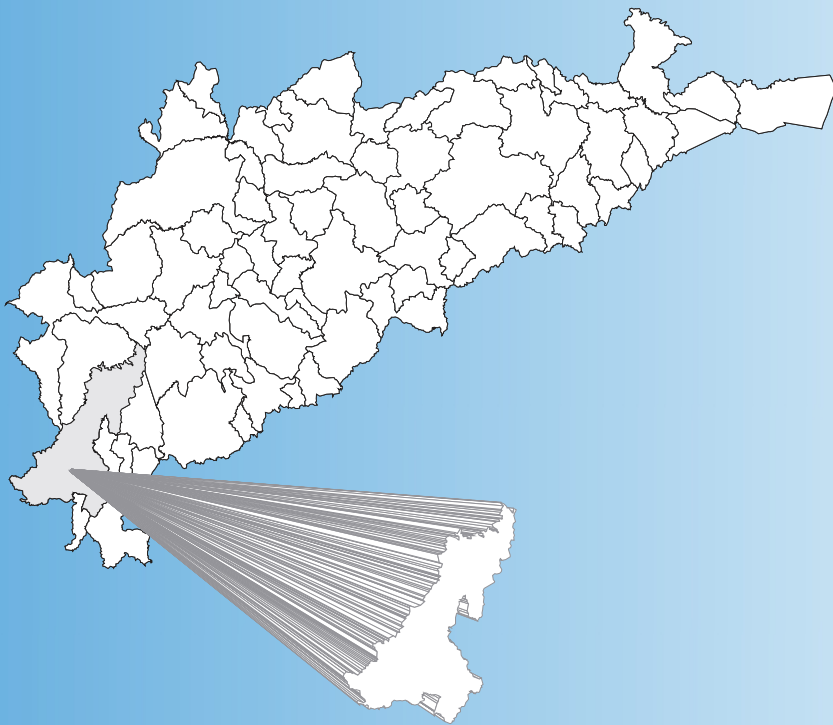
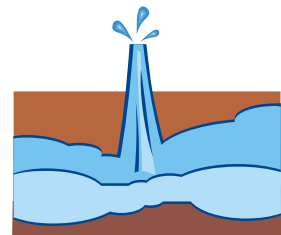


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

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

VALE DO JEQUITINHONHA



**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE
DIAMANTINA-MG**

2005

 **CPRM**
Serviço Geológico do Brasil

 **PRODEEM**
O Brasil no Rio, e futuro sustentável

Programa
LUZ
para todos

Secretaria de Geologia,
Mineração e Transformação Mineral

Secretaria de Planejamento
e Desenvolvimento Energético

Ministério de
Minas e Energia

 **BRASIL**
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

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 Zimmermam
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

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 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

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-AS
Haroldo Santos Viana - SUREG-BH
Maria Antonieta Alcântara Mourão - SUREG-BH

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 Falieri 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

Haroldo Santos Viana

REVISÃO

Maria Antonieta Alcântara Mourão

ILUSTRAÇÕES

**Elizabeth de Almeida Cadete Costa,
Haroldo Santos Viana,
Márcio Ferreira Augusto**

EDITORIAÇÃO

**Sarah Costa Cordeiro
Elizabeth de Almeida Cadete Costa**

BANCO DE DADOS

Coordenação

Francisco Edson Mendonça Gomes

Administração

Eriveldo da Silva Mendonça

Consistência

Janólfta Leda Rocha Holanda

MAPAS DE PONTOS D'ÁGUA

Execução

Nelson Baptista de Oliveira R. Costa
Graziela da Silva Rocha Oliveira

NORMALIZAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

Maria Madalena Costa Ferreira

PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO POR ÁGUA SUBTERRÂNEA

Executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais –
CPRM
Superintendência Regional de Belo Horizonte

CPRM – Superintendência Regional de Belo Horizonte
Av. Brasil, 1731 – Bairro Funcionários
Belo Horizonte – MG – 30140-002
Fax: (31) 3261-5585
Tel: (31) 3261-0391
<http://www.cprm.gov.br>

Ficha catalográfica

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

Projeto Cadastro de Abastecimento por Águas Subterrâneas, Estados de Minas Gerais e Bahia: diagnóstico do município de Diamantina, MG .– ***Haroldo Santos Viana, *Adriana de Jesus Felipe, *Érika Peconik Ventura, *Wagner Ricardo Rocha de Alkimim. Belo Horizonte: CPRM, 2004.

16p., il., 71 volumes, inclui planilha de dados e mapa de pontos de água. (Série SUBPROGRAMA: Levantamentos de dados Hidrogeológicos Básicos) versão digital e convencional.

1- Hidrogeologia. 2- Recursos Hídricos. I- Título. II- Viana, H. S. III- Felipe, A. de J. IV - Ventura, E. P. V -Alkimim, W.R.R. de. VI- Série.

*Equipe de Campo

***Organizador/Coordenador de Campo/Recenseador

CDU 556.3
V614p

Direitos Autorais desta edição: CPRM – Serviço Geológico do Brasil

É permitida a reprodução parcial desta publicação desde que mencionada a fonte.

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

*Ministério de Minas e Energia
Secretaria de Energia / Secretaria de Minas e Metalurgia
Programa de Desenvolvimento Energético de Estados e Municípios – PRODEEM
CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial*

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

ESTADOS DE MINAS GERAIS E BAHIA

DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA-MG

ORGANIZAÇÃO DO TEXTO

Haroldo Santos Viana

EQUIPE DE CAMPO

***Haroldo Santos Viana*
Coordenador**

***Adriana de Jesus Felipe*
Érika Peconick Ventura
Haroldo Santos Viana
Wagner Ricardo Rocha de Alkimim
Recenseadores**

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA.....	1
Figura 1 – Área de abrangência do projeto.....	1
3. METODOLOGIA.....	2
4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DIAMANTINA	2
4.1 LOCALIZAÇÃO E ACESSO	2
4.2 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS	2
4.3 ASPECTOS FISIográficos	3
4.4 GEOLOGIA	3
Figura 2 – Localização do município de Diamantina.....	4
5. RECURSOS HÍDRICOS	5
5.1 - Águas Superficiais.....	5
5.2.1 Domínios Hidrogeológicos.....	5
Figura 3 – Geologia simplificada do município de Diamantina.....	6
5.2.2 Diagnóstico dos Pontos Cadastrados.....	8
Figura 4 – Tipos de pontos de água cadastrados	8
Figura 5 – Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares.....	8
Quadro 1 – Situação dos poços cadastrados.....	9
Figura 6 – Situação dos poços tubulares públicos.....	9
Figura 7 – Situação dos poços tubulares particulares.....	9
Figura 8 – Uso da água dos poços tubulares.....	10
Figura 9 – Uso da água de fontes naturais	10
Figura 10 – Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento.....	11
5.2.3 Características Físicas dos Poços Tubulares	11
5.2.4 Características Físicas das Fontes Naturais	11
5.2.5 Aspectos Quantitativos	11
Quadro 2 – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial	12
5.2.6 Aspectos Qualitativos	12
Figura 11 – Qualidade das águas subterrâneas.....	13
6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	13
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	14
APÊNDICE - PLANILHA DE DADOS DAS FONTES DE ABASTECIMENTO	15
ANEXO 1 - MAPA DE PONTOS DE ÁGUA	16



1. INTRODUÇÃO

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

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

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

Para suprir as necessidades das instituições e demais segmentos da sociedade atuantes na região nordestina, no atendimento à população quanto à garantia de oferta hídrica, principalmente nos momentos críticos de estiagem, a CPRM está 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, Sergipe, Bahia, Minas Gerais e Espírito Santo.

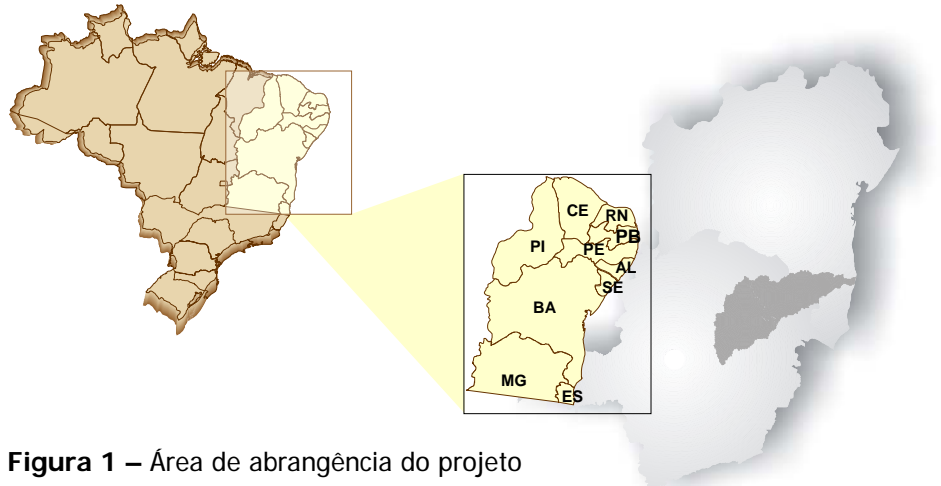


Figura 1 – Área de abrangência do projeto

3. METODOLOGIA

O planejamento operacional para a realização desse projeto teve como base a experiência da CPRM no cadastramento de poços dos estados do Ceará e Sergipe, executado 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 um técnico da CPRM e composta, em média, por dois recenseadores, na maioria recém-formados de nível superior dos cursos de Geologia e Geografia, selecionados e treinados pela CPRM. A Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH realizou o cadastro da bacia do rio Jequitinhonha, área de grande escassez hídrica, e que abrange 67 municípios no estado de Minas Gerais e 4 municípios na Bahia.

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

Os dados coletados foram sistematizados e repassados sistematicamente à Divisão de Hidrogeologia e Exploração da CPRM, em Fortaleza, para alimentarem um banco de dados. Com esses dados, foram confeccionados os mapas de pontos d'água dos municípios inseridos na área de atuação do projeto e que acompanham os relatórios diagnósticos.

Na elaboração dos mapas de pontos d'água, foi utilizada a base planimétrica do Banco de Dados do Sistema Geominas 1999, da Companhia de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais – PRODEMGE, acrescida de informações extraídas de cartas em formato *raster* do IBGE em escala 1:100 000. A confecção dos mapas e a inserção dos dados temáticos foi executada no programa *ArcGIS*.

