | Público | 120 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 113,1 |
| GG255 | ANGICAL | 7 13 15,3 | 42 14 36,6 | Poço tubular | Público | 450 | 60000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 184,6 |
| GG256 | ANGICAL | 7 13 14,8 | 42 14 36,9 | Poço tubular | Público | 150 | | Abandonado | | | | |
| GG257 | ANGICAL | 7 12 41,6 | 42 14 59,6 | Poço tubular | Particular | 150 | 32000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 105,3 |
| GG258 | ANGICAL | 7 12 26,5 | 42 14 24,4 | Poço tubular | Público | 150 | 2500 | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Comunitário | 119,6 |
| GG259 | MOUROES | 7 11 44,6 | 42 16 4,4 | Poço tubular | Público | 150 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 115,7 |
| GG260 | MOUROES | 7 10 57,3 | 42 16 7,5 | Poço tubular | Particular | 150 | 12000 | Paralisado | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | |
| GG261 | MOUROES | 7 11 23,1 | 42 16 17,4 | Poço tubular | Público | 80 | 3000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | |
| GG262 | MOUROES | 7 10 35,2 | 42 15 57,8 | Poço tubular | Público | 110 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Comunitário | 98,8 |
| GG263 | MORAES | 7 10 24,9 | 42 16 5,2 | Poço tubular | Particular | 130 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Particular | 100,75 |
| GG264 | MOUROES | 7 10 16,2 | 42 16 22,7 | Poço tubular | Público | 150 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Comunitário | 68,25 |
| GG265 | FAZENDA AFRANIO - SEDE | 7 13 20,4 | 42 11 1,3 | Poço tubular | Particular | 100 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 395,2 |
| GG266 | BAIXAO | 7 13 10,9 | 42 11 42,8 | Poço tubular | Particular | 120 | | Não Instalado | | | | 133,9 |
| GG267 | BAIXAO | 7 12 40,6 | 42 11 38,8 | Poço tubular | Particular | 216 | 24000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 229,45 |
| GG268 | BAIXAO | 7 12 52,8 | 42 11 39,9 | Poço tubular | Particular | 135 | 11500 | Não Instalado | | | | 289,25 |
| GG269 | LAGOA DE DENTRO - FAZENDA BAIXAO | 7 12 31,3 | 42 12 47,1 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Não Instalado | | | | |
| GG270 | LAGOA DE DENTRO - FAZENDA BAIXAO | 7 12 9,7 | 42 12 28 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Não Instalado | | | | |
| GG271 | MOUROES - FAZENDA JUAREZ | 7 11 24,5 | 42 15 57,4 | Poço tubular | Particular | 120 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 159,25 |
| GG272 | MOUROES - FAZENDA JUAREZ | 7 11 18,4 | 42 15 41,2 | Poço tubular | Particular | 150 | | Não Instalado | | | | 174,85 |
| GG273 | BANGUE | 7 14 6,5 | 42 13 2,2 | Poço tubular | Particular | 81 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Solar | Comunitário | 146,9 |
| GG274 | SACO DO REI | 7 14 31,4 | 42 10 45,1 | Poço tubular | Particular | 150 | | Em Operação | Bomba injetora | Elétrica trifásica | Comunitário | 148,2 |
| GG275 | SEDE MUNICIPAL DE COLONIA DO PIAUI | 7 15 7 | 42 11 10,2 | Poço tubular | Particular | 120 | | Abandonado | | | | |
| GG276 | TOMADA | 7 16 37,5 | 42 10 34,2 | Poço tubular | Particular | 110 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 252,85 |
| GG277 | ARCOS | 7 17 3,8 | 42 10 39,7 | Poço tubular | Público | 150 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 548,6 |

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Colônia do Piauí - Estado do Piauí

