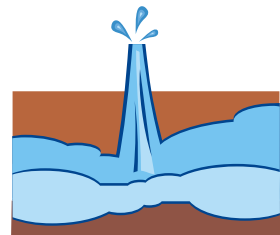


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

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

BAHIA



**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE
TUCANO**

Outubro/2005

CPRM
Serviço Geológico do Brasil



Programa
LUZ
para todos

Secretaria de Geologia,
Mineração e Transformação Mineral

Secretaria de Planejamento
e 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 DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO
Márcio Pereira Zimmermann
Secretário

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Cláudio Scliar
Secretário

PROGRAMA LUZ PARA TODOS
Aurélio Pavão
Diretor do Programa

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

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

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

PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO POR ÁGUA SUBTERRÂNEA

ESTADO - BAHIA

DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE TUCANO

ORGANIZAÇÃO DO TEXTO

*Ângelo Trevia Vieira
Felicíssimo Melo
Hermínio Brasil Vilaverde Lopes
José Cláudio Viégas Campos
Luiz Fernando Costa Bomfim
Pedro Antonio de Almeida Couto
Sara Maria Pinotti Bevenuti*

Salvador
Outubro/2005

COORDENAÇÃO GERAL

Frederico Cláudio Peixinho – DEHID

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Fernando Antonio C. Feitosa - DIHEXP

COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA

José Emílio C. de Oliveira – DIHEXP

APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Sara Maria Pinotti Benvenuti - REFO

COORDENAÇÃO REGIONAL

Francisco C. Lages C. Filho – RESTE

Jaime Quintas dos S. Colares – REFO

João Alfredo da C. L. Neves – SUREG-RE

João de Castro Mascarenhas – SUREG/RE

José Alberto Ribeiro – REFO

José Carlos da Silva – SUREG-RE

Luís Fernando C. Bomfim – SUREG-SA

Oderson A. de Souza Filho – REFO

EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO

Adriano Alberto Marques Martins - SUREG-SA

Almir Araújo Pacheco – SUREG-BE

Ana Cláudia Vieira – SUREG-PA

Ângelo Trévia Vieira - REFO

Antônio José Dourado Rocha - SUREG-SA

Antônio Reinaldo Soares Filho - RESTE

Ari Teixeira de Oliveira - SUREG-RE

Bráulio Robério Caye – SUREG-PA

Breno Augusto Beltrão - SUREG-RE

Carlos Antônio Luz - RESTE

Carlos J. B. Aguiar - SUREG-MA

Cícero Alves Ferreira - SUREG-RE

Cipriano Gomes Oliveira - RESTE

Cristiano de Andrade Amaral - SUREG-RE

Dunaldson Eliezer G. A. da Rocha - SUREG-RE

Edmilson de Souza Rosa - SUREG-SA

Edvaldo Lima Mota - SUREG-SA

Felicíssimo Melo - REFO

Francisco Alves Pessoa - REFO

Frederico José C. de Souza - SUREG-RE

Geraldo de B. Pimentel – SUREG-PA

Heinz Alfredo Trein - RESTE

Herman Santos Cathalá Loureiro - SUREG-SA

Hermínio Brasil Vilaverde Lopes - SUREG-SA

Jader Parente Filho - REFO

Jardo Caetano dos Santos - SUREG-RE

João Cardoso Ribeiro M. Filho - SUREG-SA

João de Castro Mascarenhas - SUREG-RE

Jorge Luiz Fortunato de Miranda - SUREG-RE

José Cláudio V. Campos – SUREG-SA

José Roberto de Carvalho Gomes - REFO

José Torres Guimarães - SUREG-SA

José Wilson de Castro Timóteo - SUREG-RE

Liano Silva Veríssimo - REFO

Luís Henrique Monteiro Pereira - SUREG-SA

Luiz Carlos de Souza Júnior - SUREG-RE

Luiz da Silva Coelho - REFO

Ney Gonzaga de Souza - RESTE

Paulo Pontes Araújo – SUREG-BE

Pedro Antonio de Almeida Couto - SUREG-SA

Robério Boto de Aguiar - REFO

Rosemeire Vieira Bento - SUREG-SA

Saulo de Tarso Monteiro Pires - SUREG-RE

Tomás E. Vasconcelos - SUREG-GO

Valderclíio Galvão D. Carvalho - SUREG-RE

Vania Passos Borges - SUREG-SA

RECENSEADORES

Almir Gomes Freire – CPRM

Antônio Celso R. de Melo - CPRM

Antônio Edilson Pereira de Souza

Antônio Jean Fontenele Menezes

Antonio Manoel Marciano Souza

Antônio Marques Honorato

Armando Arruda C. Filho - CPRM

Carlos Alberto G. de Andrade - CPRM

Celso Viana Maciel

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

Emanuelly de Almeida Leão

Emerson Garret Menor

Emicles Pereira Celestino de Souza

Ewerton Torres de Melo

Fábio de Andrade Lima

Fábio de Souza Pereira

Francisco Augusto Albuquerque Lima

Francisco Edson Alves Rodrigues

Francisco Ivanir Medeiros da Silva

Francisco Lima Aguiar Junior

Francisco José Vasconcelos Souza

Frederico Antônio Araújo Meneses

Geancarlo da Costa Viana

Genivaldo Ferreira de Araújo

Haroldo Brito de Sá

Henrique Cristiano C. Alencar

Jamile de Souza Ferreira

Jefé Rocha Holanda

João Carlos Fernandes Cunha

João Luís 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 Diogênes

Marcos Aurélio Correia de Góis Filho

Matheus Medeiros Mendes Carneiro

Michel Pinheiro Rocha

Narcelya da Silva Araújo

Nicácia Débora da Silva

Oscar Rodrigues Acioly Junior

Paula Francinete da Silveira Baía

Paulo Eduardo Melo Costa

Paulo Fernando R. 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

Saulo Moreira de Andrade - CPRM

Sérvulo Fernandez Cunha

Thiago de Menezes Freire

Valdirene Carneiro Albuquerque

Vicente Calixto Duarte Neto - CPRM

Vilmar Souza Leal - CPRM

Walter Lopes de Moraes Junior

TEXTO**COORDENAÇÃO**

Luís Fernando C. Bomfim – SUREG/SA

Sara Maria P. Benvenuti - REFO

ORGANIZAÇÃO/ELABORAÇÃO

Angelo Trévia Vieira - REFO

Felicíssimo Melo – REFO

Hermínio Brasil V. Lopes - SUREG-SA

José C. Viégas Campos - SUREG-SA

José T Guimarães - SUREG-SA

Juliana M. da Costa

Luís Fernando C. Bomfim - SUREG-SA

Pedro Antonio de A. Couto - SUREG-SA

Sara Maria Pinotti Benvenuti – REFO

APLICATIVO – SISTEMA GERADOR DE RELATÓRIOS

Eriveldo da Silva Mendonça

REVISÃO

Angelo Trévia Vieira – REFO

Frederico de Holanda Bastos

Homero Coelho Benevides - REFO

Luís Fernando Costa Bomfim – SUREG/SA

EDITORIAÇÃO

Cíntia da Paz Conceição

Isaias Alves de O. Filho

Ivanara Pereira L. da Silva

Juliana Mascarenhas da Costa

Manuela de Azevedo Lima

Maria da Conceição R. Gomes

Valnice Castro Vieira

FIGURAS/ILUSTRAÇÕES

Euvaldo Carvalho Brito – SUREG/SA

Ivanara Pereira L. da Silva - SUREG/SA

Juliana Mascarenhas da Costa - SUREG/SA

Vânia Passos Borges - SUREG/SA

BANCO DE DADOS**COORDENAÇÃO**

Francisco Edson Mendonça Gomes - REFO

ADMINISTRAÇÃO

Eriveldo da Silva Mendonça

CONSISTÊNCIA

Homero Coelho Benevides - REFO

Janólfia Lêda Rocha Holanda

MAPAS DE PONTOS D'ÁGUA**COORDENAÇÃO**

Francisco Edson Mendonça Gomes - REFO

EXECUÇÃO

José Emilson Cavalcante - REFO

Selêucis Nogueira Cavalcante

C737p CPRM – Serviço Geológico do Brasil

Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea Diagnóstico do Município de Tucano Estado da Bahia / Organizado [por] Ângelo Trévia Vieira, Felicíssimo Melo, Hermínio Brasil V. Lopes, Hermínio Brasil V. Lopes, José C. Viégas Campos, José T Guimarães, Juliana M. da Costa, Luís Fernando C. Bomfim, Pedro Antonio de A. Couto, Sara Maria Pinotti Benvenuti . Salvador:CPRM/PRODEEM, 2005. 14p + anexos

“Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea”

1. Hidrogeologia – nº. - Cadastro.
2. Água subterrânea, Infra-Estrutura

CDD 551.49098135

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, parte da Bahia e Vale do Jequitinhonha em Minas Gerais.

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	2
2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA	2
3. METODOLOGIA	3
4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	3
4.1. Localização.....	3
4.2. Aspectos Socioeconômicos	4
4.3. Aspectos Fisiográficos	5
4.4. Geologia	5
4.5. Recursos Hídricos	7
4.5.1. Águas Superficiais	7
4.5.2. Águas Subterrâneas	7
5. DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS.....	9
5.2.3. Aspectos Qualitativos.....	12
6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	13
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	14
ANEXO 1.....	15
ANEXO 2.....	30

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 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 consoante 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, fontes naturais, barragens subterrâneas e reservatórios superficiais significativos (barragens, açudes, barreiros) 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 e Sergipe, parte da Bahia e o Vale do Jequitinhonha em Minas Gerais.



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 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 da água, uso da água e aspectos ambientais, geológicos e hidrológicos).