Há municípios em que ocorrem alguns casos de poços plotados fora dos limites do mapa municipal. Tais casos decorrem de: a) imprecisão dos traçados dos limites municipais ao nível da escala de trabalho adotada; b) problemas existentes na cartografia estadual; c) informações incorretas prestadas aos recenseadores; d) erro na obtenção das coordenadas; e) diferença entre o datum usado no GPS e na cartografia. 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 DIAMANTINA

4.1 Localização e Acesso

O município de Diamantina está localizado na região do vale do Jequitinhonha, estado de Minas Gerais (figura 2), com sede nas coordenadas geográficas de 18,25°S de latitude e 43,60°W de longitude (PNUD, 2000). Ocupa área total de 3.981 km², estando contido nas folhas topográficas Diamantina (SE-23-Z-A-III), Corinto (SE-23-Z-A-II), Rio Vermelho (SE-23-Z-B-I), Curimataí (SE-23-X-C-VI), Carbonita, (SE-23-D-IV) e Itacambira (SE-23-X-D-I), em escala 1:100.000, editadas pelo IBGE.

A sede municipal encontra-se a 1.113,0 m de altitude e dista 292 km de Belo Horizonte, capital do estado, que é acessada a partir de Diamantina pelas rodovias federais BR-259 e BR-367 e estradas secundárias. O município pertence à área mineira da SUDENE, possuindo dez distritos - Guinda, Sopa, Conselheiro Mata, Extração, Mendanha, São João da Chapada, Inhaí, Senador Mourão, Desembargador Otoni e Planalto de Minas - e seis vilas - Biribiri, Pinheiros, Quartéis, Macacos, Lavrinhas e Extrema.

4.2 Aspectos Socioeconômicos

Os dados sócioeconômicos relativos ao município de Diamantina foram obtidos a partir de pesquisa ao *site* do IBGE, censo 2.000 (IBGE, 2.000). A população registrada neste censo foi de 44.259 pessoas residentes na área. Deste total 37.774 (85%) aglomeram-se na

sede municipal. A densidade demográfica e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH) são respectivamente, de 11,11 hab/km² e 0,748 (PNUD, 2000).

O sistema educacional é suprido por cursos de 1º e 2º graus, cursos técnicos de contabilidade e enfermagem e cursos superiores de filosofia, letras, odontologia e agronomia. Diamantina destaca-se pela sua intensa atividade cultural constituindo importante polo turístico de Minas Gerais.

A maioria da população encontra-se na faixa etária acima de dez anos a qual apresenta taxa de alfabetização 87,80% (IBGE, 2000).

A rede geral de abastecimento de água atende a 83,02% dos domicílios, enquanto 11,52% são providos por poço ou nascentes particulares e 5,46% possuem forma diversa de abastecimento de água (IBGE, 2000).

A rede de esgotamento sanitário atende 61,65% dos domicílios. Os dados do censo do IBGE demonstram que 27,24% dos domicílios têm fossa séptica e 11,14% não têm instalação sanitária. A maioria do lixo gerado é coletada (62,01%) pelo serviço de limpeza, enquanto que 37,98% é queimado, jogado em terreno baldio ou logradouro ou ainda nas drenagens.

Na agricultura registra-se a produção de laranja, cana de açúcar, tomate, mandioca, feijão e milho. Na pecuária verifica-se a criação de galináceos, bovinos, suínos e eqüinos. Todos os produtos são, na sua maioria, destinados à subsistência. O reflorestamento é uma atividade de grandes proporções no município, representado principalmente pelo eucalipto, e em menor escala pelo pinus, notadamente destinados para produção de carvão vegetal. Abrange área aproximada de 12.176,25 ha.

Quanto aos recursos minerais, o diamante, sem dúvida, destaca-se como o mais importante, seguido do ouro. Outros minerais, de menor destaque econômico referem-se ao quartzo, mármore, caulim e pedras britadas.

4.3 Aspectos Fisiográficos

O clima da região é tropical, com período seco de abril a setembro. A precipitação máxima ocorre durante os meses de novembro, dezembro e janeiro. A temperatura e o índice pluviométrico médios anuais são, respectivamente, de 19,4°C e 1.269mm.

O cerrado representa o principal tipo de vegetação. A forma predominante de relevo é a montanhosa (60%), com as feições plana (20%) e ondulada (20%) em menor proporção. A altitude máxima é atingida na serra do Galheiro (1.548 m) e a mínima, de 676 m, na foz do córrego Canabrava (ENCICLOPÉDIA, 1998).

4.4 Geologia

A figura 3 mostra a distribuição espacial das principais unidades litoestratigráficas que ocorrem na área do município (CPRM, 2003 contendo modificações apresentadas por HEINECK et al., 2004 e SOUZA et al., 2004).

O embasamento é localmente denominado de Complexo Ortognáissico de Gouveia (A3go), caracterizado por ortognaisses do tipo TTG, granito, granulito, migmatito, anfíbolito, rochas ultramáficas e intercalações de rochas supracrustais (unidades metavulcanossedimentares), de idade Arqueana. O Grupo Costa Sena (Apac), de idade também arqueana, é formado por cianita-quartzo-xisto, formação ferrífera, mica quartzito, quartzíticos conglomeráticos, clorita xistos, metabasitos, metaultrabasitos e metavulcânicas félsicas.

Estratigraficamente acima dessas unidades, de idade paleoproterozóica tardia a mesoproterozóica, encontra-se o Supergrupo Espinhaço dividido em dois grupos (Diamantina e Conselheiro Mata). Os ambientes responsáveis pela acumulação desses depósitos foram, sobretudo fluviais e marinhos costeiros no início da sedimentação (leques aluviais, sistemas fluviais entrelaçados) - representados pelas unidades do Grupo Diamantina (formações São João da Chapada, Sopa-Brumadinho e Galho do Miguel) - e, posteriormente, marinhos rasos (sob influência de marés) nas seqüências medianas e superiores do Grupo Conselheiro Mata (formações Santa Rita, Córrego dos Borges e Rio Pardo Grande).

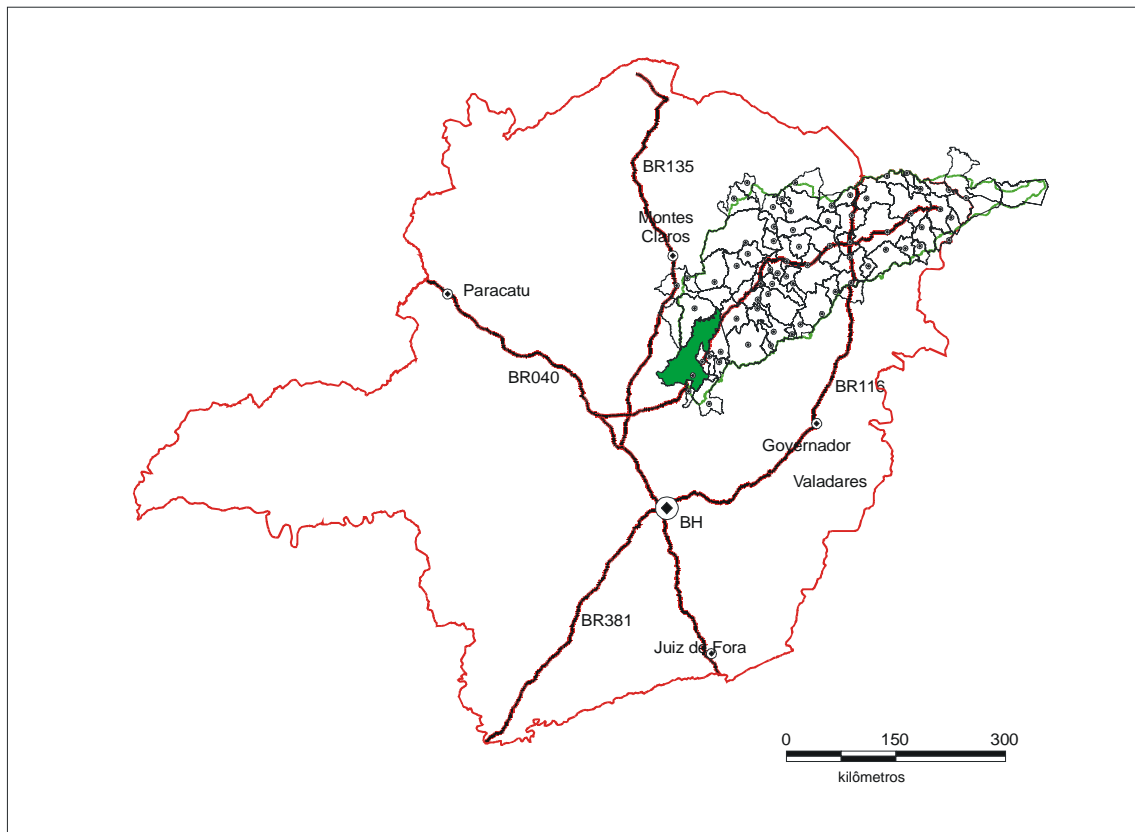


Figura 2 – Localização do município de Diamantina

A Formação São João da Chapada (PMSj), em sua parte basal, caracteriza-se por um pacote de quartzitos micáceos, geralmente grosseiros associados a lentes de metabrechas e metaconglomerados. Em contato brusco com esses metassedimentos basais, identifica-se em inúmeros locais um horizonte de rochas originalmente magmáticas, genericamente conhecidas como *filitos hematíticos* e constituindo tipos metamórficos variados. O conjunto superior de quartzitos forma grandes áreas contínuas destacando-se no relevo. A Formação Sopa-Brumadinho (PMSb) é constituída de metapelitos e de depósitos clásticos (quartzitos) com intercalações métricas de metaconglomerado, níveis carbonáticos e fosfáticos. A Formação Galho do Miguel (PMgm), a unidade superior do Grupo Diamantina, exibe um caráter litológico extremamente homogêneo dado por quartzitos finos, puros e com abundantes estratificações cruzadas de grande porte.

A Formação Santa Rita (MPsr) corresponde a um conjunto de metassedimentos com alternâncias de camadas delgadas de filitos, metassiltitos e quartzitos sericiticos finos. Mediante contato do tipo gradacional é recoberta por um pacote de quartzitos finamente laminados, micáceos, branco-acinzentados correspondentes à Formação Córrego dos Borges (PMcb). No topo do Grupo Conselheiro Mata aparecem os filitos, metassiltitos e metargilitos com intercalações de quartzito e de lentes de calcário pertencentes à Formação Rio Pardo Grande (PMrp).

As unidades do neoproterozóico são representadas pelas rochas da Suíte Metabásica Pedro Lessa, pelas rochas carbonáticas pertencentes ao Grupo Bambuí e pelas seqüências do Grupo Macaúbas.

A Suíte Metabásica Pedro Lessa (NP1dpl) é constituída de metadiábasio, metagabro e anfibolito notavelmente expressivos nos metassedimentos do Supergrupo Espinhaço, em especial nas formações basais.