| CÓDIGO POCO | LOCALIDADE | LATITUDE_S | LONGITUDE_W | PONTO DE AGUA | NATUREZA DO TERRENO | PROF (m) | VAZAO (L/h) | SITUACAO DO POÇO | EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO | FONTE DE ENERGIA | FINALIDADE DO USO | STD (mg/L) |
|-------------|-----------------------------|------------|-------------|---------------|---------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| GG278 | LAGOA DO CIPO | 7 17 0,3 | 42 10 50,7 | Poço tubular | Particular | 120 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 240,5 |
| GG279 | CATINGA DE PORCO | 7 17 5,5 | 42 10 48,2 | Poço tubular | Particular | 110 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 232,05 |
| GG280 | TOMADA | 7 17 18,8 | 42 10 25,3 | Poço tubular | Particular | 120 | | Não Instalado | Sarilho | | | 224,9 |
| GG281 | TOMADA | 7 17 27 | 42 10 57,5 | Poço tubular | Particular | 120 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 189,15 |
| GG282 | FAZENDA SANTA PAZ | 7 18 17 | 42 10 36,9 | Poço tubular | Particular | 135 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 202,8 |
| GG283 | FAZENDA SANTA PAZ | 7 18 17,4 | 42 10 30,4 | Poço tubular | Particular | 160 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 324,35 |
| GG284 | RIACHO DO MEIO | 7 18 54,5 | 42 9 41,3 | Poço tubular | Público | 170 | 10000 | Paralisado | Bomba injetora | Óleo Diesel | | |
| GG285 | TOMADA | 7 17 19,1 | 42 10 4,3 | Poço tubular | Particular | | | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Particular | 247,65 |
| GG286 | KM 35 DA RODOVIA PI - 143 | 7 19 3,1 | 42 8 39,9 | Poço tubular | Público | 81 | | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Comunitário | 410,8 |
| GG287 | KM 36 DA RODOVIA PI - 143 | 7 19 32,6 | 42 8 31,8 | Poço tubular | Particular | 180 | | Não Instalado | Sarilho | | Particular | 208,65 |
| GG288 | RETIRO VELHO | 7 20 16,8 | 42 9 44,5 | Poço tubular | Público | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 146,9 |
| GG289 | FAZENDA SANTA MARIA | 7 21 31,3 | 42 7 57,9 | Poço tubular | Particular | 150 | | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Comunitário | 384,15 |
| GG290 | FLOR DA AMERICA | 7 22 29,2 | 42 8 49,8 | Poço tubular | Público | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 475,15 |
| GG291 | FLOR DA AMERICA | 7 22 34,7 | 42 8 51,2 | Poço tubular | Particular | 75 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 546,65 |
| GG292 | LAGOA DA PEDRA | 7 23 4,4 | 42 8 46,1 | Poço tubular | Público | | | Não Instalado | Sarilho | | | 137,15 |
| GG293 | FLOR DA AMERICA | 7 23 17,9 | 42 8 44,5 | Poço tubular | Particular | 60 | | Em Operação | Bomba injetora | Óleo Diesel | Comunitário | 663 |
| GG294 | FAZENDA FLOR DA AMERICA | 7 23 36,8 | 42 8 21,5 | Poço tubular | Particular | 80 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | 225,55 |
| GG295 | FAZENDA FLOR DA AMERICA | 7 23 31,6 | 42 8 10,7 | Poço tubular | Particular | 150 | 3000 | Não Instalado | | | | 503,1 |
| GG296 | FAZENDA FLOR DA AMERICA | 7 23 37,1 | 42 8 21,1 | Poço tubular | Particular | 80 | 8000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 212,55 |
| GG297 | FLOR DA AMERICA | 7 23 29,6 | 42 8 34,6 | Poço tubular | Particular | 65 | | Não Instalado | Sarilho | | | 156,65 |
| GG298 | VILAO | 7 24 31,7 | 42 8 2,2 | Poço tubular | Particular | 80 | | Em Operação | Bomba injetora | Óleo Diesel | Comunitário | 960,7 |
| GG299 | VILAO | 7 24 36,2 | 42 7 43,2 | Poço tubular | Particular | 60 | | Não Instalado | Sarilho | | Particular | 202,8 |
| GG300 | FAZENDA SAO SEBASTIAO | 7 12 30,2 | 42 10 49,5 | Poço tubular | Particular | 150 | 30000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 108,55 |
| GG301 | FAZENDA SAO SEBASTIAO | 7 12 32,3 | 42 10 30,9 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Paralisado | | | | 99,45 |
| GG302 | FAZENDA SAO SEBASTIAO | 7 12 33,1 | 42 10 33,6 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 114,4 |
| GG303 | FAZENDA SAO SEBASTIAO | 7 12 34,4 | 42 10 40,5 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 113,75 |
| GG304 | FAZENDA SAO SEBASTIAO | 7 12 34,3 | 42 10 23,5 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 109,85 |
| GG305 | SEDE | 7 13 26,8 | 42 10 52,8 | Poço tubular | Público | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 240,5 |
| GG306 | SEDE | 7 13 28,1 | 42 10 50,5 | Poço tubular | Público | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 245,05 |
| GG307 | SEDE | 7 13 41,4 | 42 10 55,9 | Poço tubular | Público | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 244,4 |
| GG308 | SEDE - MATADOURO PUBLICO | 7 13 54,6 | 42 10 53,3 | Poço tubular | Público | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 280,15 |
| GG309 | SEDE - RUA EUSTAQUIO BISPO | 7 13 55,1 | 42 10 44,6 | Poço tubular | Público | 80 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 640,9 |
| GG310 | SEDE - AV. SEBASTIAO TAPETY | 7 13 25,1 | 42 10 52,8 | Poço tubular | Particular | | | Não Instalado | | | | |