Os dados coletados foram repassados sistematicamente a Divisão de Hidrogeologia e Exploração da CPRM, em Fortaleza, para, após rigorosa análise, alimentar 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 de 2000), elaborados a partir das cartas topográficas das 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), 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

4.1. Localização

O Município de Tucano está localizado na região planejamento Nordeste do Estado da Bahia, limitando-se a leste com os municípios de Ribeira do Pombal, Ribeira do Amparo, Cipó e Nova Soure, a sul com Araci e a oeste e norte com Quinjingue. A área municipal é de 3.214,8 km² e está inserida nas folhas cartográficas (SC.24-Z-C-I), Santaluz (SC.24-Y-D-III), editada pelo MINTER/SUDENE em 1973, Euclides da Cunha (SC.24-Y-B-VI) e Ribeira do Pombal (SC.24-Z-A-IV) na escala 1:100.000, estas últimas, editadas pelo IBGE respectivamente em 1968 e 1971. Os limites do município podem ser observados no Mapa do Sistema de Transportes do Estado da Bahia na escala 1:1.500.000 (DERBA, julho/2000). A sede municipal tem altitude de 200 metros e coordenadas geográficas 10°58'00" de latitude sul e 38°47'00" de longitude oeste.

O acesso, a partir de Salvador, é efetuado pelas rodovias pavimentadas BR-324, BR-116 num percurso total de 256 km (Figura 2).

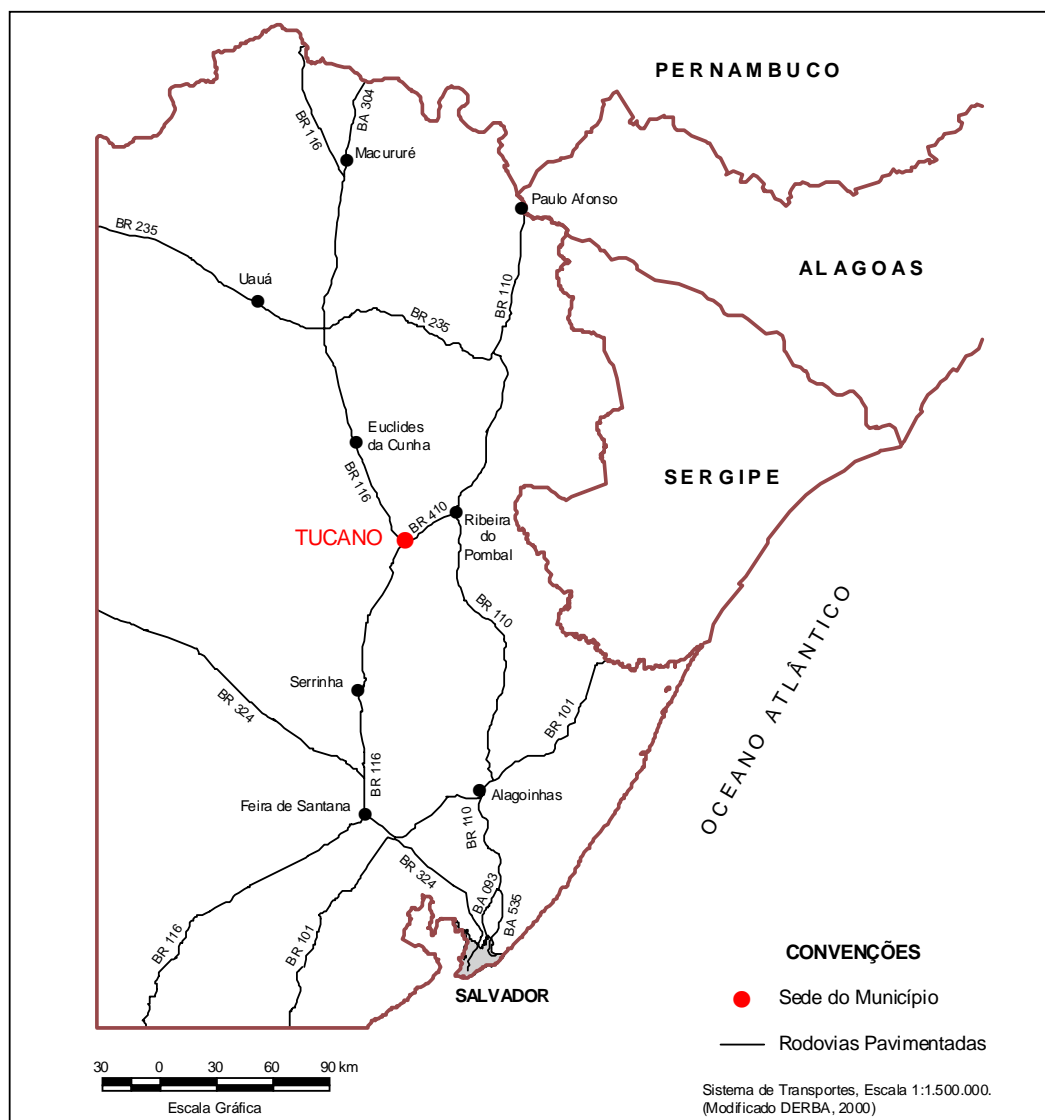


Figura 2 – Mapa de localização do município.

4.2. Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de publicações do Governo do Estado da Bahia (SEPLANTEC/SEI – 1994/2002/Guia Cultural da Bahia – Secretaria da Cultura e Turismo – 1997/1999) e IBGE – Censo 2000.

O município foi criado pela Lei Provincial nº 51 de 21.03.1837.

A população total é de 50.948 habitantes, sendo 18.597 residentes na zona urbana e 32.351 na zona rural, com densidade demográfica de 15,85 hab/km².

O município apresenta infra-estrutura de serviços satisfatória, contando com uma agência do Bradesco, uma casa lotérica que funciona como posto bancário da Caixa Econômica Federal, duas agências postais, 9 hotéis com 507 leitos no total e um “camping” com capacidade para 200 barracas, empresas de transporte rodoviário interurbano, estação rodoviária, campo de pouso não pavimentado, estação repetidora de televisão, estações de rádio e terminais telefônicos com acesso DDD, DDI e celular. A energia elétrica é distribuída pela COELBA - Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia, sendo o consumo no município de 11.205 mwh assim distribuídos: 8.228 residenciais, 25 industriais, 589 comerciais, 324 serviços e poderes públicos, 102 rurais e 1 de consumo próprio.

O abastecimento de água da sede é feito pela EMBASA, enquanto vilas e povoados são abastecidos pela prefeitura, que tem água de poços como principal fonte de captação. O sistema de abastecimento atende a 6.224 domicílios com rede geral, 1.036 com poços ou nascentes, 4.603 de outras formas. Cerca de 3.191 domicílios apresentam banheiros e sanitários ligados à rede geral, enquanto 6.141 possuem banheiros e sanitários com esgotamento através de fossas sanitárias. Em 5.722 residências não existem instalações sanitárias. O lixo urbano coletado é transportado em caçambas e depositado em lixões a céu aberto.

As receitas municipais provêm basicamente da agricultura, pecuária, avicultura e indústria. Na agricultura destaca-se a produção expressiva de feijão. Os maiores rebanhos são os bovinos, suínos, caprinos e ovinos. Na avicultura destaca-se a produção de ovos e galináceos. No setor de Bens Minerais é produtor de pedra. O município possui também 25 indústrias e 589 casas comerciais, que vêm apresentando crescimento no que se refere ao número de estabelecimentos e pessoas empregadas.

O sistema educacional dispõe de 213 estabelecimentos de ensino, sendo 99 de educação infantil, com 2.073 matrículas, 111 de educação fundamental, com 16.501 matriculados e 3 de educação média com 1.318 alunos matriculados. A taxa total de alfabetização da população em 2000 era de 64,2%.

Na área da saúde, a população dispõe de 3 hospitais com 69 leitos e 21 unidades ambulatoriais.

4.3. Aspectos Fisiográficos

O município está incluído no “Polígono das Secas”, apresentando um clima do tipo megatérmico semi-árido, com temperatura média anual de 24.7°C, precipitação pluviométrica média no ano de 580 mm e período chuvoso de março a maio, com intervalos de estiagem prolongados por até dois anos. Terrenos que constituem as depressões periféricas e interplanálticas e a bacia sedimentar Recôncavo-Tucano compõem o relevo da área que se apresenta acidentado formando morros arredondados e vales profundos em forma de V no extremo oeste do município, plano e suavemente ondulado com vales abertos na parte central e na forma de tabuleiros na sua porção oriental. A rede de drenagem dendrítica, retangular e localmente paralela, pertence à bacia hidrográfica do rio Itapicuru. Solos dos tipos latossolo vermelho-amarelo álico, planossolo solódico eutrófico e neossolo sustentam a vegetação de caatinga arbórea densa e aberta com zonas de transição caatinga-savana e savana arbórea aberta. É comum a presença de alguns tipos de cactus como: mandacaru, xique-xique, palmatória, palma, macambira, cabeça de frade e árvores de grande porte como: juazeiro, cajueiro, umbuzeiro, umburana, barriguda e quixabeira. Na maior parte do município a vegetação nativa foi substituída por pastos e áreas destinadas ao plantio de culturas cíclicas.

4.4. Geologia

A geologia da área, mostrada na Figura 3, está representada pelas seguintes unidades: complexo Santa Luz (Arqueano); sequência vulcanossedimentar do *greenstone belt* do Rio Itapicuru e granitóides cedo a tarditectônicos (Paleoproterozóico); bacia sedimentar de Tucano (Mesozóico); formações superficiais (Cenozóico).

Em cerca de 85% da área, predominam os sedimentos da bacia de Tucano, representados por arenitos finos a conglomeráticos, conglomerados, folhelhos e calcilitos, do grupo Brotas Indiviso; folhelhos e siltitos, em parte calcíferos com intercalações de arenitos e carvão do grupo Santo Amaro Indiviso; intercalações de folhelhos e arenitos, margas, arenitos calcíferos, folhelhos carbonosos, siltitos e calcilitos do grupo Ilhas; arenitos com intercalações de argilitos, folhelhos e siltitos da formação São Sebastião (grupo Massacará); e conglomerados, arenitos, folhelhos, siltitos e calcários da formação Marizal. Estas unidades são recobertas no sul e centro, por arenitos argilosos a conglomeráticos, argilitos puros a arenosos e conglomerados do grupo Barreiras, por coberturas detriticas indiferenciadas (areias com níveis de argila e cascalho), além de depósitos aluvionares recentes, dispostos ao longo do Rio Itapicuru (areias com intercalações de argilas e cascalhos e restos de matéria orgânica).