O Grupo Macaúbas no município é formado, na base, por quartzitos e metarenitos, puros ou impuros, com intercalações menores de microconglomerados polimíticos (Formação Duas Barras - NP1db), sobrepostos por metadiamicrito, em geral maciço, com intercalações de quartzito e filito, sobretudo nas porções mais inferiores (Formação Serra do Catuni – NP12sc) Este pacote metassedimentar é recoberto por uma associação de metarrilito (filito quartzo-mica-xisto e quartzito) e metadiamicrito, sucedida por quartzito, sericita filito e quartzo mica-xisto gradados (Formação Chapada Acauã – NP12ch), com níveis de xistos verdes (lavas e tufos básicos – Formação Chapada Acauã-Membro Rio Preto – NP12mx). O Macaúbas Indiviso é constituído por quartzitos, filito e metarenito com níveis de microconglomerado polimítico, biotita gnaisse, rocha calcissilicática, metarcóseo, metaconglomerado e metadiamicrito.

O Grupo Bambuí encontra-se representado pela Formação Lagoa do Jacaré (NP2lj) constituída por calcarenito, filito e marga.

As coberturas detriticas (NQd), em parte colúvio-eluviais e com ocorrência eventual de lateritas, recobrem parte das seqüências anteriores e ocupam, em geral, as cotas mais elevadas. Para esses sedimentos pode-se atribuir uma origem residual pela atuação de ciclo erosivo em rochas mais antigas, resultando na desagregação, alteração e laterização. Esses depósitos superficiais são caracterizados por sedimentos diversificados, tanto na sua composição, quanto na sua distribuição; via de regra são formados de cascalho fino, areia, material siltico-argiloso, e porções limonitizadas, em finas camadas ou em blocos e concreções.

Os depósitos aluviais (Q2a) ocorrem principalmente ao longo do rio Jequitinhonha, sendo formados por sedimentos de espessuras geralmente pouco expressivas constituídos, na sua maioria, por areia com intercalações de silte e argila e níveis de cascalho. O desenvolvimento restrito das aluviões deve-se à forma de relevo dominante na região, marcada por vertentes com ravinas e vales encaixados que não propiciam a formação de amplas planícies aluviais.

5. RECURSOS HÍDRICOS

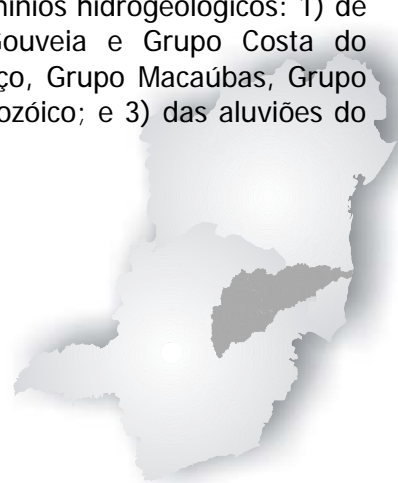
5.1 - Águas Superficiais

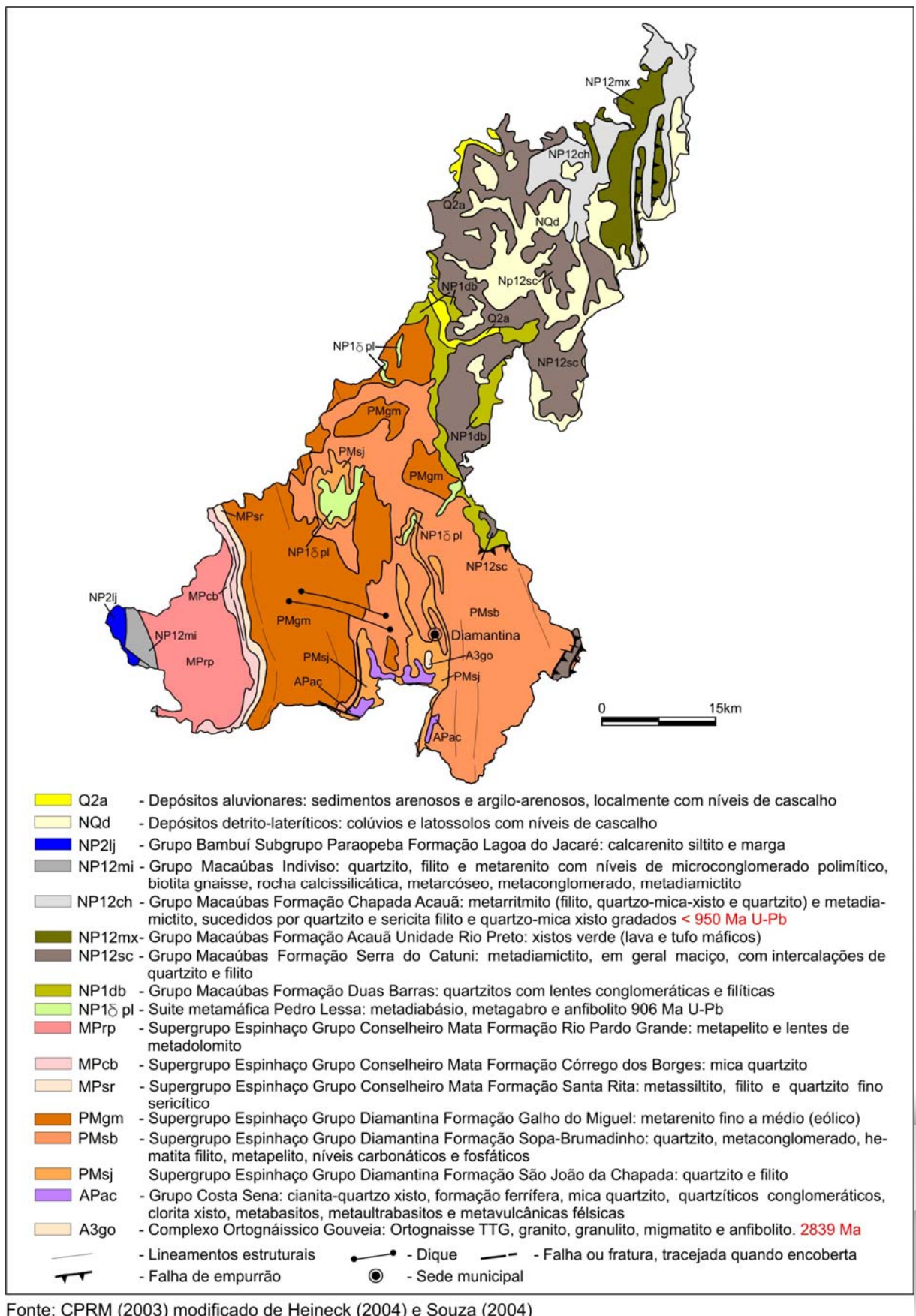
A rede de drenagem exhibe configuração predominante do tipo dendrítico, e retangular em menor escala retangular. Destacam-se como principais cursos d'água o rio Jequitinhonha e ribeirão do Inferno. Deve-se destacar que grande parte do município, principalmente a porção oeste, de domínio da serra do Espinhaço, possui boa disponibilidade de água superficial.

5.2 - Águas Subterrâneas

5.2.1 Domínios Hidrogeológicos

No município de Diamantina podem-se distinguir três domínios hidrogeológicos: 1) de terrenos cristalinos compostos pelas rochas do Complexo Gouveia e Grupo Costa do Arqueano e pelas rochas metamórficas do Supergrupo Espinhaço, Grupo Macaúbas, Grupo Bambuí e Suíte Pedro Lessa; 2) de coberturas detriticas do Cenozóico; e 3) das aluviões do Quaternário.





Fonte: CPRM (2003) modificado de Heineck (2004) e Souza (2004)

Figura 3 – Geologia simplificada do município de Diamantina

As rochas cristalinas do Complexo Ortognáissico Gouveia, as rochas máficas do Grupo Costa Sena, Suíte Pedro Lessa e as rochas metamórficas do Supergrupo Espinhaço (rochas quartzíticas e meta-conglomerados) ocorrem na porção centro-sul do município, enquanto que as rochas do Grupo Macaúbas (quartzitos, quartzo-xistos, metassiltitos e diamictitos), predominam no setor centro norte. O segundo domínio, do qual fazem parte as coberturas detríticas, aparece mais ao norte recobrendo litotipos do Grupo Macaúbas. Quanto ao terceiro domínio, representado pelas aluviões, tem ocorrência destacada na porção central, às margens do rio Jequitinhonha.

Esses domínios hidrogeológicos podem ser enquadrados nos sistemas aquíferos granular, cárstico e fissurado. Todo o conjunto é explorado por um total de 39 poços tubulares profundos e 22 fontes naturais.

O sistema aquífero granular é constituído por sedimentos não consolidados sendo representado pelos aquíferos aluviais e pelos aquíferos de coberturas detríticas.

Os aquíferos aluviais, geralmente de pequena espessura, ocorrem principalmente ao longo do rio Jequitinhonha, sendo formados por sedimentos na sua maioria arenosos com intercalações de silte e argila e de espessuras pouco expressivas. São aquíferos apropriados para captação em cisternas e cacimbas visando o atendimento da demanda de poucas famílias ou de pequenas comunidades. Nenhum poço foi cadastrado nesses aquíferos.

Os aquíferos de coberturas detríticas do Cenozóico são constituídos de sedimentos arenosos, detríticos e/ou lateritas. Em termos hidrogeológicos possuem porosidade primária e boa permeabilidade. Os aquíferos relacionados ao manto de decomposição são de ocorrência generalizada e mostram grande variabilidade de composição e de espessura (1 a 45m) determinada pelo tipo litológico originário, condições paleoclimáticas e condicionamento morfotectônico. São aquíferos potencialmente fracos, mas importantes no processo de recarga dos aquíferos fissurais subjacentes, através de filtração vertical. Somente 1 (um) poço tubular profundo foi cadastrado em seu domínio.

O sistema aquífero cárstico é representado pela unidade geológica mapeada como Formação Lagoa do Jacaré, do Grupo Bambuí, de idade neoproterozóica. Ocorre na borda ocidental, em área restrita. É constituído de calcários pretos e níveis de rochas argilosas. Está parcialmente encoberto por depósitos argilosos de até 20 m de espessura, na maioria das vezes, constituindo alteração da própria rocha. Sistemas aquíferos desse tipo possuem porosidade secundária resultante do alargamento, por dissolução, de superfícies de descontinuidade tais como fraturas, planos de acamamento e falhas, gerando meio de circulação altamente anisotrópico e heterogêneo formado por uma rede intrincada de condutos. Nenhum poço foi cadastrado nesse sistema.