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Colônia do Piauí - Estado do Piauí

| CÓDIGO POCO | LOCALIDADE | LATITUDE_S | LONGTUDE_W | PONTO DE AGUA | NATUREZA DO TERRENO | PROF (m) | VAZAO (L/h) | SITUACAO DO POÇO | EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO | FONTE DE ENERGIA | FINALIDADE DO USO | STD (mg/L) |
|-------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------|---------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| GG401 | CORTE II - POCO 2 | 7 15 53,4 | 42 9 34,3 | Poço tubular | Público | 170 | 6000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 326,95 |
| GG402 | CORTE II - POCO 3 | 7 15 33,4 | 42 9 42,7 | Poço tubular | Particular | | | Não Instalado | | | | 781,95 |
| GG403 | CORTE II - POCO 4 | 7 15 22,5 | 42 9 42,4 | Poço tubular | Público | 14,66 | | Abandonado | | | | |
| GG404 | CORTE DO MEIO | 7 15 16,9 | 42 9 43,7 | Poço tubular | Público | 150 | 5000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Comunitário | 240,5 |
| GG405 | CORTE I - POCO 01 | 7 14 42,2 | 42 9 48,6 | Poço tubular | Público | 102 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 384,15 |
| GG406 | CORTE I - POCO 2 | 7 14 35 | 42 9 47,5 | Poço tubular | Particular | 150 | 35000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | 291,85 |
| GG407 | CORTE I - POCO 3 | 7 14 50,2 | 42 9 21 | Poço tubular | Particular | 160 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 234 |
| GG408 | MANDACARU | 7 13 48,1 | 42 9 39,1 | Poço tubular | Particular | | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | | 139,75 |
| GG409 | PICARREIRA | 7 13 32,6 | 42 10 8,5 | Poço tubular | Particular | 150 | 30000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 209,95 |
| GG410 | LAGOA DANTA | 7 13 30 | 42 9 47,7 | Poço tubular | Particular | 150 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | 239,85 |
| GG411 | MANDACARU | 7 13 36,4 | 42 9 20 | Poço tubular | Público | 160 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Óleo Diesel | Comunitário | 230,1 |
| GG412 | MANDACARU | 7 13 40,8 | 42 9 26,1 | Poço tubular | Particular | 150 | 30000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica monofásica | Particular | |
| GG413 | MANDACARU | 7 13 50,3 | 42 9 27,8 | Poço tubular | Particular | 150 | 30000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 429 |
| GG414 | SEDE DO MUNICIPIO | 7 14 10,3 | 42 10 19,5 | Poço tubular | Particular | 130 | | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Particular | 248,95 |
| GG415 | SEDE DO MUNICIPIO DE COLONIA DO PIAUI | 7 13 58,5 | 42 10 53,2 | Poço tubular | Particular | 120 | 25000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 367,9 |
| GG416 | CACIMBA VELHA | 7 13 11,6 | 42 10 34,7 | Poço tubular | Particular | 120 | 10200 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 146,25 |
| GG417 | FAZENDA BAIXAO | 7 13 11,8 | 42 11 55,1 | Poço tubular | Particular | 155 | 30000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 135,2 |
| GG418 | LAGOINHA | 7 13 1,7 | 42 10 25,8 | Poço tubular | Particular | 100 | 12000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | | 156,65 |
| GG419 | CHAPADA | 7 12 42,3 | 42 10 5,5 | Poço tubular | Particular | 120 | | Não Instalado | | | | 170,3 |
| GG420 | BOEIRO | 7 12 52,9 | 42 10 5,3 | Poço tubular | Particular | 150 | 20000 | Em Operação | Bomba submersa | | | 98,8 |
| GG421 | CANCELA DE FERRO | 7 12 41,1 | 42 9 50 | Poço tubular | Particular | 120 | 10000 | Em Operação | Bomba submersa | Elétrica trifásica | Comunitário | 76,7 |

ANEXO 2

MAPA DE PONTOS D'ÁGUA