No extremo oeste, afloram rochas do complexo Santa Luz, considerado como o embasamento do *greenstone belt* do Rio Itapicuru, constituído de ortognaisses migmatíticos, paragnaisses,

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

quartzitos, metamáficas, calcissilicáticas e mármores. Na mesma região, ocorre o *greenstone belt* do Rio Itapicuru constituído de rochas vulcanossedimentares geradas, deformadas e metamorizadas durante o ciclo transamazônico, agrupadas em três unidades litoestratigráficas: unidade vulcânica máfica, basal, composta de metabasalto toleítico, tufos máficos, brechas de fluxo, formações ferríferas, *metachert* e metapelitos grafitosos; unidade vulcânica félsica, constituída de rochas efusivas e piroclásticas metandesíticas, metadacíticas e metarriodacíticas; e unidade sedimentar, superior, formada de metarenito (subarcóseo a arcóseo), metaconglomerado, metapelitos, *metacherts* e formações ferríferas e manganêsíferas. A esta seqüência metavulcanossedimentar, associam-se granitóides cedo a tarditectônicos, paleoproterozóicos, representados por granitos e granodioritos em parte gnaissificados, calcialcalinos normais, metaluminosos, com xenólitos de ortognaisses migmatíticos.

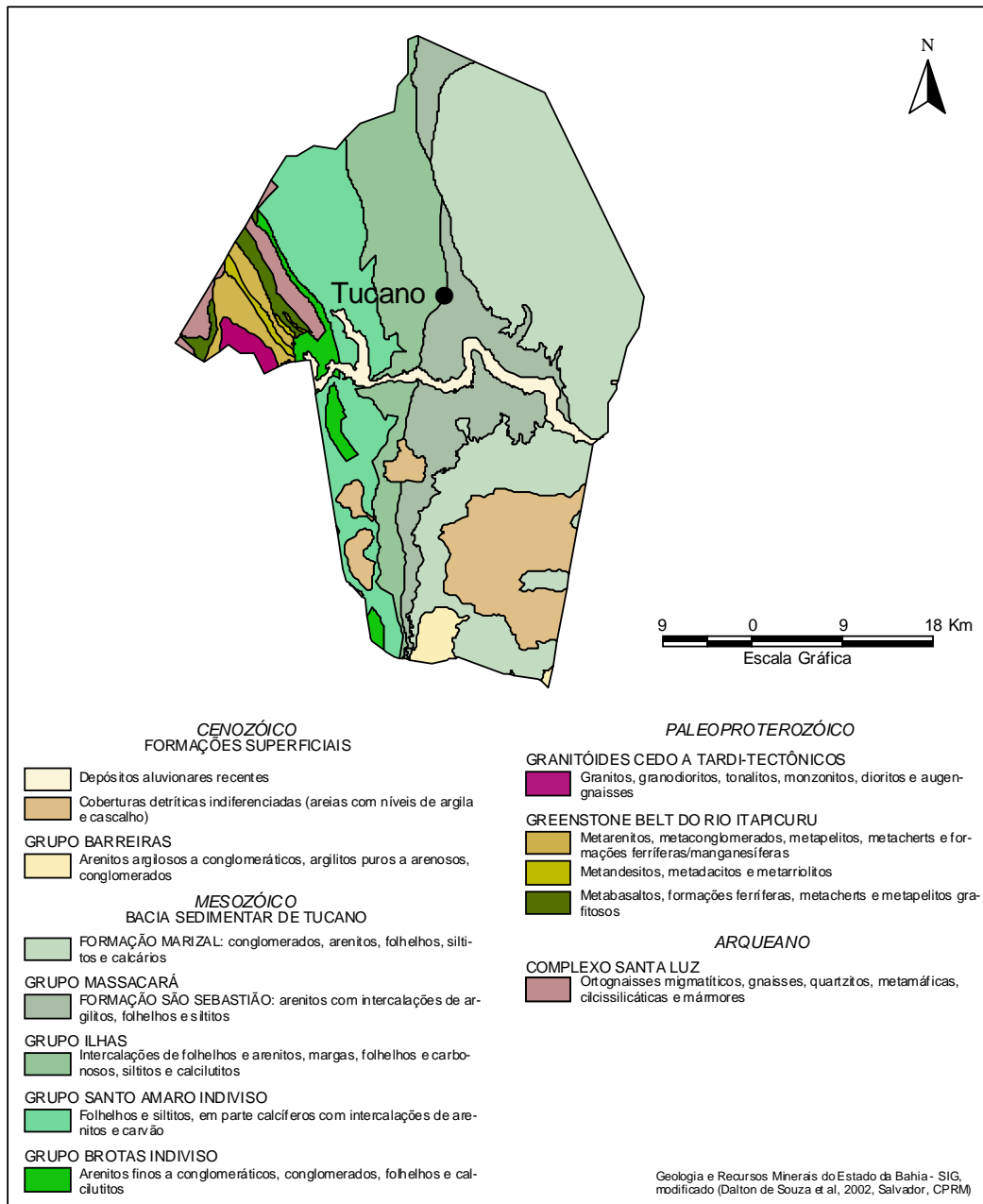


Figura 3 – Esboço geológico.

4.5. Recursos Hídricos

4.5.1. Águas Superficiais

A rede de drenagem local apresenta um padrão retangular, característico de regiões sedimentares, e é caracterizada por rios temporários, tendo como representantes principais os riachos do Saco, do Imbuzeiro, Cova da Árvore, Baixa do Tingui, do Veríssimo, Baixa da Gameleira, Baixa do Peba e Baixa da Boa Vista.

A área do município está inserida totalmente na bacia hidrográfica do rio Itapicuru, que cruza o município no sentido W-E.

As características geológicas, descritas anteriormente, são desfavoráveis, em maior proporção, à acumulação de água em reservatórios superficiais (açudes, barreiros, etc.), em virtude do alto grau de infiltração das rochas que torna essa região uma boa área de recarga dos aquíferos da bacia sedimentar de Tucano.

4.5.2. Águas Subterrâneas

No Município de Tucano, podem-se distinguir quatro domínios hidrogeológicos: formações superficiais Cenozóicas, bacias sedimentares, metassedimentos/metavulcanitos e cristalino (Figuras 4 e 5).

As *formações superficiais Cenozóicas*, são constituídas por pacotes de rochas sedimentares de naturezas diversas, que recobrem as rochas mais antigas. Em termos hidrogeológicos, têm um comportamento de “aquífero granular”, caracterizado por possuir uma porosidade primária, e nos terrenos arenosos uma elevada permeabilidade, o que lhe confere, no geral, excelentes condições de armazenamento e fornecimento d’água. Na área do município, este domínio está representado por depósitos relacionados temporalmente ao Quaternário (depósitos aluvionares recentes); Terciário-Quaternário (depósitos colúvio-eluviais, coberturas detrito-lateríticas, coberturas detriticas indiferenciadas) e Terciário (grupo Barreiras). A depender da espessura e da razão areia/argila dessas unidades, podem ser produzidas vazões significativas nos poços tubulares perfurados, sendo, contudo, bastante comum, que os poços localizados neste domínio, captem água dos aquíferos subjacentes.

As *bacias sedimentares*, domínio predominante na área do município, são constituídas por rochas sedimentares bastante diversificadas, e representam os mais importantes reservatórios de água subterrânea, formando o denominado aquífero do tipo granular. Em termos hidrogeológicos, estas bacias têm alto potencial, em decorrência da grande espessura de sedimentos e da alta permeabilidade de suas litologias, que permite a exploração de vazões significativas. Em regiões semi-áridas, a perfuração de poços profundos nestas áreas, com expectativas de grandes vazões, pode ser a alternativa para viabilizar o abastecimento de água das comunidades assentadas tanto no seu interior quanto no seu entorno. Na área, este domínio está representado por unidades geológicas da bacia de Tucano.

Os *metassedimentos/metavulcanitos e cristalino* tem comportamento de “aquífero fissural”. Como basicamente não existe uma porosidade primária nestes tipos de rochas, a ocorrência de água subterrânea é condicionada por uma porosidade secundária representada por fraturas e fendas, o que se traduz por reservatórios aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. Dentro deste contexto, em geral, as vazões produzidas por poços são pequenas e a água, em função da falta de circulação, dos efeitos do clima semi-árido e do tipo de rocha, é na maior parte das vezes salinizada. Essas condições definem um potencial hidrogeológico baixo para as rochas sem, no entanto, diminuir sua importância como alternativa no abastecimento nos casos de pequenas comunidades, ou como reserva estratégica em períodos de prolongadas estiagens.