O sistema aquífero fissurado ocorre na maior parte do município sendo representado por três tipos de aquíferos, associados às rochas granitóides, às rochas xistosas e às rochas quartzíticas. Nesse sistema predominam as fraturas, falhas e xistosidades, com predomínio da porosidade secundária, apresentando, baixa vazão sem, no entanto diminuir sua importância como alternativa de abastecimento em casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem. O potencial hidrogeológico é dependente da densidade e intercomunicação das descontinuidades, aspecto que geralmente se traduz em reservatórios aleatórios e de pequena extensão.

O aquífero xistoso é representado principalmente por litótipos do Grupo Costa Sena, Suíte Pedro Lessa e das formações Duas Barras, Serra do Catuni e Chapada Acauã pertencentes ao Grupo Macaúbas. Esses aquíferos também são pouco produtivos e somente em raras situações, verificam-se poços com altas vazões. Foram cadastrados em sua área de ocorrência 15 (quinze) poços tubulares profundos, para os quais obtiveram-se poucos dados construtivos. Apresentam profundidades variando de 80 a 120 m e produção entre 2,0 e 72,0 m³/h.

O aquífero quartzítico, com 24 (vinte e quatro) poço tubulares profundos cadastrados, é representado no município pelo Supergrupo Espinhaço. A distribuição dos pontos d'água por unidade geológica é a seguinte: Formação Galho do Miguel (1), Formação Sopa Brumadinho (19), Formação São João da Chapada (3) e Formação Rio Pardo Grande (1). As vazões verificadas variam de 1,1 a 60,0 m³/h e a profundidade de 42 a 150 m. A maior vazão informada, de 60,0 m³/h, pertence à Formação São João da Chapada. A Formação Sopa Brumadinho, com maior número de poços perfurados, apresentou vazões entre 1,1 a 16,74 m³/h, com mediana 4,04 m³/h.

O aquífero granito-gnássico é representado na área pelo Complexo Ortognáissico Gouveia. São aquíferos de baixa potencialidade hidrogeológica, ou seja, baixa vazão, aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. O fato de não apresentarem boa circulação permite que ocorra a salinização das águas.

5.2.2 Diagnóstico dos Pontos Cadastrados

O levantamento realizado no município registrou a existência de 39 poços tubulares profundos (25 públicos e 14 privados) e 22 nascentes naturais, como mostram as figuras 4 e 5.

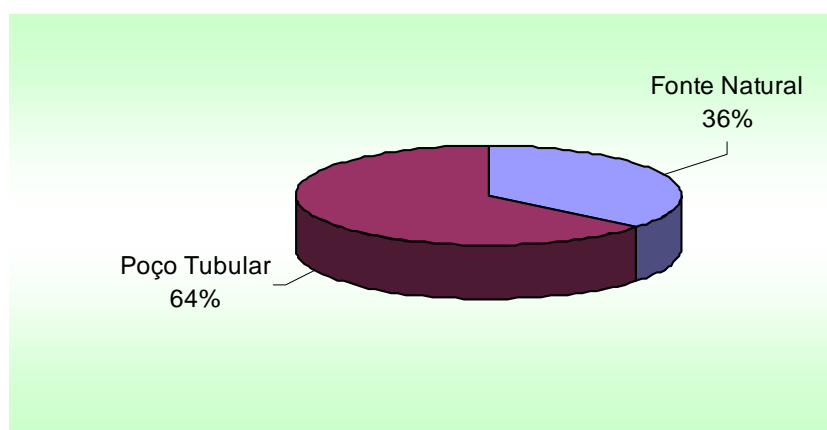


Figura 4 – Tipos de pontos de água cadastrados

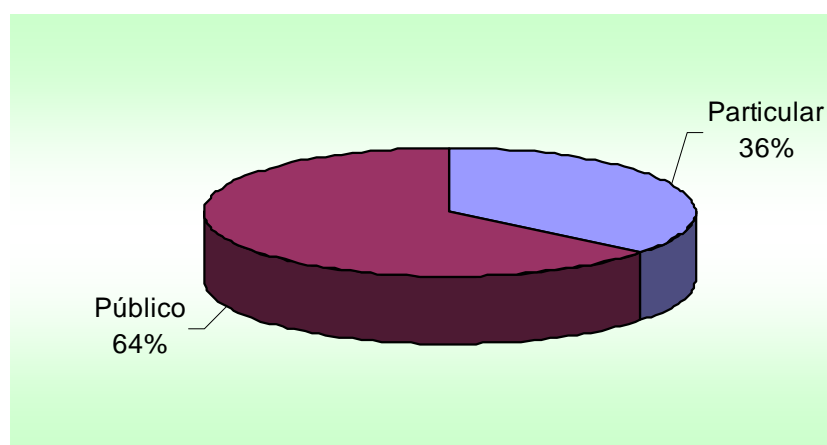


Figura 5 – Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares

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 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 nas figuras 6 e 7.

Quadro 1 – Situação dos poços cadastrados

Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Paralisado	Não instalado
Público	-	12	-	13
Privado	1	10	2	1

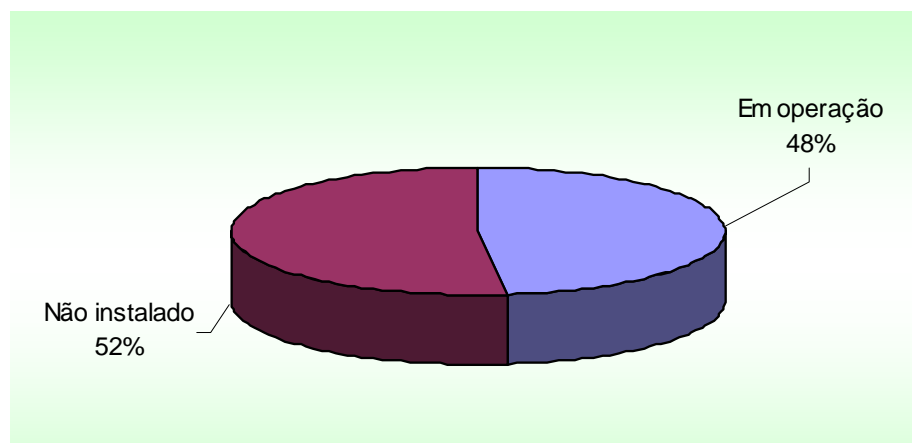


Figura 6 – Situação dos poços tubulares públicos

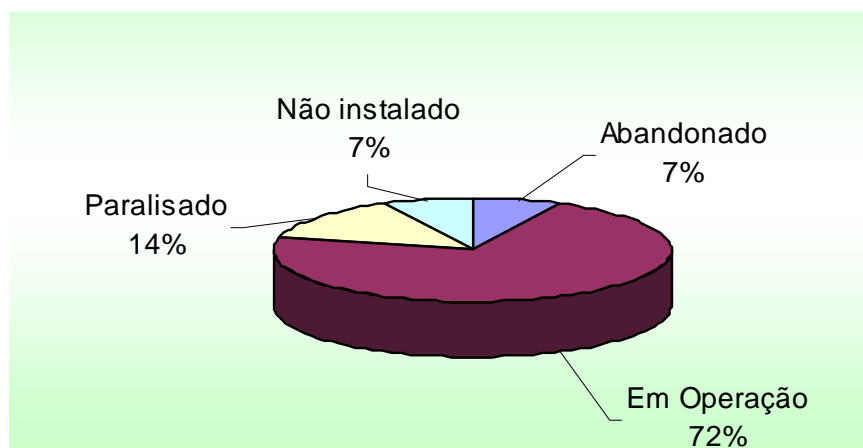


Figura 7 – Situação dos poços tubulares particulares

Em relação ao uso da água dos poços tubulares, 20 (vinte) destinam-se ao uso doméstico primário e secundário (água de consumo humano para beber e uso geral), 4 (quatro) ao uso doméstico primário e secundário e suprimento animal; 1 (um) ao uso doméstico primário, secundário e indústria; 1 (um) ao uso doméstico primário, secundário, suprimento animal e agricultura e 13 (treze) encontram-se sem uso definido. A figura 8 mostra em termos percentuais as diferentes utilizações da água dos poços tubulares.

Quanto ao uso da água das fontes naturais (figura 9), 18 (dezoito) destinam-se ao uso doméstico primário e secundário; 3 (três) ao uso doméstico primário, secundário e suprimento animal; 1 (uma) ao uso doméstico primário, secundário, suprimento animal e agricultura.

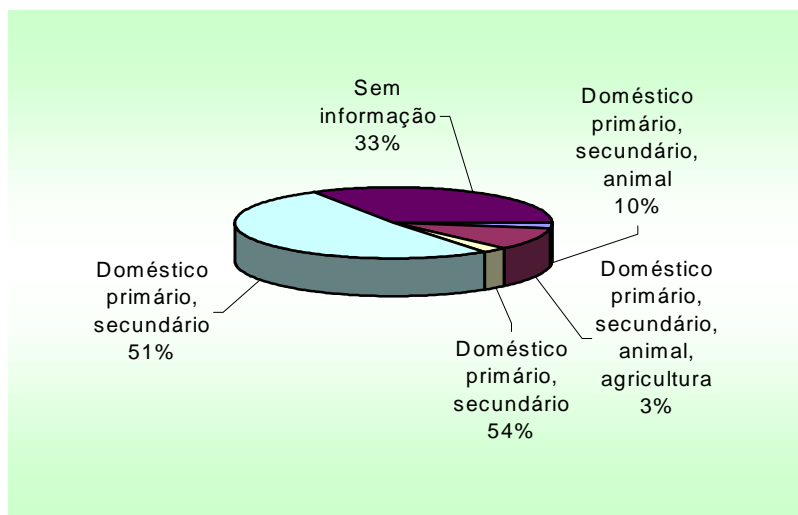


Figura 8 – Uso da água dos poços tubulares

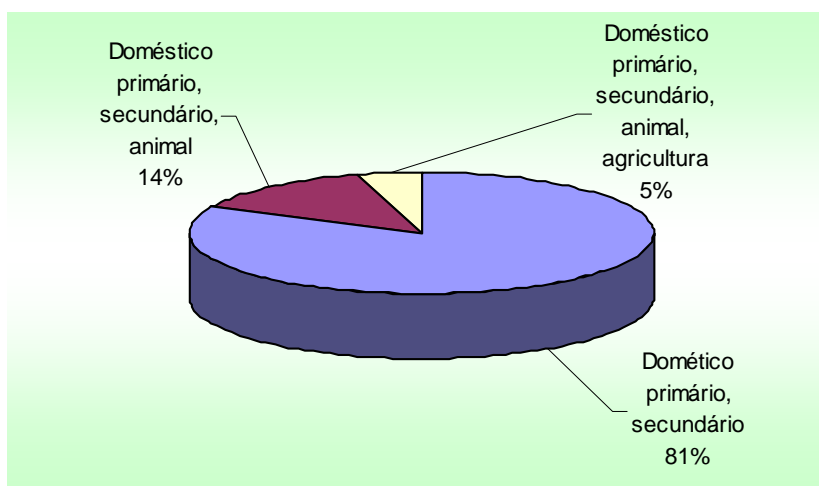


Figura 9 – Uso da água de fontes naturais

Quanto à distribuição dos poços tubulares, em relação aos domínios hidrogeológicos, observa-se que 59% dos poços tubulares estão localizados em rochas quartzíticas do Supergrupo Espinhaço e 41% em rochas xistosas do grupo Macaúbas.

A figura 10 mostra a relação entre os poços tubulares atualmente em operação e os poços passíveis de entrarem em funcionamento (paralisados e não instalados). Existem 3 (três) poços particulares que estão paralisados ou não instalados. Com relação aos poços tubulares públicos, 13 (treze) encontram-se não instalados ou paralisados podendo, entretanto virem a operar, somando suas descargas àquelas dos 22 (vinte e três) poços que estão em uso.



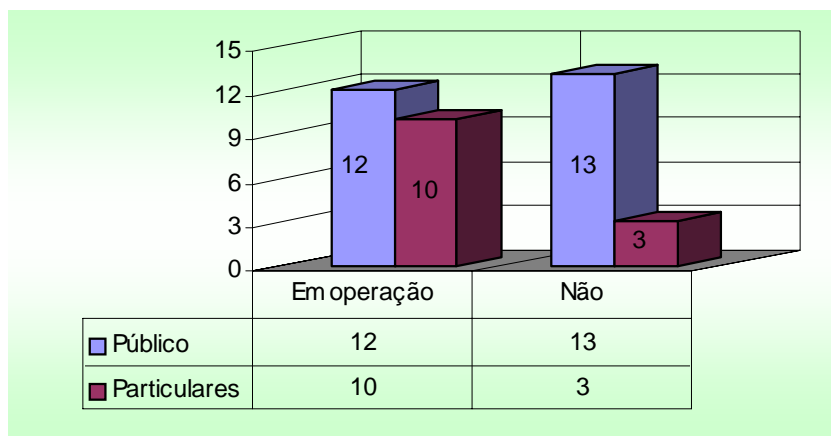


Figura 10 – Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento

5.2.3 Características Físicas dos Poços Tubulares

Foram cadastrados trinta e nove poços tubulares profundos, porém como acontece na maioria dos municípios, os dados técnicos de perfuração estão ausentes ou incompletos. A não existência desses dados impede a realização de um diagnóstico hidrogeológico mais preciso e dificulta a instalação, manutenção e monitoramento dos poços tubulares. Os dados medidos referem-se a vinte e dois poços com profundidades variando de 26,0 a 150,0 m, média de 92,76 m; a vinte e três poços com níveis estáticos entre +0,60 a 23,15 m e dezenove poços com vazões no intervalo de 1,1 a 72,0 m³/h, com mediana de 4,04 m³/h. Com relação aos dados informados, dez poços apresentaram profundidades variando de 36,0 a 110,0 m, com média de 86,10 m e sete, vazões entre 5,5 e 60,0 m³/h com mediana de 11,0 m³/h. A mediana de vazões medidas e inferidas é de 8,75m³/h. Em trinta e quatro poços foi possível coletar amostras de água para determinação de condutividade elétrica resultando em valores STD (Sólidos Totais Dissolvidos) de 6,42 a 405,0mg/L, o que as caracteriza como águas doces.

5.2.4 Características Físicas das Fontes Naturais

Na bacia do rio Jequitinhonha o município de Diamantina destaca-se pela disponibilidade de água superficial que se reflete no cadastramento de vinte e duas fontes naturais destinadas ao abastecimento tanto da sede, como também de diversos distritos e localidades. As duas maiores fontes, Pau de Fruta e Guinda, ambas usadas para abastecimento de Diamantina exibem bombeamento total em torno de 100 m³/h, volume este que é complementado com a exploração de poço tubular. São ainda, abastecidos com fontes naturais seis distritos, sete vilas e duas comunidades, totalizando mais de 8.000 pessoas.

As fontes, na realidade, são barramentos construídos a base de cimento armado ou mesmo com pedra e terra, e a adução é feita através de canos de "PVC", de 2,5" e 4", até o reservatório. Em algumas fontes são executados desvios de um certo volume d'água através de um canal e a partir daí é adotado o mesmo procedimento anterior. O problema do uso da água de fontes é que, por se situarem no geral em fazendas, a distribuição é feita, na maioria das vezes, sem nenhum tratamento, comprometendo a sua qualidade para consumo. Essa falta de cuidado com a questão qualitativa verifica-se não somente na adução e distribuição, mas também, na captação que raramente é protegida.

5.2.5 Aspectos Quantitativos

Em relação ao aspecto quantitativo serão considerados, para efeito de cálculo, todos os poços que tenham dados, sejam medidos ou informados, e referem-se a uma exploração sistemática através de equipamentos de bombeamento diversos. O objetivo básico é quantificar de forma referencial a produção de água subterrânea do município e verificar o aumento da oferta de água a partir das unidades de captação existentes não utilizadas (desativadas e não instaladas).

Deve-se ressaltar, entretanto, que os números aqui apresentados representam uma estimativa baseada em médias de produtividade dos domínios hidrogeológicos, obtidas a partir de estudos estatísticos elementares. Uma determinação mais precisa da produtividade e potencialidade dos poços existentes teria que passar por estudos detalhados, a partir da execução de testes de bombeamento em todos os poços.

Em função da diretriz proposta, foi utilizado como referência o valor da mediana (8,75 m³/h), resultado de uma análise estatística simplificada de valores vazões medidas e informadas de de 26 poços do município.

Quadro 2 – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial

Poços Tubulares	Estimativa da Disponibilidade Atual			Estimativa da Expansão			
	Poços Ativos	Qm (m ³ /h)	Qm total (m ³ /h)	Poços Desativados e Tamponados	Qm (m ³ /h)	Qm total (m ³ /h)	Aumento da Disponibilidade Porcentagem
<i>Setor Público</i>	12	8,75	105	13	8,75	113,75	59,09%
<i>Setor Privado</i>	10	8,75	87,5	3	8,75	26,25	13,63%
<i>Total</i>	22		192,5	16		140,0	72,72%

O quadro 2 mostra que, considerando-se 22 poços tubulares em uso pode-se inferir uma produção atual da ordem de 192,5 m³/h de água para todo o município de Diamantina, proveniente de poços públicos e privados. Caso seja implantada uma política de recuperação e/ou instalação dos poços que atualmente não estão em uso, estima-se que seria possível atingir um aumento da ordem de 72,72% (140,0 m³/h) em relação à atual oferta de água subterrânea. Tendo em conta somente os poços de domínio público, o aumento estimado seria de 59,09 m³/h, ou seja, 52,52% da produção atual.

Deve-se salientar que no município a água superficial tem um papel preponderante no abastecimento, tendo em vista que o volume de água captado nas fontes é bem superior ao dos poços tubulares. Só para efeito de comparação, o volume de água, captado das duas fontes que abastecem Diamantina é da ordem de 100 m³/h.

5.2.6 Aspectos Qualitativos

Do ponto de vista qualitativo, foram considerados para classificação das águas, os seguintes intervalos de STD (Sólidos Totais Dissolvidos):

0 a 500mg/L	Água Doce
501 a 1.500mg/L	Água Salobra
>1.500mg/L	Água Salgada

As análises foram feitas apenas com base na medição da condutividade elétrica, que leva em conta o total de sólidos dissolvidos na amostra de água, não sendo possível individualizar a quantidade de cada sal isoladamente. Embora o limite de potabilidade do Ministério da Saúde para STD seja 1.000 mg/L, como não se tem dados relativos a outros tipos de sais, como os cloretos, foi adotado por segurança o limite de 500 mg/L para água doce. Para transformar condutividade elétrica em STD, tomou-se como fator de conversão o valor de 0,75, parâmetro calculado no Projeto Cadastramento de Poços Tubulares da Microrregião de Montes Claros, norte de Minas Gerais (CPRM, 2002).

Foram realizadas medidas de condutividade elétrica em amostras de água de 34 poços tubulares, tendo como resultado de STD valores variando de 6,42 a 405 mg/L, com média de 131,78 mg/L o que as classifica como águas doces. As análises de vinte duas fontes naturais resultaram em valores de STD desde 1,96 a 32,1 mg/L, indicando igualmente águas de baixa salinidade. A classificação das águas do município, considerando as fontes naturais e os poços em operação, paralisados e não instalados, é apresentada na figura 11.

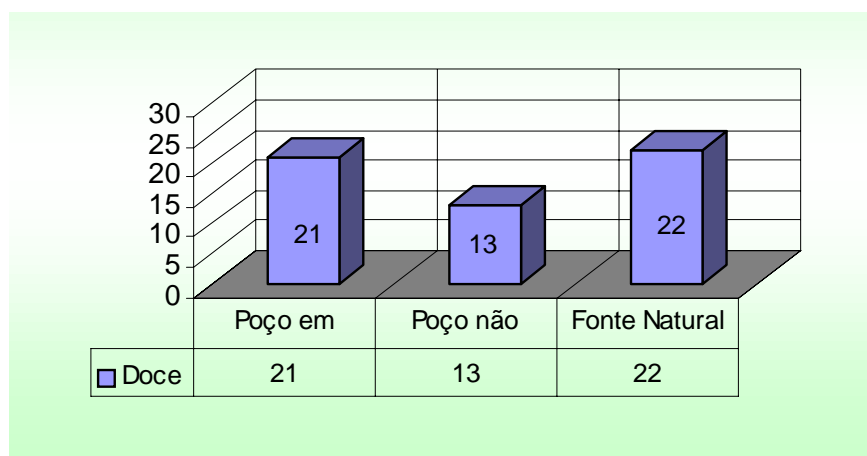


Figura 11 – Qualidade das águas

6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

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

- Existem três domínios hidrogeológicos distintos: de rochas cristalinas do Arqueano-Proterozóico/rochas metamórficas do Proterozóico-Neoproterozóico, de coberturas detriticas do Cenozóico e das aluviões do Quaternário.
- Em termos de domínio hidrogeológico verifica-se que 90% da área do município é ocupada pelos aquíferos relacionados às rochas metamórficas do Proterozóico-Neoproterozóico, estando as litologias predominantemente quartzíticas do Supergrupo Espinhaço e as rochas xistosas do Grupo Macaúbas distribuídas em percentuais equivalentes. Todos os poços cadastrados pertencem a esses aquíferos.
- O Complexo Ortognáissico (granito-gnáissico) apresenta baixo potencial para produção de água subterrânea que se reflete em poços com baixa vazão. Apresenta área de ocorrência restrita, não tendo sido cadastrado nenhum poço nesse aquífero.
- As coberturas detrito-lateríticas cenozóicas ocorrem sobre as rochas xistosas do Grupo Macaúbas, funcionando praticamente como recarga dos aquíferos subjacentes e tendo um potencial muito baixo para água subterrânea. Tanto nesse domínio quanto nos depósitos aluviais não foram cadastrados poços.