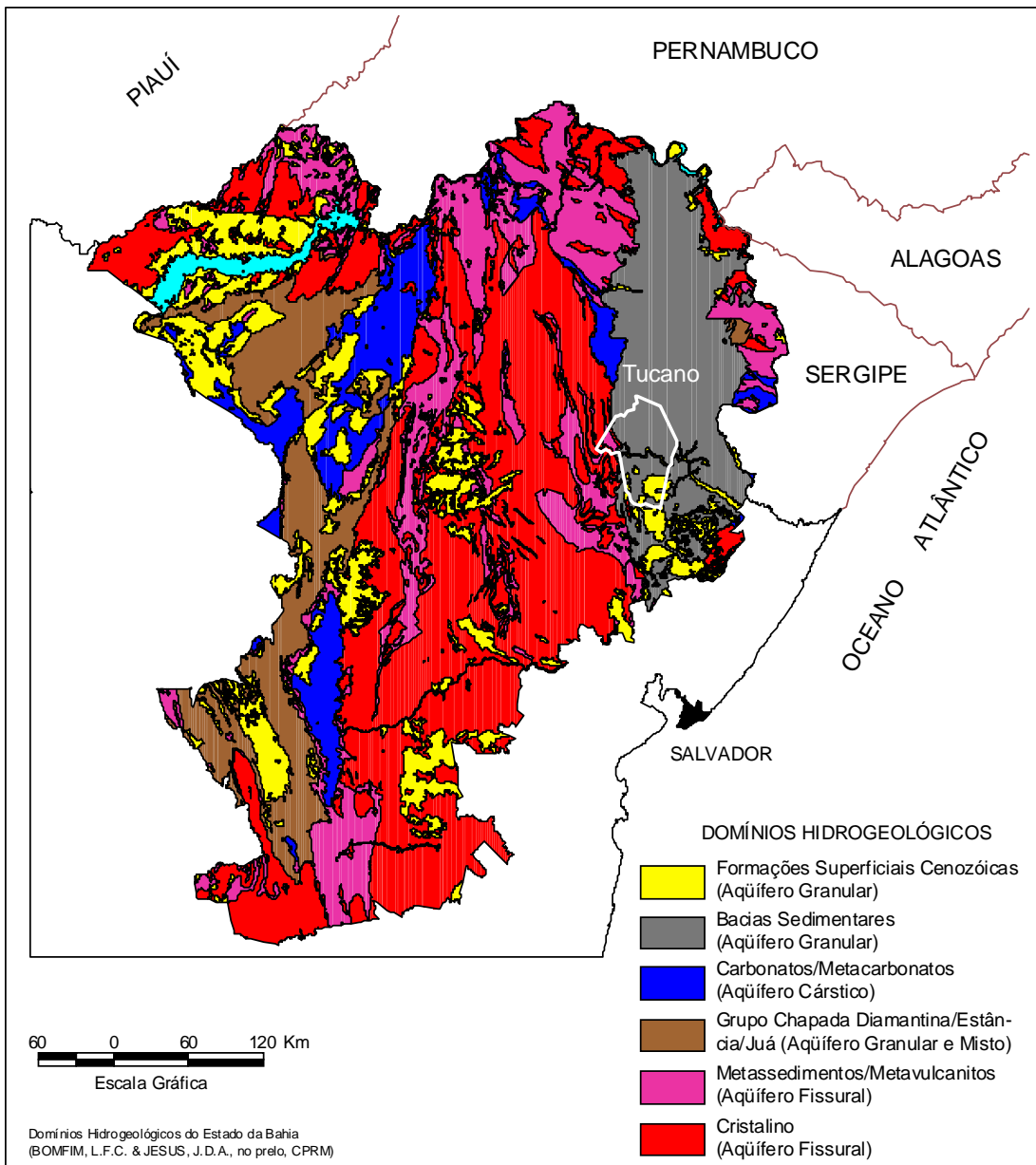


Figura 4 – Domínio hidrogeológico.

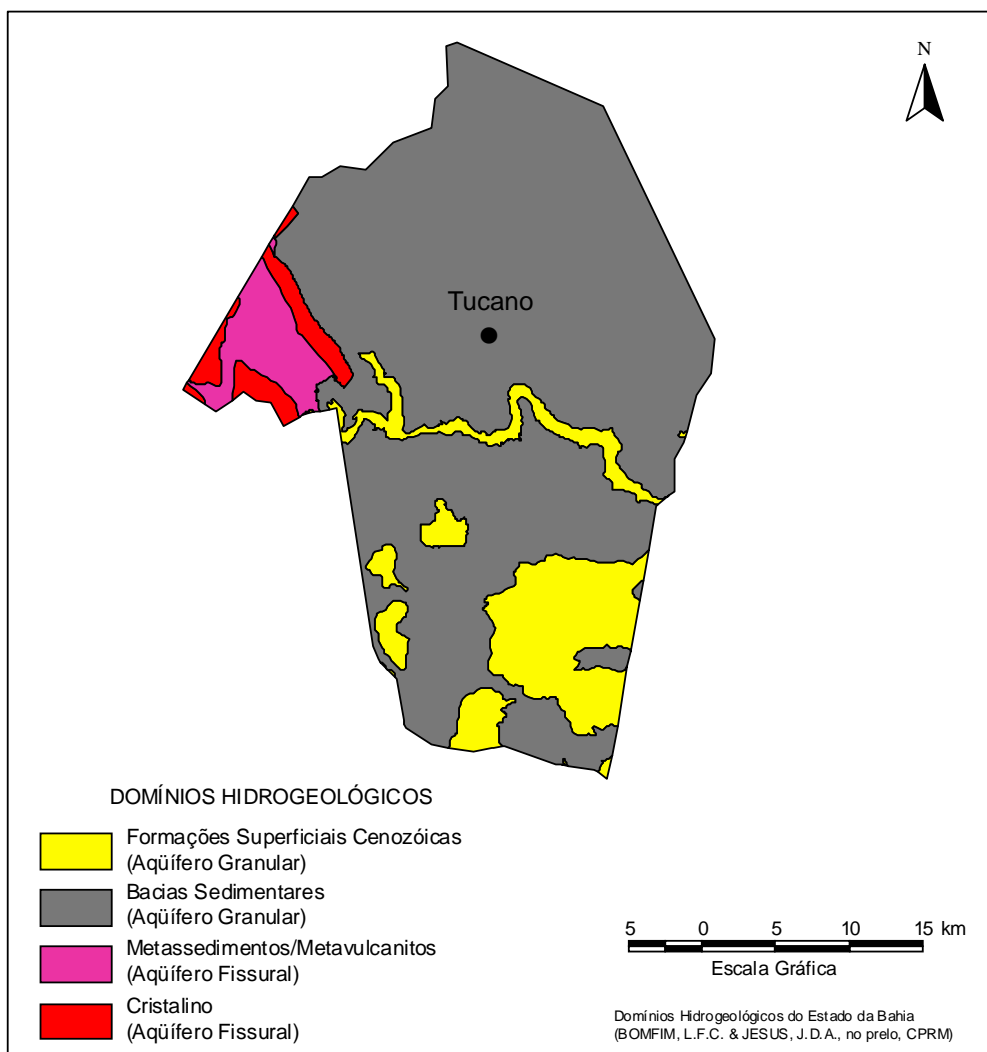


Figura 5 – Domínio hidrogeológico do município.

5. DIAGNÓSTICO DOS POÇOS CADASTRADOS

O levantamento realizado no município registrou a presença de 294 pontos d'água, sendo 1 fonte natural e 293 poços tubulares.

O presente diagnóstico refere-se apenas a poços tubulares.

Com relação à propriedade do terreno onde estão localizados os poços cadastrados, pode-se ter: terrenos públicos, quando o terreno for de serventia pública e; particular, quando for de propriedade privada. Conforme ilustrado na figura 6, 170 poços encontram-se em terreno particular, 116 em terreno público e 7 poços não teve a propriedade definida.

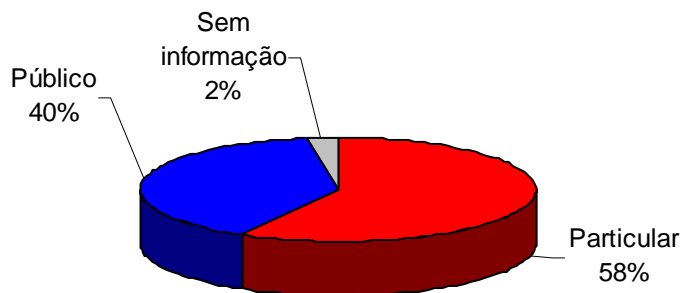


Figura 6 – Natureza da propriedade do terreno.

Quanto ao tipo de abastecimento a que se destina o uso da água, os poços cadastrados foram classificados em: comunitários, quando atendem a várias famílias e; particular, quando atendem apenas ao seu proprietário. A figura 7 mostra que 114 poços destinam-se ao atendimento comunitário, 67 poços destinam-se ao atendimento particular e 112 poços não tiveram a finalidade do abastecimento definida.

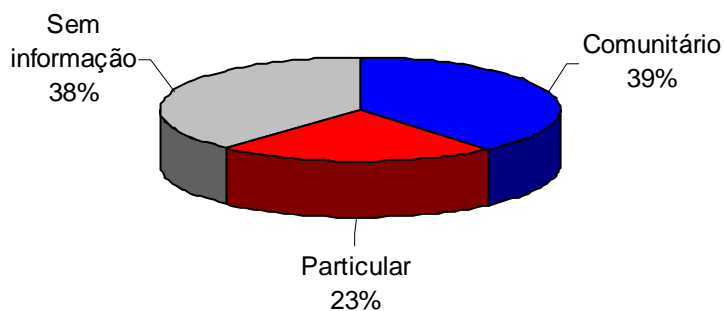


Figura 7 – Finalidade do abastecimento dos poços.

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 1 e em termos percentuais na figura 8.

Quadro 1 – Situação dos poços cadastrados conforme a finalidade do uso.

Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Não Instalado	Paralisado	Indefinido
Comunitário	1	92	15	6	-
Particular	1	45	10	11	-
Indefinido	34	23	34	20	1
Total	36	160	59	37	1

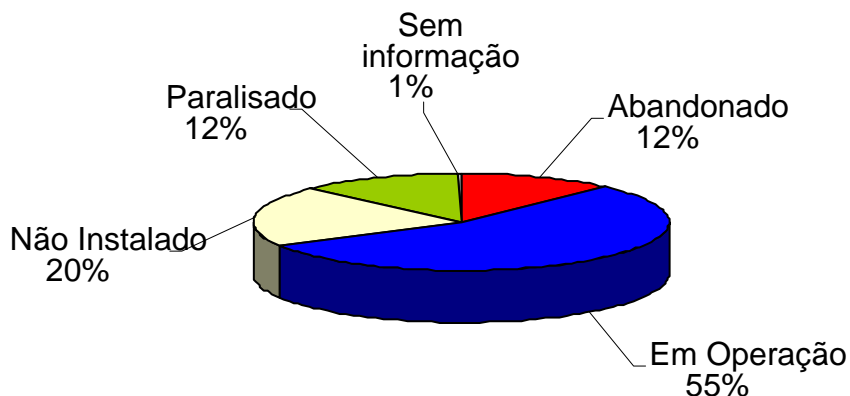


Figura 8 – Situação dos poços cadastrados em percentagem.

Em relação ao uso da água, 35% dos poços cadastrados são destinados ao uso doméstico primário (água de consumo humano para beber); 35% são utilizados para uso doméstico primário e secundário (água de consumo humano para beber e uso geral); e 26% para dessedentação animal, conforme mostra a figura 9. É importante ressaltar que todos os poços, anteriormente citados, podem apresentar outras finalidades de uso.