A situação atual dos poços tubulares existentes no município é a seguinte:

Natureza do poço	Abandonado	Em operação	Paralisado	Não instalado
<i>Público</i>	-	12	-	13
<i>Particular</i>	1	10	2	1

Em termos de qualidade das águas subterrâneas, os resultados mostraram que dentre os poços em operação que puderam ser analisados (vinte e um), todos apresentaram águas doces. Quanto aos 16 poços passíveis de entrarem em funcionamento (não instalados + paralisados), 13 foram analisados e exibiram igualmente águas doces.

As análises efetuadas para as 22 fontes naturais resultaram também em águas de baixa salinidade.

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

- Os poços desativados e não instalados deveriam ser objeto de programas de recuperação e instalação, para aumentar a oferta de água da região;

- Todos os poços e captações de fontes deveriam sofrer manutenção periódica para assegurar o seu funcionamento, principalmente em tempos de estiagens prolongadas;
- Para assegurar a boa qualidade da água em termos bacteriológicos, devem ser adotadas em todos os poços e fontes, medidas de proteção sanitária.
- Seria interessante avaliar as potencialidades dos depósitos aluviais, que não são explorados e que poderiam constituir uma alternativa para abastecimento de diversas localidades;
- Deveria ser intensificado o aproveitamento das águas superficiais e de nascentes e melhorado o sistema de captação existente o que corresponde ao apelo constante das comunidades.
- Tendo em vista a necessidade de uma melhor caracterização da qualidade da água para adequação de seu uso, é recomendável a realização de uma análise físico-química completa nos poços tubulares e fontes do município.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. **Mapa Geológico de Minas Gerais**. Belo Horizonte: CPRM/COMIG, 2003. Escala 1:1.000.000. Meio Digital.

CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. **Projeto São Francisco. Província Mineral do Brasil. Caracterização Hidrogeológica da Microrregião de Montes Claros**. Belo Horizonte: CPRM/COMIG, 2002. 1 CD.

ENCICLOPÉDIA dos Municípios Mineiros. Belo Horizonte: Armazém de Idéias, 1998.2v.

HEINECK, C.A., VIEIRA.S., DRUMOND, J.B.V., LEITE, C.A.L., LACERDA FILHO, J.V., VALENTE, C.R., LOPES, R.C., MOLOUF, R.F., OLIVEIRA, I.W.B., OLIVEIRA, C.C., SACHS, L.L.B., PAES, V.J.C., JUNQUEIRA, P.A., NETTO, C. Folha SE.23 — Belo Horizonte. In: SCHOBENHAUS, C., GONÇALVES, J.H., SANTOS, J.O.S., ABRAM, M.B., LEÃO NETO, R., MATOS, G.M.M., VIDOTI, R.M., RAMOS, M.A.B., JESUS, J.D.A., (eds.). **Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo, Sistema de Informações Geográficas. Programa Geologia do Brasil**. Brasília: CPRM, 2004. CD-ROM.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **IBGE cidades**. 2000. Disponível em <www.ibge.gov.br/cidadesat/default.php> acesso em 20 jan. de 2004.

PNUD – PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO. **Atlas de Desenvolvimento Humano para o Brasil**. 2000 Disponível em: <www.pnud.org.br/atlas> acesso em:25 jan.2004.

PRODEMGE – processamento de Dados de Minas Gerais. Base de dados GEOMINAS. Disponível em <<http://www.prodemge.mg.gov.br>> Acesso em 15 jan. 2004.

SOUZA, J.D., KOSIN, M., TEIXEIRA, L.R., MARTINS, A.A.M., BENTO, R.V., BORGES, V.P., LEITE, C.A., ARCANJO, J.B., LOUREIRO, H.S.C, SANTOS, R.A., NEVES, J.P., CARVALHO, L.M., PEREIRA, L.H.M. Folha SD.24 - Salvador. In: SCHOBENHAUS, C., GONÇALVES, J.H., SANTOS, J.O.S., ABRAM, M.B., LEÃO NETO, R., MATOS, G.M.M., VIDOTI, R.M., RAMOS, M.A.B., JESUS, J.D.A., (eds). **Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo, Sistema de Informações Geográficas. Programa Geologia do Brasil**. Brasília: CPRM, 2004. CD-ROM.

APÊNDICE

Planilha de Dados das Fontes de Abastecimento



Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE001								Sim		Não		BAIRRO CIDADE NOVA		MG Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
FAB. TECIDO - CEL . CAETANO MASCARENHAS				Particular		AV. CORONEL CAETANO MASCARENHAS,									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
181339,	433630,			Fissural		81	Aço	6		0,11			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2			S Monofásica								30			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Boa	Boa	Boa							88					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
320															
Distanc.				Informante								Funcionário			
												Wagner			

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE002								Sim		Sim		RIO GRANDE - BAIXO		MG Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público		MACAU DO MEIO				15/07/1987		COPASA		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
181417,	433539,			Fissural		42	Aço	6		1			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2			S Trifásica											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Boa		Boa	15300		0.23	Medido	0.33	16	7	34	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
480	S														
Distanc.				Informante								Funcionário			
20				ANTONIO SOTER DE MELO								Erica Ventura			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE003								Sim		SEMINARIO ARQUIDIOCESANO		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
MITRA ARQUIDIOCESANA DE DIAMANTINA				Particular		PRAÇA CORACAO DE JESUS, 15				10/07/2001		COPASA		SEMENARIO	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
181450,	433603,			Fissural		79	Aço	6		0,24			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2	1 1/4		S Trifásica											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Boa	Boa	Boa	200						247	Limpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
		S													
Distanc.				Informante				Funcionário							
				SR. CALIXTO				Adriana J Felipe							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE004								Sim		CONSOLACAO / CENTRO		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
BPMMG				Público						06/12/2002		COPASA		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
181501,	433540,			Fissural		150	Aço	6							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
				N											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N								Não Instalado		Indefinido					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
				2052		18.6	Medido	107.6							
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
Distanc.				Informante				Funcionário							
								Erica Ventura							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE005								Sim		Sim		MG		Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Particular						04/10/2000		FUADI RASSI		COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
181352,	433853,			Fissural		84		Aço		8		0,9				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
	1,5	1 1/2			S Monofásica							24							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N										Em Operação									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
Boa	Regula	Boa		4040		11 Medido		46.13		2		2		25		Límpida		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição					
Distanc.						Informante						Funcionário							
200						ANTONIO CARLOS DA SILVA DUARTE						Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE006								Sim		Sim		MG		Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOSE LOPES DE SOUZA				Particular		RUA ARRAIAL DOS FORROS, 473				05/09/1997		AQUACENTER		JOSE LOPES DE SOUZ					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
181415,	433602,			Fissural		48		Aço		6		0,3				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
	3/4				S Monofásica							16							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N										Paralisado		Problemas com Equipamento							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
				8000		4.25 Medido												Particular	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição					
Distanc.						Informante						Funcionário							
						SR. JOSE LOPES						Erica Ventura							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE007								Sim		CAMPUS FAFAEID		MG		Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
UNIVERSIDADE				Público		RUA DA GLORIA - CENTRO				16/12/2002		COPASA		COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
181146,	433403,			Fissural		130		Aço		6		0,43							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
					N														
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Não Instalado		Falta de Energia							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
			Regular	5276		3.7 Medido		74						34					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				RODOLFO								Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE008								Sim		CAMPUS FAFEID		MG		Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
FAFEID				Público		RUA DA GLORIA - CENTRO				06/12/2002		COPASA		COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
181106,	433401,			Fissural		150		Aço		6		0,6							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
					N														
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Não Instalado		Falta de Energia							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
			Regular	5276		0.6 Medido		97.76						19 Límpida		Inodoro			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				RODOLFO								Erica Ventura							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE009								Sim Não		GUINDA - DISTRITO		MG		Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				ESTROPOCO - SETE LAGOAS		PREFEITURA MUNICIPAL							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
181520,	434053,			Fissural		110		Aço		6		0,76				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
48	2				S Trifásica							42							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N										Em Operação									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
Boa	Regula	Regular	Regular	10000						20		7		25				Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
200																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
80				JOSE MARIA DE JESUS DA SILVA				Wagner											

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE010								Sim Sim		MORRINHOS - ESTRADA		MG		Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
				Público						16/10/2001		LEAO POCOS		COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
181139,	434203,			Fissural		72,25		Aço		6		0,76							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
					N														
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N										Não Instalado		Indefinido							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
		Boa	3045			11.55 Medido		39.4				28 Límpida		Inodoro					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
		S																	
Distanc.				Informante				Funcionário											
								Erica Ventura											

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE011								Sim		Não		MORRINHOS / FAZENDA MORRINHOS		MG Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em				Construtor		Contratante			
GILSON CHAVES				Particular		DIAMANTINA													
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam.		Int. Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
181149,	434147,			Fissural		80		Aço		5		0,09				Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	5 3/4			S Trifásica								60							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N												Em Operação							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
Boa	Boa	Boa	Boa							24		2		Limpida		Inodoro		Particular	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				ANTONIO CEZAR AGUIAR								Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE012								Sim		Não		SOPA		MG Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em				Construtor		Contratante			
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam.		Int. Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
181350,	434121,			Fissural		70,71		Aço		6		1,81							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
				N															
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N										Não Instalado		Indefinido							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
						0.15 Medido						25							
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
												Adriana J Felipe							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE013								Sim		SAO JOAO DA CHAPADA		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público		MARIO PIZANHA - AV. ANTONIO CARVALH				1994		HIDROPOCOS		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias	
180518,	434400,			Fissural		63		Aço		6		0,41		Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
53	10	2 1/2			S Trifásica							38			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
Boa	Boa	Boa	Regular	10404		Medido		54		24		7		11 Limpida	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
600															
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura			

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE014								Sim		SAO JOAO DA CHAPADA		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ARY AUGUSTO MACHADO				Público						11/2001		COPASA		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias	
180527,	434436,	Formacao sopa-brumadinho		Fissural		117,79		Aço		6		2,21		Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
					N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Não Instalado		Indefinido			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
						0.99		Informado				169 Turva		Com Odor	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
10															
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

<i>Código do Poço</i> DE015	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto</i> Sim	<i>F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> SAO JOAO DA CHAPADA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Diamantina					
<i>Proprietário do Terreno</i> ARY AUGUSTO MACHADO			<i>Em Terreno</i> Particular	<i>Endereço Proprietário</i> AV. ANTONIO DE CARVALHO CRUZ			<i>Construído em</i> 11/2001	<i>Construtor</i> COPASA	<i>Contratante</i> COPASA				
<i>Latitude</i> 180534,	<i>Longitude</i> 434434,	<i>Tipo Formação</i> Formacao sopa-brumadinho		<i>Natureza do Aquífero</i> Fissural	<i>Profundidade</i> 84	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,75	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i>		<i>Distribuição</i>	
<i>Dessal. Fabricante</i> N				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>	<i>Situação poço</i> Não Instalado	<i>Motivo</i> Indefinido			
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 8064	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i> 0.14	<i>Medido</i>	<i>N.D.</i> 55.49	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 71	<i>Cor</i> Turva	<i>Odor</i> Com Odor	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>			
<i>Distanc.</i> 1				<i>Informante</i>					<i>Funcionário</i> Erica Ventura				

<i>Código do Poço</i> DE016	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto</i> Sim	<i>F. Téc</i> Não	<i>Localidade</i> SAO JOAO DA CHAPADA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Diamantina					
<i>Proprietário do Terreno</i> GERALDO SANGUINETE			<i>Em Terreno</i> Particular	<i>Endereço Proprietário</i> RUA DAS FLORES, 106			<i>Construído em</i> 09/1989	<i>Construtor</i>	<i>Contratante</i>				
<i>Latitude</i> 180508,	<i>Longitude</i> 434428,	<i>Tipo Formação</i> Formacao sopa-brumadinho		<i>Natureza do Aquífero</i> Fissural	<i>Profundidade</i> 36	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,44	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Bomba injetora	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 3	<i>Diam.</i> 2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i>			
<i>Dessal. Fabricante</i> N				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>	<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>			
<i>Sis B.</i> Regul	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i> 5800	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>Medido</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 4	<i>Cond. Elétrica</i> 3	<i>Cor</i> 251	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i> Particular
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>			
<i>Distanc.</i> 20				<i>Informante</i> D. VALERIA					<i>Funcionário</i> Erica Ventura				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE017						Sim Não		MINERACAO SANGUINETI LTDA.		MG		Diamantina			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
GERALDO SANGUINETI				Particular		RUA DAS FLORES, 106 - SAO JOAO DA CH				1994		HIDROPOCOS		MINERACAO SANGUIN	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
180049,	434543,			Fissural		57	Aço	6		0,41			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
52	10	2 1/2			S Trifásica		Óleo Diesel								
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Boa	Regul	Regular	60000						19	Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.		Informante				Funcionário									
20		SR. GERALDO				Wagner									

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE018						Sim Não		CAMPUS FAFEID		MG		Diamantina			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
FAFEID				Público		RUA DA GLORIA CENTRO						COPASA		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
181154,	433357,	Formacao sopa-brumadinho		Fissural		130	Aço	6		0,82					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
					N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Não Instalado		Falta de Energia			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regular	Regular			2.17	Medido			36					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.		Informante				Funcionário									
		RODOLFO				Erica Ventura									

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

<i>Código do Poço</i> DE019	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto</i>	<i>F. Téc</i>	<i>Localidade</i>	<i>UF</i>	<i>Município</i>				
				Sim	Não	EPIL ESCOLA PROFISSIONAL IRMA LUZIA	MG	Diamantina				
<i>Proprietário do Terreno</i>			<i>Em Terreno</i>	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i>	<i>Contratante</i>		
EPIL			Particular	RUA ARCULANO PENA, 344 - RIO GRANDE								
<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i>	<i>Diam.</i>	<i>Int Alt.</i>	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>	
181428,	433531,	Formacao sopa-brumadinho		Fissural		Aço	6		0,18		Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i>	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>			<i>Reservatório</i>	<i>Capacidade</i>	<i>Distribuição</i>	
	1,5	1 1/4		S Monofásica						30		
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut.</i>	<i>Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo</i>	<i>Paralisação</i>	<i>Situação poço</i>	<i>Motivo</i>	
										Em Operação		
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
Boa				10000				7	128	Limpida	Inodoro	
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local</i>				<i>Complemento</i>	<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>	
<i>Distanc.</i>			<i>Informante</i>						<i>Funcionário</i>			
40			JOAQUIM SARAIVA						Erica Ventura			

<i>Código do Poço</i> DE020	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto</i>	<i>F. Téc</i>	<i>Localidade</i>	<i>UF</i>	<i>Município</i>				
				Sim	Sim	AGIR	MG	Diamantina				
<i>Proprietário do Terreno</i>			<i>Em Terreno</i>	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i>	<i>Contratante</i>		
			Particular	RUA CAMINHO DO CARRO, 333			1994		AMAGE	SOCIEDADE PROTET		
<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i>	<i>Diam.</i>	<i>Int Alt.</i>	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>	
181445,	433534,	Formacao sopa-brumadinho		Fissural	26	Aço	6		2,5		Bomba injetora	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i>	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>			<i>Reservatório</i>	<i>Capacidade</i>	<i>Distribuição</i>	
	0,5	1 1/4		S Monofásica								
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut.</i>	<i>Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo</i>	<i>Paralisação</i>	<i>Situação poço</i>	<i>Motivo</i>	
										Paralisado	Baixa Vazão	
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
Boa	Boa	Boa	Regular	1100		1.5	Medido	23				Particular
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local</i>				<i>Complemento</i>	<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>	
<i>Distanc.</i>			<i>Informante</i>						<i>Funcionário</i>			
40			JEAN PIERRE						Erica Ventura			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE021								Sim		Não		MG		Diamantina					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público		SANTANA DA DIVISA				02/07/1992		CONSTROLI		AMAGE					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
172535,	431449,			Fissural		103		Aço		6		0,63				Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	1 1/4			N		Óleo Diesel						10							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N										Em Operação									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
Regul	Boa	Ruim	Ruim	10000	4.87	Medido				8		7		540		Límpida		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
30																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				DARIO FERREIRA								Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE022								Sim		Sim		MG		Diamantina							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público						10/09/1998		CONSTROLI		COPASA							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
172639,	431512,			Fissural		80		Aço		6		0,57				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	1 1/2			S Monofásica								5									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
N										Em Operação											
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água			
Boa	Boa		Regular	3600	12.6	Medido		50.7		10		7		467		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição						
30																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				DARIO								Erica Ventura									

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

<i>Código do Poço</i> DE023	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto</i>	<i>F. Téc</i>	<i>Localidade</i>	<i>UF</i>	<i>Município</i>					
				Sim	Não	NASC. BERGONHA / BAIXADAO	MG	Diamantina					
<i>Proprietário do Terreno</i>			<i>Em Terreno</i>	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i>	<i>Contratante</i>			
			Público										
<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i>	<i>Diam.</i>	<i>Int.</i>	<i>Alt. Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i>	
172944,	431513,												
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i>	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>			<i>Capacidade Distribuição</i>		
				N									
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut.</i>	<i>Situação Dessal.</i>		<i>Motivo</i>	<i>Paralisação</i>		<i>Situação poço</i>	<i>Motivo</i>	
											Em Operação		
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>		<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
											Límpida	Inodoro	Comunitário
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local</i>				<i>Complemento</i>		<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>	
40													
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i>				<i>Funcionário</i>					
				LAURO TEIXEIRA				Erica Ventura					

<i>Código do Poço</i> DE024	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto</i>	<i>F. Téc</i>	<i>Localidade</i>	<i>UF</i>	<i>Município</i>						
				Sim	Não	FAZENDA DA ESTIVA	MG	Diamantina						
<i>Proprietário do Terreno</i>			<i>Em Terreno</i>	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i>	<i>Contratante</i>				
ANTONIO SANTANA FERREIRA			Particular	FAZENDA DA ESTIVA / BAIXADAO			1989		GEOSOL	ANTONIO SANTANA F				
<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i>	<i>Diam.</i>	<i>Int.</i>	<i>Alt. Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i>		
172707,	431705,			Fissural	100	Aço	6		0,25			Compressor de ar		
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i>	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>			<i>Capacidade Distribuição</i>			
	5	2		S Monofásica							8			
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut.</i>	<i>Situação Dessal.</i>		<i>Motivo</i>	<i>Paralisação</i>		<i>Situação poço</i>	<i>Motivo</i>		
											Em Operação			
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>		<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>	
Boa	Boa	Boa	Regular		25000	15	Informado	50	1	2	176	Límpida	Inodoro	Particular
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local</i>				<i>Complemento</i>		<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i>				<i>Funcionário</i>						
				ANTONIO S. FERREIRA				Erica Ventura						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE025						Sim Sim		PLANALTO DE MINAS		MG		Diamantina							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público						25/07/2001									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
173852,	431926,			Fissural		96		Aço		6		2,2							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade Distribuição							
				N															
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Não Instalado		Indefinido							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
		Regular	2808			0.63 Medido		54				242 Limpida		Inodoro					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				JOSE FERREIRA				Erica Ventura											

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE026						Sim Sim		PLANALTO DE MINAS		MG		Diamantina							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
GERALDO AUGUSTO DE OLIVEIRA				Público		RUA PRINCIPAL				26/07/2001		LEAO POCOS		COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
173912,	431924,			Fissural		115		Aço		6		1,1							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade Distribuição							
				N															
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Não Instalado		Indefinido							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
		Regular	11808			1.35 Medido		34.6				158 Limpida		Inodoro					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
								Erica Ventura											

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

<i>Código do Poço</i> DE027		<i>Ponto no Cadastro</i>		<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim Não		<i>Localidade</i> PLANALTO DE MINAS	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Diamantina		
<i>Proprietário do Terreno</i> DURVAL CRUZ			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i>	<i>Contratante</i>	
<i>Latitude</i> 173920,	<i>Longitude</i> 431822,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i>	<i>Diam.</i>	<i>Int Alt.</i>	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade Distribuição</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i>			<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>			
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 27	<i>Cor</i> Limpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 200	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>			<i>Informante</i> JOSE FERREIRA					<i>Funcionário</i> Erica Ventura				