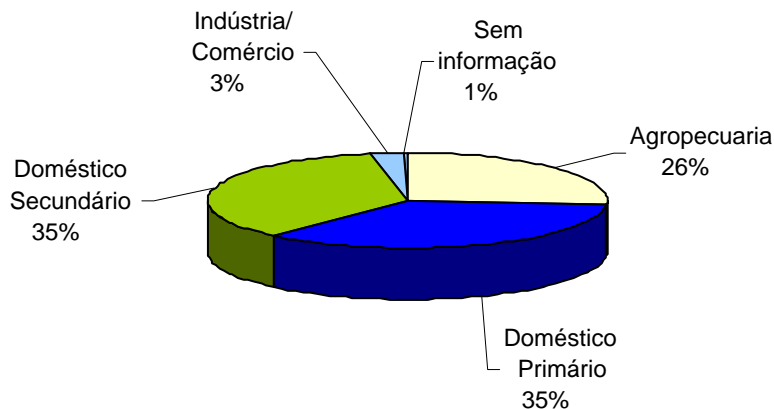


Figura 9 – Uso da água.

A figura 10 mostra a relação entre os poços tubulares em operação e os desativados (paralisados e não instalados). Dos 94 poços desativados, 30 são públicos e 64 são particulares, podendo todos virem a operar, somando suas descargas aos 158 poços em operação.

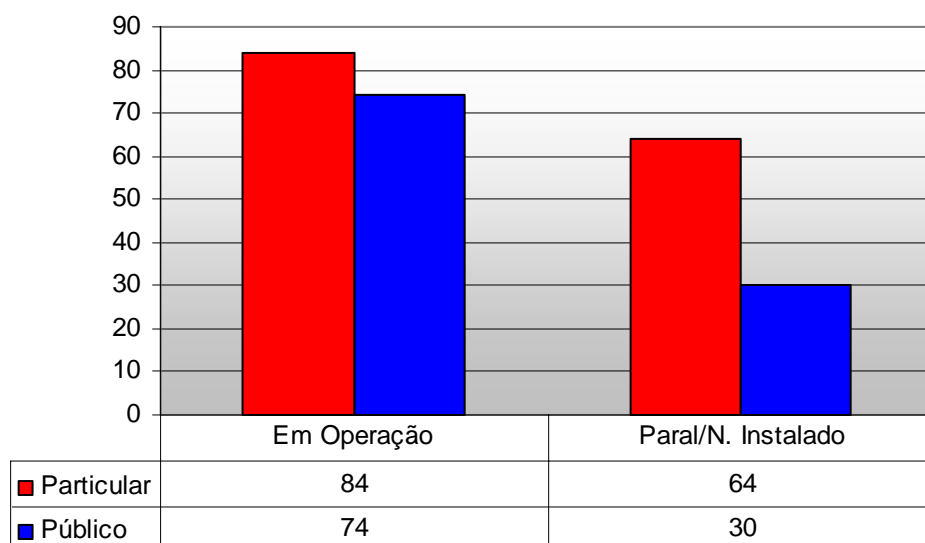


Figura 10 – Relação entre poços em uso e desativados.

Com relação à fonte de energia utilizada nos sistemas de bombeamento dos poços, a figura 11 mostra que 102 poços utilizam energia elétrica, sendo 54 particulares e 48 públicos, enquanto que 49 poços, sendo 30 particulares e 19 públicos, utilizam outras formas de energia.

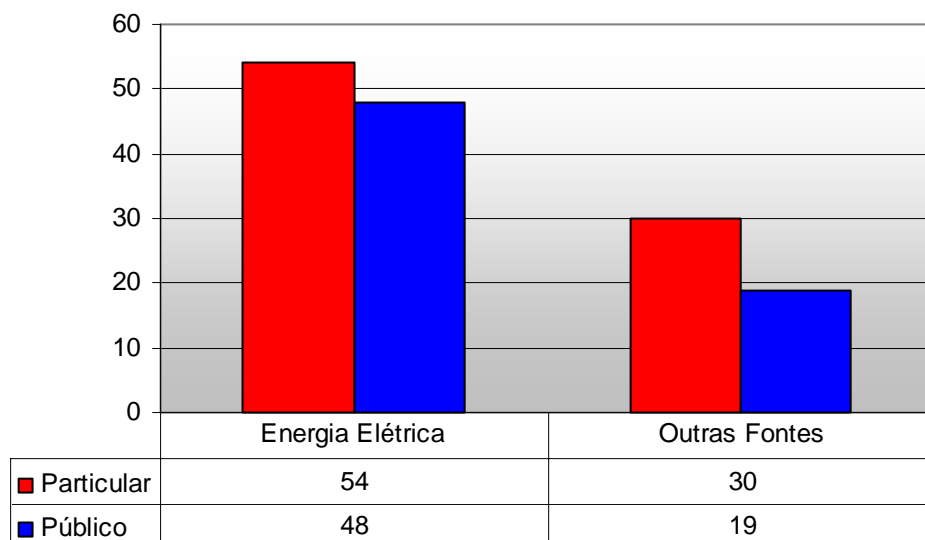


Figura 11 – Tipo de energia utilizada no bombeamento d'água.

5.2.3. Aspectos Qualitativos

Com relação a 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 com o 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 totais dissolvidos (STD) é de 1.000

mg/L. Teores elevados deste parâmetro indicam que a água tem sabor desagradável, podendo causar problemas digestivos, principalmente nas crianças, e danificar as redes de distribuição.

Para efeito de classificação das águas dos pontos cadastrados no município, foram considerados os seguintes intervalos de STD:

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 água de 210 poços tubulares. Os resultados das análises mostraram valores oscilando de 89,05 e 8.242,00 mg/L., com valor médio de 1.007,25 mg/L. Observando o quadro 2 e a figura 12, que ilustra a classificação das águas subterrâneas no município, verifica-se a predominância de água doce em 58% dos poços cadastrados.

Quadro 2– Qualidade das águas subterrâneas no município conforme a situação do poço

Qualidade da água	Em Uso	Não Instalado	Paralisado	Indefinido	Total
Doce	89	25	8	-	122
Salobra	38	13	2	-	53
Salgada	22	11	2	-	35
Total	149	49	12	0	210

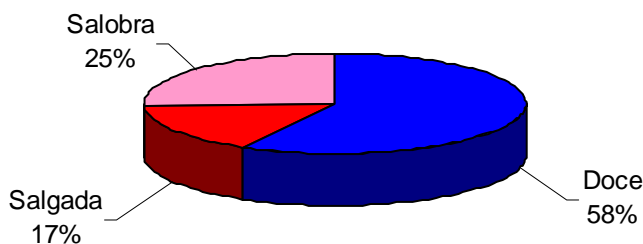


Figura 12 – Qualidade das águas subterrâneas do município.

6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

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

- A situação atual dos poços tubulares existentes no município é apresentada no quadro 3 a seguir:

Quadro 3 – Situação atual dos poços cadastrados no município.

Natureza Do Poço	Abandonado	Em Operação	Não Instalado	Paralisado	Indefinido	Total
Público	11 (9%)	74 (64%)	19 (17%)	11 (9%)	1 (1%)	116 (40%)
Particular	22 (13%)	84 (49%)	39 (23%)	25 (15%)	-	170 (58%)
Indefinido	3 (43%)	2 (29%)	1 (14%)	1 (14%)	-	7 (2%)
Total	36 (12%)	160 (55%)	59 (20%)	37 (12%)	1 (1%)	293 (100%)

Com base nas conclusões acima estabelecidas podem-se tecer as seguintes recomendações:

- Os poços desativados e não instalados deveriam entrar em programas de recuperação e

- instalação de poços, visando o aumento da oferta de água da região;
- Poços paralisados em virtude de alta salinidade, deveriam ser analisados com detalhe (vazão, análise físico-química, nº de famílias atendidas, etc) para verificação da viabilidade da instalação de equipamentos de dessalinização;
 - Todos os poços deveriam sofrer manutenção periódica para assegurar o seu funcionamento, principalmente, em tempos de estiagens prolongadas;
 - 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 – IBGE. [Mapas Base dos municípios do Estado do Piauí]. Escalas variadas. Inédito.

LIMA, E. & LEITE, J. – 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

SANTOS, E. J. dos (Org.) 1978 - Projeto Estudo Global dos Recursos Minerais da Bacia Sedimentar do Parnaíba – Mapa Integração Geológico-Metalogenética. Esc. 1:500.000. Nota Explicativa – CPRM. Recife

VIEIRA, A. T.; FEITOSA, F. A. C. & BENVENUTI, S. M. P. - 1998 - Programa de Recenseamento de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea no Estado do Ceará. Diagnóstico do Município de Caucaíia. CPRM. Fortaleza

BONFIM, L. F. C.; COSTA, I. V. G & BENVENUTI, S. M. P. - 2002 – Projeto Cadastro da Infra-Estrutura Hídrica do Nordeste. Estado de Sergipe. Diagnóstico do Município de Salgado. CPRM. Salvador

ANEXO 1

PLANILHA DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

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)
CY041	COITE	105400,7	385036,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	215,15
CY042	COITE	105318,4	385029,4	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	2496
CY043	FAZENDA RIACHO ALEGRE	105136,0	385042,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	189,15
CY044	BOQUEIRAO	104800,9	385330,9	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	
CY046	MURITI	104431,6	384951,9	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	363,35
CY047	MURITI	104430,9	384946,1	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	266,5
CY048	MURITI	104425,4	384946,4	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	261,95
CY049	MURITI	104428,9	384944,0	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		Sem informação, Doméstico Secundário,	4251
CY050	MURITI	104424,6	384952,9	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado			
CY051	FAZENDA BAIXA DA ARREIA	105558,1	384902,4	Poço tubular	Particular	150		Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	194,35
CY052	FAZENDA BAIXA DA AREIA	105452,0	384942,1	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	403
CY053	BANZU	105519,6	385148,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	256,75
CY054	PE DE SERRA I	105446,8	385223,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba centrífuga	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	161,85
CY055	PE DE SERRA	105447,6	385220,7	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	161,2
CY056	FAZENDA BOA ESPERANCA	105307,2	385412,5	Poço tubular	Particular	86		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	1774,5
CY057	FAZENDA ABROBREIRA	105356,7	385621,8	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	282,1
CY058	BIZAMUM SEDE	105336,3	385725,7	Poço tubular	Público	120		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	1722,5
CY059	FAZENDA ESPERANCA EM BIZAMUM	105311,5	390034,2	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	6246,5
CY060	FAZENDA BELO JARDIM EM BIZAMUM	105248,8	385927,3	Poço tubular	Particular			Paralisado	Compressor de ar		Doméstico Secundário, Agropecuária,	

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CY061	LAGOA DO ALTO	105558,8	385641,3	Poço tubular	Público	60		Em Operação	Bomba centrífuga		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	1371,5
CY062	LAGOA DE DENTRO	105652,6	385245,1	Poço tubular	Público	70		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Agropecuária,	6948,5
CY063	SOSSEGO	105535,8	384833,5	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	1553,5
CY359	BREJINHO	110827,0	383541,0	Poço tubular	Público	64		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	164,45
CY361	BREJINHO	110833,0	383540,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Indústria/Comércio,	836,55
CY362	BREJINHO	110826,0	383552,0	Poço tubular	Particular	105		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	678,6
CY389	FAZENDA ITAPICURU DE CIMA	110333,0	383339,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	254,8
CY390	CUTIAS	110339,0	383428,0	Poço tubular	Particular	130		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	133,9
CY391	BANANEIRAS	110442,0	383402,0	Poço tubular	Público	102		Paralisado	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	169,65
CY392	CANDA	110632,0	383439,0	Poço tubular	Particular	53		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	398,45
CY443	CANA BRAVA 1	110611,0	384312,0	Poço tubular	Público	33		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	655,2
CY444	CANA BRAVA 2	110605,0	384319,0	Poço tubular	Público	204		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1081
CY445	QUIXABA	110405,0	384310,0	Poço tubular	Público	200		Em Operação	Bomba centrífuga	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	898,3
CY446	VARGINHA 1	110354,0	384439,0	Poço tubular	Público			Paralisado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	351,65
CY448	FAZENDA BREJINHO	110414,0	384453,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba centrífuga	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	370,5
CY449	FAZENDA PEDRA GRANDE	110435,0	384602,0	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba centrífuga	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	296,4
CY450	PEDRA GRANDE 2	110437,0	384639,0	Poço tubular	Público	110		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	495,95
CY451	JORRINHO	110359,0	384852,0	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		,	206,05
CY452	SITIO DO ZELITO	110358,0	385002,0	Poço tubular	Particular	60		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	364,65
CY453	FAZENDA IAE	105952,0	384616,0	Poço tubular	Particular	50		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	542,75
CY454	POCO DE IAE	110018,0	384609,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	256,75

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CY455	TIRIRICA 2	110044,0	384443,0	Poço tubular	Público	280		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	401,05
CY458	UMBURANINHA	110223,0	384617,0	Poço tubular	Particular	286		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	410,8
CY459	OVO 1	110035,0	384255,0	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	849,55
CY460	MARIZAR	110044,0	384152,0	Poço tubular	Público	70		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	739,05
CY461	GRENCHEM 1	110152,0	384301,0	Poço tubular	Público	203		Paralisado	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	451,1
CY462	GRENGHEM 2	110152,0	384300,0	Poço tubular	Público	218		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	191,75
CY463	MANDASSAI	110351,0	384029,0	Poço tubular	Público	177,5		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	204,75
CY464	OLHOS D'AGUA	110431,0	383836,0	Poço tubular	Público	95		Paralisado	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY465	OLHOS D'AGUA	110455,0	383827,0	Poço tubular	Público	90		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	2294,5
CY466	FAZENDA CANCANCAO	110409,0	383902,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	425,75
CY467	FAZENDA BREJO GRANDE	110110,0	384722,0	Poço tubular	Particular	101		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	897
CY468	JORRO/ALTO DA MERU/CASINHA	110130,0	384747,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY469	JORRO	110134,0	384748,0	Poço tubular	Particular	41		Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY470	JORO	110155,0	384804,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY471	JORRO	110157,0	384805,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1384,5
CY472	JORRO	110143,0	384809,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	
CY473	FAZENDA BREJO GRANDE	110144,0	384854,0	Poço tubular	Particular			Abandonado		Trifásica	,	
CY474	MANTEIGA	110108,0	384728,0	Poço tubular	Particular	16,5		Abandonado	Bomba manual		,	
CY477	BREJO GRANDE	110040,0	384826,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Agropecuária, Agropecuária,	
CY478	BREJO GRANDE	110040,0	384831,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	1534
CY479	BREJO GRANDE	110039,0	384821,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	
CY480	ENTRADA PARA O JORRO	105924,0	384759,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Agropecuária,	
CY496	CAMANGA II	110755,0	383654,0	Poço	Particular			Abandonado	Não equipado		,	

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

				tubular								
CY497	CAMANGA	110757,0	383645,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CY506	LAGOA DO BOI	110521,0	385450,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CY514	QUERERA	112044,0	384841,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			
CY515	QUERERA	112008,0	384904,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY516	QUERERA	112031,0	384920,0	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado			
CY517	QUERERA	112024,0	385008,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	218,4
CY518	QUERERA	112112,0	384933,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	218,4
CY519	QUERERA	112048,0	384933,0	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado			
CY520	QUERERA	112049,0	384934,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	353,6
CY544	QUEIMADA GRANDE	111412,0	385404,0	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Compressor de ar			
CY555	FAZENDA MANTEIGA	105724,0	383226,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CY556	FAZENDA BAIXA DA BERLENGA	105712,0	383341,0	Poço tubular	Particular	108		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	113,75
CY558	FAZENDA BAIXA DA BERLENGA	105706,0	383315,0	Poço tubular	Particular	20		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	188,5
CY616	FAZENDA PAU DE RATO	111527,0	385209,2	Poço tubular	Público	120		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	518,05
CY617	LAGOA DE MIGUEL	111626,8	385216,8	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	2769
CY618	FAZENDA SERROTE 1	111727,4	385145,6	Poço tubular	Particular	84		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	260
CY619	FAZENDA SAO JOSE	111641,4	385236,4	Poço tubular	Particular	59,5		Em Operação	Catavento		Agropecuaria,	6155,5
CY625	FAZENDA RIACHO DO BOI	111418,2	385402,0	Poço tubular	Público			Paralisado	Não equipado			766,35
CY627	FAZENDA AMAZONAS 2	111412,8	385055,2	Poço tubular	Sem informação	160,1		Não Instalado	Não equipado			472,55
CY628		111252,4	385208,3	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			
CY629	FAZENDA SAO JOSE DA PAMPULHA	111202,7	385210,6	Poço tubular	Particular	110		Paralisado	Compressor de ar			
CY630	FAZENDA MARIMBA	111102,7	385132,2	Poço	Público	146		Não	Não equipado		Doméstico Primário,	705,25

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

				tubular				Instalado				
CY631	FAZENDA SAnta VIRGINA	111030,3	385157,8	Poço tubular	Particular	40		Paralisado	Compressor de ar			
CY632	FAZENDA LEITE 2	110947,3	385057,9	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa			
CY633	FAZENDA LEITE 1	110944,2	385057,4	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CY634	TRACUPA	110659,5	384937,5	Poço tubular	Público	82		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY635	TRACUPA	110700,4	384935,9	Poço tubular	Público	120		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	286
CY636	OLHOS D AGUA DA SERRA	110702,9	384824,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Não equipado		Agropecuaria,	293,8
CY637	OLHO D'AGUA DA SERRA	110703,6	384824,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	286
CY638	RUA DO PINHO	110727,6	384941,3	Poço tubular	Público	120		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	720,2
CY639	PINHAO	110723,9	384941,0	Poço tubular	Particular	180		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	705,25
CY640	ARAPUA I	110818,0	385425,6	Poço tubular	Particular	101		Abandonado	Não equipado			
CY641	ARAPUA II	110808,5	385419,9	Poço tubular	Público	65		Abandonado	Não equipado			
CY642	ARAPUA III	110816,2	385410,7	Poço tubular	Público	120		Abandonado	Não equipado			
CY643	FAZENDA ALEGRETE	110547,1	385142,3	Poço tubular	Público	120		Não Instalado	Não equipado	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1231,1
CY645	LAGOA CAVADA / RIO DO PEIXE	110525,6	385434,5	Poço tubular	Público	148		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	662,35
CY646	ALTO	110322,7	385457,6	Poço tubular	Particular	96		Paralisado	Não equipado		Agropecuaria,	6487
CY647	POCO REDONDO	110341,2	385339,0	Poço tubular	Público	57		Não Instalado	Não equipado			5876
CY648	FAZENDA RIACHO DO MEIO OU JULIO PEREIRA	110452,1	385359,4	Poço tubular	Particular	52		Não Instalado	Sarilho		Agropecuaria,	3412,5
CY649	AS PEDRAS	110445,8	385127,3	Poço tubular	Sem informação	60		Paralisado	Bomba submersa	Trifásica		
CY650	FAZENDA SAO JOSE DO TAPICURU	110355,9	385047,6	Poço tubular	Particular	164		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	273
CY651	FAZENDA SOSSEGO	110712,8	385003,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			575,25

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CY652	QUEIMADAS DAS ABOBORAS	110034,6	385627,7	Poço tubular	Particular	70		Em Operação	Bomba manual		Agropecuária,	4179,5
CY653	RUA NOVA	110313,4	385220,4	Poço tubular	Sem informação			Abandonado	Não equipado		,	
CY654	RUA NOVA	110313,9	385522,9	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	
CY655	RUA NOVA	110316,4	385522,2	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado		,	
CY656	RUA NOVA	110306,9	385513,2	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado		,	
CY657	RUA NOVA	110246,3	385518,7	Poço tubular	Sem informação			Abandonado	Não equipado		,	
CY658	LAJE	110044,8	385443,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	293,8
CY659	COVOAO	105951,4	385424,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	298,35
CY660	JUA - COVOAO	105924,7	385442,9	Poço tubular	Público	215		Em Operação	Bomba manual		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	302,9
CY661	FAZENDA LAJE	110020,6	385428,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	297,7
CY663	COVOAO	105958,5	385439,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	
CY664	COVOAO	105955,9	385438,5	Poço tubular	Sem informação			Abandonado	Não equipado		,	
CY665	LAJE	110033,3	385501,9	Poço tubular	Público			Em Operação	Não equipado		Doméstico Secundário, Agropecuária,	302,9
CY666	LAJE	110118,4	385447,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora		Agropecuária,	
CY667	POCAO	105821,8	385554,6	Poço tubular	Sem informação			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	258,05
CY668	POCAO	105822,6	385601,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	263,9
CY669	FAZENDA VARGINHA	105812,5	385545,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	249,6
CY670	FAZENDA FARIAS/LAJES I	110102,1	385421,5	Poço tubular	Particular	170		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	314,6
CY671	VISTA BELA	110233,6	385132,3	Poço tubular	Público	179		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	398,45
CY672	VISTA BELA	110232,4	385139,1	Poço tubular	Particular	85		Paralisado	Bomba injetora		,	334,75
CY673	AS PORTEIRAS	110331,6	385056,8	Poço tubular	Público	95		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	735,8

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CY674	JORRINHO	110348,7	385015,6	Poço tubular	Público	260		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	271,7
CY675	PISCINA TERMAL / JORRINHO	110348,0	385013,2	Poço tubular	Particular	85		Não Instalado	Não equipado		,	195
CY676	POSTO JORRINHO	110310,7	385019,3	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	1179,8
CY677	JORRINHO	110324,5	385022,1	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	267,8
CY678	JORRINHO	110404,3	385012,2	Poço tubular	Público	196		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	724,75
CY679	JORRINHO / HOTEL PARAISO DAS AGUAS	110338,7	385011,9	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário,	198,25
CY680	FAZENDA MACACO / AGUA MORTA	110300,2	385011,3	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria, Agropecuaria,	159,25
CY682	LAGOA DO MIGUEL (EX-FAZENDA AGUA DE DOCE)	111626,5	385216,6	Poço tubular	Particular	52		Abandonado	Não equipado		,	400,4
CY683	EX-FAZENDA RIACHO DO SACO / ATUAL FAZENDA VALE DO	110458,9	384952,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	1185
CY684	FAZENDA VALE DO TRACUPA	110506,6	384958,7	Poço tubular	Particular	25		Abandonado	Não equipado		,	
CY685	FAZENDA PEDRAS DE EDITE/ AS PEDRAS	110455,4	385210,2	Poço tubular	Particular	90		Não Instalado	Não equipado		,	1703
CY686	FAZENDA DEUS ME DEU	110430,3	385014,8	Poço tubular	Particular	130		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	229,45
CY687	FAZENDA OLHOS D'AGUA	110148,9	384954,2	Poço tubular	Particular	132		Não Instalado	Não equipado		,	
CY688	FAZENDA BREJO GRANDE	110135,8	384950,9	Poço tubular	Particular	86		Paralisado	Não equipado		,	250,25
CY689	FAZENDA MACACO	110239,0	384859,0	Poço tubular	Particular	85		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	180,7
CY690	LAGOA DOS QUATIS	110115,8	385937,1	Poço tubular	Público	84		Abandonado	Não equipado		,	
CY691	MANDACARU	105927,6	390426,4	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa	Trifásica	,	
CY692	FAZENDA SACA O	105742,4	385605,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	289,9
CY693	FAZENDA JUA	105924,1	385512,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Secundário, Agropecuaria,	750,1
CY694	FAZENDA JUA	105918,6	385522,4	Poço	Particular			Em	Bomba		Doméstico Primário, Doméstico	284,05

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

				tubular				Operação	centrifuga		Secundário, Agropecuaria,	
CY695	FAZENDA POCAO	105859,5	385532,1	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	295,1
CY696	FAZ. CASANOVA	105206,4	385740,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Compressor de ar		Agropecuaria,	
CY697	SITIO DAS CARNAIBAS DE CIMA	105129,1	385624,0	Poço tubular	Particular	82		Não Instalado	Não equipado		,	1110,2
CY698	FAZ. PAU DE COLHER	104714,5	385548,8	Poço tubular	Particular			Em Operação	Compressor de ar		Agropecuaria,	7507,5
CY699	JORRINHO / LANCHONETE O GAROTO	110341,4	385020,0	Poço tubular	Particular	17		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Secundário,	3464,5
CY721	FAZENDA CAVERA	105944,0	384742,0	Poço tubular	Particular	54		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	973,05
CY722	FAZENDA MANTEIGA	110035,0	384727,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Agropecuaria,	
CY723	FAZENDA MANTEIGA	110027,0	384720,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Agropecuaria,	
CY724	BARRACAO/DNER/JORRO	110157,0	384719,0	Poço tubular	Público	200		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY725	FAZENDA MACACO	110155,0	384651,0	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Catavento		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	2567,5
CY726	JORRO - PROXIMO AO AEROPORTO	110219,0	384724,0	Poço tubular	Particular	80		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	5817,5
CY727	GAMELEIRO-SITIO	110301,0	384633,0	Poço tubular	Particular	110		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário,	2983,5
CY728	GAMELEIRA	110300,0	384629,0	Poço tubular	Particular	110		Em Operação	Catavento		Agropecuaria,	388,05
CY729	GAMELEIRA	110335,0	384637,0	Poço tubular	Particular	150		Abandonado	Não equipado		,	
CY730	FAZENDA GAMELEIRA	110331,0	384633,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	
CY731	GAMELEIRA - CAMPO DE BOLA	110343,0	384836,0	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	6857,5
CY732	FAZENDA PEDRAREDONDA	110320,0	384615,0	Poço tubular	Particular	105		Abandonado	Não equipado		,	
CY733	FAZENDA PEDRA REDONDA	110315,0	384613,0	Poço tubular	Particular	98		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1293,5
CY734	VERGEM DA CRUZ	110346,0	384524,0	Poço tubular	Particular	147		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuaria,	628,55
CY735	FAZENDA GAMELEIRA	110359,0	384637,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CY736	GAMELEIRA	110414,0	384616,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	405,6
CY737	PEDRA GRANDE (OS COCHOS)	110437,0	384617,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Não equipado	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	490,75
CY738	FAZENDA CAIMPE	110428,0	384801,0	Poço tubular	Público	60		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	622,7
CY739	FAZENDA SHALON	110504,0	384848,0	Poço tubular	Particular	160		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	1104,4
CY740	FAZENDA ZE TOUCINHO	110537,0	384851,0	Poço tubular	Particular	65		Não Instalado	Não equipado		,	191,1
CY741	FAZENDA BARROCA I	110448,0	384714,0	Poço tubular	Particular	260		Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	2821
CY742	FAZENDA BARROCA II	110449,0	384713,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Doméstico Primário, Agropecuária,	
CY743	FAZENDA BARROCA III	110449,0	384718,0	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Não equipado	Trifásica	Agropecuária,	1846
CY744	FAZENDA RASPADOR	110220,0	384436,0	Poço tubular	Particular	120		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	540,8
CY745	RASPADOR	110157,0	384435,0	Poço tubular	Público	120		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	523,25
CY746	RASPADOR	110156,0	384421,0	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Secundário,	398,45
CY747	VARGINHA/BRIJINHO	110429,0	384539,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado	Trifásica	Doméstico Primário, Indústria/Comércio,	1250
CY748	OLHO D'AGUA	110703,0	384807,0	Poço tubular	Público	17		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	380,25
CY749	OLHO D'AGUA	110704,0	384809,0	Poço tubular	Público	40		Não Instalado	Não equipado		,	1104,4
CY750	OLHO D'AGUA - FAZENDA NOVO RUMO	110704,0	384727,0	Poço tubular	Particular	61		Não Instalado	Compressor de ar		Agropecuária,	441,35
CY751	OLHO D'AGUA	110640,0	384729,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora		Agropecuária,	
CY752	FAZENDA PAI MIGUEL	110756,0	384616,0	Poço tubular	Particular	340		Não Instalado	Não equipado		,	357,5
CY753	FAZENDA PAI MIGUEL	110745,0	384617,0	Poço tubular	Particular	90		Em Operação	Compressor de ar		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	522,6
CY754	FAZENDA PAI MIGUEL	110750,0	384650,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Sarilho		Agropecuária,	300,95
CY755	GAMELEIRA	110331,0	384627,0	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado		,	
CY756	SERRA DO PAI MIGUEL	110714,0	384531,0	Poço tubular	Público			Abandonado	Não equipado		,	
CY757	GAMELEIRE	110328,0	384619,0	Fonte natural	Público			Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	399,1
CY758	POVOADO DE IPUPU	110706,0	383849,0	Poço	Particular	9		Não	Não equipado		,	4615

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

				tubular				Instalado				
CY759	POVOADO DE IPUPU	110707,0	383850,0	Poço tubular	Particular	9		Em Operação	Bomba manual		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	2047,5
CY760	POVOADO DE IPUPU	110705,0	383854,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Sarilho		Agropecuária,	1872
CY761	POVOADO DO IPUPU	110656,0	383844,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Sarilho		,	
CY762	ASSENTAMENTO PE DE SERRA	111105,0	384231,0	Poço tubular	Público	200		Paralisado	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	
CY763	APUPU	110754,0	383920,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	314,6
CY764	POVOADO DO IPUPU	110649,0	383847,0	Poço tubular	Particular	12		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	295,1
CY765	FAZENDA SANTA EMILIA (EX-TIRIRICA)	110659,0	384055,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	1358,5
CY766	FAZENDA COITE	110621,0	384028,0	Poço tubular	Público	150		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	940,55
CY767	PEDRA GRANDE DA TIRIRICA	110054,0	384408,0	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa	Monofásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	375,05
CY768	POVOADO DE IPUPU	110625,0	383851,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Sarilho		Agropecuária,	1090,7
CY769	POV. DO IPUPU	110621,0	383849,0	Poço tubular	Particular	10		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1280,5
CY770	FAZ. SANTA EMILIA (EX. TIRIRICA)	110714,0	384108,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Catavento		,	700,05
CY771	FAZ. SANTA EMILIA (EX. TIRIRICA)	110648,0	384053,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	
CY772	FAZ. DO PAULINHO	110440,0	384011,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	260,65
CY773	FAZ. BANANA	110440,0	384048,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY774	IPUPU	110509,0	384001,0	Poço tubular	Público			Sem informação	Não equipado		,	
CY775	JORRO	110137,0	384756,0	Poço tubular	Particular			Paralisado	Catavento		Agropecuária,	
CY804	CAJUEIRO	104938,6	385156,3	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	217,75
CY805	CAJUEIRO	105005,0	385143,4	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		,	
CY806	MANGUEIRA	105026,4	385036,7	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	841,75
CY807	LAGADICO	104851,7	385028,3	Poço tubular	Público	60		Abandonado	Não equipado		,	

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CY808	LAGADICO II	104844,1	385036,4	Poço tubular	Público	60		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	358,15
CY809	GRAVATA	104924,9	384749,4	Poço tubular	Público	290		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	191,1
CY810	CAJUEIRO	105054,2	385119,5	Poço tubular	Particular	150		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	396,5
CY811	LAGOA DO CANTO	105127,3	385203,7	Poço tubular	Público	150		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	385,45
CY812	TUCANO DE FORA	105725,6	384422,7	Poço tubular	Público	191		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	333,45
CY813	BOQUEIRAO	105717,9	384219,2	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	174,2
CY814	ASSOCIACAO DOS MORADORES DA BAIXA DO UMBUZEIRO	105350,3	383947,7	Poço tubular	Público	250		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY815	FAZENDA DIAMANTE (MARCACAO)	105314,0	383916,4	Poço tubular	Particular	245		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	89,05
CY816	MATO VERDE	105751,6	384855,5	Poço tubular	Particular	84		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	262,6
CY817	TUCANO (POSTO BRASIL)	105832,0	384741,6	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	188,5
CY818	BARRA (CACHOEIRA MASSADA)	110127,6	385307,0	Poço tubular	Particular	211		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário, Agropecuária,	1566,5
CY819	FAZ. HASSETE	110134,0	385351,2	Poço tubular	Público	200		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	4296,5
CY820	FAZ. BREJO DOS CARNAIBAS	110139,3	385455,5	Poço tubular	Público	45,75		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	215,8
CY821	FAZ. BREJO DAS CARNAIBAS	110138,5	385454,3	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		,	203,45
CY822	FAZ. BREXO DAS CARNAIBAS	110135,6	385446,2	Poço tubular	Particular			Paralisado	Não equipado		,	323,7
CY823	ARIES	105710,9	384733,0	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa		,	
CY824	MANDACARU	105245,3	384642,7	Poço tubular	Sem informação			Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	822,25
CY825	SITIO MANDACARU	105245,2	384642,9	Poço tubular	Público	150		Não Instalado	Não equipado		,	292,5
CY826	SITIO DO MANDACARU	105300,9	384704,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	338,65
CY827	FAZ. FILIPEIA	105615,0	384817,0	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	203,45
CY828	FAZ. FILIPEIA	105611,1	384816,1	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	398,45

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CY829	FAZ. AGUA SANTA	105650,0	384846,1	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	560,3
CY830	TUCANO	105543,8	384921,5	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	
CY831	TUCANO	105740,0	384732,0	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário,	271,7
CY832	TUCANO	105810,5	384720,0	Poço tubular	Público	48		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	213,85
CY833		105806,4	384717,8	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba injetora		,	
CY834	TUCANO	105803,8	384717,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	,	2652
CY835	TUCANO	105759,1	384706,5	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	,	970,45
CY836	POV. TIRIRICA	105929,7	384651,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	241,15
CY837	JERUSALEM	105922,7	384705,5	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
CY838	TUCANO	105817,5	384555,6	Poço tubular	Particular	11		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	295,75
CY839	SITIO MANDACARU	105151,2	384556,7	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado		,	1210,3
CY840	FAZ. PASTOREIO (SAO JOSE)	105117,4	383546,0	Poço tubular	Particular	140		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	258,05
CY841	TUCANO (CLUBE CULTURA 5 AGOSTO)	105751,1	384636,7	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba injetora	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	224,9
CY843	TUCANO	105738,7	384651,6	Poço tubular	Público			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	455
CY844	TUCANO	105811,9	384719,2	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	804,05
CY845	TUCANO	105820,5	384733,9	Poço tubular	Particular			Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	876,2
CY846		105804,0	384728,0	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		,	
CY847		105915,8	384736,7	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Sarilho		,	910
CY848		105817,6	384654,8	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado		,	8242
CY849	FAZ. PASTOREADOR (SAO JOSE)	105122,8	383533,7	Poço tubular	Particular	180		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	260
CY850	FAZ. PASTOREADOR (SAO JOSE)	105120,7	383515,8	Poço tubular	Particular	240		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária, Agropecuária,	226,2

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CY851	FAZENDA PASTOREADOR (SAO JOSE)	105130,7	383459,0	Poço tubular	Particular	240		Não Instalado	Não equipado			
CY852	FAZ. PASTOREADOR	105148,5	383520,0	Poço tubular	Particular	240		Paralisado	Não equipado			
CY853	FAZENDA SANTO ANTONIO	105152,1	383658,9	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			
CY855	TUCANO	105753,1	384511,2	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CY856	TUCANO	105757,7	384750,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	1250
CY860	TUCANO	105840,9	384740,9	Poço tubular	Público			Paralisado	Bomba submersa	Trifásica		
CY861	VARGINHA	105849,2	384745,1	Poço tubular	Particular	12		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	4270,5
CY862	VARGINHA	105859,0	384747,0	Poço tubular	Particular	110		Em Operação	Bomba injetora		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	240,5
CZ722	CANAVIEIRA	105707,0	383209,0	Poço tubular	Particular	12		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	595,4
CZ735	CANAVIEIRAS	105632	383203	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	338
CZ736	FAZENDA MANTEIGA	105714	383222	Poço tubular	Particular	17		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	376,35
CZ737	BAIXA DA BERLENGA	105707	383249	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	267,15
CZ738	BAIXA DA DERLENGA	105704	383245	Poço tubular	Particular	18		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	585,65
CZ739	BAIXA DA BERLEHEA	105655,0	383250,0	Poço tubular	Particular	34		Não Instalado	Sarilho		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	151,45
CZ740	CANAVIEIRA (POCOBATIBA)	105757,0	383217,0	Poço tubular	Particular			Não Instalado	Não equipado			148,2
CZ741	FAZENDA POCOBATI	105816	383204	Poço tubular	Particular	28		Em Operação	Catavento			146,9
CZ743	FAZENDA VIRA LINO	110304,0	384724,0	Poço tubular	Particular	150		Paralisado	Catavento			
CZ744	SORRO (SEDE) PALACEE HOTEL	110213,	384731,	Poço tubular	Particular	130		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	1924
CZ745	SORRO (SEDE) PALACEE HOTEL	110213,0	384731,0	Poço tubular	Particular			Abandonado	Não equipado			
CZ746	SEDE DO SORRO (FAZENDA MENEZES)	110224,0	384742,0	Poço tubular	Particular	120		Em Operação	Compressor de ar	Trifásica	Doméstico Secundário, Agropecuária,	829,4
CZ747	SEDE JORRO (FAZENDA MENEZES)	110227,0	384749,0	Poço tubular	Particular	108		Não Instalado	Não equipado			2892,5

**Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea
Diagnóstico do Município de Tucano
Estado - BAHIA**

CZ748	SEDE DO SORRO (FAZENDA MENEZES)	110233	384715	Poço tubular	Particular	60		Abandonado	Não equipado		,	
CZ749	SEDE SORRO (PARQUE DAS AGUAS)	110204	384737	Poço tubular	Público	207		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário,	190,45
CZ750	SEDE SORRO (PRACA CENTRALO	110321	384727	Poço tubular	Público	1861		Em Operação	Não equipado		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Indústria/Comércio,	287,3
CZ751	BREJO GRANDE	110151,0	384753,0	Poço tubular	Particular	200		Não Instalado	Não equipado		,	254,8
CZ752	SEDE DO JORRO RESIDENCIA	110204,0	384725,0	Poço tubular	Particular	9		Em Operação	Bomba injetora	Monofásica	Doméstico Secundário,	1352
CZ753	SEDE DO JORRO (HOTEL Pousada JORRO)	110158,0	384745,0	Poço tubular	Particular	100		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Secundário,	
CZ754	JORRO	110035,0	384721,0	Poço tubular	Particular	129		Não Instalado	Não equipado		,	230,75
DC069	CANABRAVA	104624,5	385303,8	Poço tubular	Público	219		Em Operação	Bomba centrífuga		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	373,1
DC078	RENASCER/FAZENDA BOI TEIMOSO	104042,6	384820,7	Poço tubular	Particular	85		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	247,65
DC081	RENASCER	104049,4	384811,9	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	238,55
DC082	RENASCER	104048,4	384747,0	Poço tubular	Público	202		Não Instalado	Não equipado		Doméstico Primário,	286,65
DC084	JITIRANA	104210,9	384128,5	Poço tubular	Público	140		Em Operação	Bomba submersa		Sem informação, Doméstico Secundário, Agropecuária,	3516,5
DC228	BAIXA DA BERIENGA	105711,6	383340,3	Poço tubular	Público	104,3		Em Operação	Bomba submersa	Trifásica	Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	128,05
DC230	VERISSIMO	104518,5	383835,9	Poço tubular	Público	111		Paralisado	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário,	
DC231	COVA DO CAMARAO	104601,3	384210,1	Poço tubular	Público	170		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	170,3
DC251	SACO DO JUAZEIRO	105003,8	383702,0	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		,	256,1
DC252	ASSENTAMENTO DE COVA DA ARVORE	105107,1	383909,0	Poço tubular	Público	200		Não Instalado	Não equipado	Trifásica	,	1201,2
DC258	JULIANA/GENIPAPO	105333,4	383422,1	Poço tubular	Público	158		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	163,8
DC283	COVA DA ARVORE	105132,3	383829,5	Poço tubular	Público			Não Instalado	Não equipado		,	
DC284	COVA DA ARVORE	105003,2	383831,1	Poço tubular	Público	80		Em Operação	Compressor de ar		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	235,95
DC351	FAZENDA BAIXA DA UMBUZEIRA	110012,9	383340,6	Poço tubular	Público	100		Em Operação	Bomba submersa		Doméstico Primário, Doméstico Secundário, Agropecuária,	171,6

ANEXO 2

MAPA DE PONTOS D'ÁGUA