<i>Código do Poço</i> DE028		<i>Ponto no Cadastro</i>		<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim Não		<i>Localidade</i> BARREIRINHO / PLANALTO DE MINAS	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Diamantina		
<i>Proprietário do Terreno</i> JOSE DA SILVA GUIMARAES			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> RUA PRINCIPAL			<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i>	<i>Contratante</i>	
<i>Latitude</i> 173810,	<i>Longitude</i> 431847,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i>	<i>Diam.</i>	<i>Int Alt.</i>	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade Distribuição</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i>			<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>			
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 21	<i>Cor</i> Limpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 25	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>			<i>Informante</i>					<i>Funcionário</i> Erica Ventura				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE029						Sim Sim		DESEMBARGADOR OTONI		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público						16/09/1988		SANDACO	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca	
174137,	432006,			Fissural		150		Aço		6		1,2	
Crivo B.		Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório	
		7	2			S Monofásica						Capacidade Distribuição	
												50	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
N												Em Operação	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
		Boa		3060		3.77 Medido		67.12		6		7	
										288		Límpida	
												Com Odor	
												Uso Água	
												Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento			
200		S											
										Distância		Fontes de poluição	
Distanc.						Informante				Funcionário			
										Erica Ventura			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE030						Sim Sim		DESEMBARGADOR OTONI		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINA				Público						28/07/2001		LEAO POCOS	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca	
174139,	432009,			Fissural		110		Aço		6		0,85	
Crivo B.		Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório	
						N						Capacidade Distribuição	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
												Não Instalado	
												Indefinido	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
		Regular		10980		1.67 Medido		63		187		Límpida	
												Odor	
												Inodoro	
												Uso Água	
												Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento			
										Distância		Fontes de poluição	
Distanc.						Informante				Funcionário			
										Erica Ventura			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE031								Sim		Sim		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
				Público						08/09/1998		CONSTRTOLI		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
174128,	432010,			Fissural		80		Aço		6		0,67		Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
	2				S Monofásica										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
Boa	Regula		Regular	3600		2.1		Medido		49.2		16		7	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
		S													
Distanc.				Informante				Funcionário							
20				GERALDO NAGELA CEZAR				Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE032								Sim		Não		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
				Público											
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
174251,	431959,													Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
					N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
												Límpida		Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
		S													
Distanc.				Informante				Funcionário							
				GERALDO MAGELA				Erica Ventura							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE033						Sim Não		SENADOR MOURAO		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
AUTINO SILVA				Público		SENADOR MOURAO							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest. Diam.		Int. Alt. Boca		Condições Sanitárias	
174856,	432446,											Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade Distribuição	
					N								
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
										Cor		Odor	
										Límpida		Inodoro	
Uso Água				Comunitário									
Nr. Fam.	Complemento abastecimento			Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
540	S												
Distanc.				Informante				Funcionário					
				LAURO AQUINO NUNES				Erica Ventura					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE034						Sim Não		SENADOR MOURAO / OLHO D'AGUA DO E		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
DESTILARIA DIAMANTE				Público									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest. Diam.		Int. Alt. Boca		Condições Sanitárias	
174830,	432430,											Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade Distribuição	
					N								
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
										Cor		Odor	
										10 Límpida		Inodoro	
Uso Água				Comunitário									
Nr. Fam.	Complemento abastecimento			Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
540	S												
Distanc.				Informante				Funcionário					
				SR. LAURO				Erica Ventura					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE035								Sim		Não		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
MARCELO RIBEIRO LIMA				Particular		SAO PAULO				19/09/1985					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int. Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
174521,	432308,			Fissural		100		Aço						Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2			N		Óleo Diesel						15			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Boa	Regul	Regular							55	Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
7				MANOEL SEVERINO				Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE036								Sim		Não		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOSE IDELBRANDO PEREIRA				Particular		DIAMANTINA									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int. Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
174500,	432617,			Fissural				Aço		6		0,4		Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
38	10	2		S Trifásica								120			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Regula	Ruim	Ruim					8		2	Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
				JOSE VICENTE				Erica Ventura							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE037						Sim Não		MINERACAO TIPICANA / LANINHA		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
JOSE IDELBRANDO PEREIRA				Particular									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca	
174443,	432619,			Fissural				Aço		6		0,68	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade Distribuição	
				N									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Abandonado		Motivo	
												Obstruído	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
			Ruim									Cor	
												Odor	
												Uso Água	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura	

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE038						Sim Não		SOPA / CORREGO DAS PEDRAS		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca	
181511,	434227,												
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade Distribuição	
				N								29	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
												Em Operação	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
												Cor	
												Límpida	
												Odor	
												Inodoro	
												Uso Água	
												Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
120		S										Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura	
10				SR. PEDRICO									

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE039								Sim Não		RIBEIRAO DE AREIA		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno Público		Endereço Proprietário				Construído em Construtor				Contratante	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
180845,	434150,														
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
				N											
Dessal. Fabricante		Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água Comunitário
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
12															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				DIRCEU				Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE040								Sim Não		MORRINHOS		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno Público		Endereço Proprietário				Construído em Construtor				Contratante	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
181122,	434159,														
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
				N											
Dessal. Fabricante		Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água Comunitário
													Límpida	Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
15															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				DIRCEU				Erica Ventura							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE041						Sim Não		MACACOS		MG		Diamantina		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
ANTONIO DE AQUINO				Público										
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias	
175859,	434710,												Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
					N									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo
										Em Operação				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot.	Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água
											Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
12														
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura		
				DIRCEU										

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE042						Sim Não		QUARTEIS		MG		Diamantina		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
ROQUE				Público										
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias	
180142,	434325,												Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
					N								5	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo
										Em Operação				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot.	Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água
											17 Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
25														
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura		
				DIRCEU										

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE043						Sim Não		PAU DE FRUTA		MG		Diamantina			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
COPASA				Público											
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest. Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias			
181454,	433855,											Equip. bombeamento			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
					N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
					108000										
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
Distanc.				Informante				Funcionário							
				LORIVALDO								Erica Ventura			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE044						Sim Não		RIBEIRAO GUINDA		MG		Diamantina			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
COPASA				Público											
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest. Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias			
181304,	434020,											Equip. bombeamento			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
					N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
											Turva	Inodoro			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
Distanc.				Informante				Funcionário							
												Erica Ventura			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE045						Sim Sim		MIDANHA / PALMITAL		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público						20/07/2001		LEAO POCOS	
Latitude		Longitude		Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int. Alt. Boca	
180631,		433144,				Fissural		72		Aço		6 0,65	
Crivo B.		Potência		Diam. Tubo		Data		Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia	
				N						Reservatório		Capacidade Distribuição	
												35	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Não Instalado		Motivo	
												Indefinido	
Sis B.		Sis D.		Abrigo		Prot. Sanit.		Vazão M. Vazão I.		Nível Estático		N.D.	
				Regular		72000		1.62 Medido		15.66		Regime Bombeamento	
										Cond. Elétrica		Cor	
										78 Limpida		Odor	
												Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
30				EDNALDO FERREIRA				Erica Ventura					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE046						Sim Não		MEDANHA		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público									
Latitude		Longitude		Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int. Alt. Boca	
180706,		433147,											
Crivo B.		Potência		Diam. Tubo		Data		Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia	
				N						Reservatório		Capacidade Distribuição	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.		Sis D.		Abrigo		Prot. Sanit.		Vazão M. Vazão I.		Nível Estático		N.D.	
						Regular		72000		1.62 Medido		15.66	
										Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
										78 Limpida		Odor	
												Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				EDVALDO				Erica Ventura					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE047						Sim Não		NEDANHA		MG		Diamantina							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JORGE				Particular		BELO HORIZONTE				07/2001		LEAO POCOS		JORGE					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
180701,	433132,			Fissural		59,1		Aço		6									
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia				Reservatório		Capacidade		Distribuição			
					N	200													
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Não Instalado		Indefinido							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
			Regular			1.32 Medido		48.1				13 Turva				Inodoro			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				EDVALDO FERREIRA				Funcionário				Erica Ventura			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE048						Sim Sim		MEDANHA		MG		Diamantina							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
				Público						18/07/2001		LEAO POCOS		COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
180629,	433126,			Fissural		120		Aço		6		1,84							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia				Reservatório		Capacidade		Distribuição			
					N														
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Não Instalado		Indefinido							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
			Regular		1656	1.81 Medido		48.1				200 Límpida				Inodoro			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				EDVALDO FERREIRA				Funcionário				Erica Ventura			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE049						Sim Não		MEDANHA		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno Público		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor Contratante	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest. Diam. Int Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
180648,	433021,												
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
				N									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal. Motivo		Paralisação		Situação poço	
												Em Operação	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
										11		Límpida	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				EDVALDO FERREIRA				Erica Ventura					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE050						Sim Não		MARIA NUNES		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno Público		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor Contratante	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest. Diam. Int Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
180036,	433338,												
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
				N									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal. Motivo		Paralisação		Situação poço	
												Em Operação	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
										Límpida		Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
10												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				DANIEL BATISTA				Erica Ventura					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE051						Sim		Não		MG		Diamantina				
Proprietário do Terreno				Em Terreno Público		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor				
												Contratante				
												AMOGÉ				
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt. Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
180012,	433307,			Fissural		102	PVC Aditiva		6		0,54			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2				S Monofásica								25			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
												Em Operação				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
Boa	Boa		Regular					7		7	171	Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição		
100																
Distanc.				Informante				Funcionário								
50				BENEDITO				Erica Ventura								

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE052						Sim		Não		MG		Diamantina			
Proprietário do Terreno				Em Terreno Público		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
												Contratante			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt. Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
180122,	433459,														
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
					N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
												Em Operação			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
											Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição	
100	S														
Distanc.				Informante				Funcionário							
								Erica Ventura							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE053						Sim Sim		BOA VISTA		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público						12/10/1995		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca	
175731,	433807,	Formacao		Fissural		87		Aço		6		0,64	
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade	
		2	1 1/2		S							5	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
	Regula		Regular	3168		23.15		Medido		12		7	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
30												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
4				ANTONIO				Erica Ventura					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE054						Não Não		BOA VISTA / FAZENDA DO BURACO		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
JOSE WILSON COELHO				Público		DIAMANTINA							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca	
175627,	433846,												
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade	
					N								
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
										43		Límpida	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
30		S										Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				ANTONIO				Erica Ventura					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE055						Sim Sim		INHAI		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público						05/09/1998		CONSTROLI	
Latitude		Longitude		Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int	
175638,		433709,		Formacao		Fissural		80		Aço		6	
				sopa-brumadinho						Boca		0,6	
Crivo B.		Potência		Diam. Tubo		Data		Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia	
0.72		5		2				S Monofásica				Reservatório	
												Capacidade	
												50	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.		Sis D.		Abrigo		Prot. Sanit.		Vazão M.		Vazão I.		Nível Estático	
				Regular		7920		0.8		Medido		N.D.	
												Regime Bombeamento	
												Cond. Elétrica	
												24	
												Cor	
												Límpida	
												Odor	
												Inodoro	
												Uso Água	
												Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
350												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				SILVIO GUIMARAES				Erica Ventura					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE056						Sim Não		INHAI		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público									
Latitude		Longitude		Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int	
175643,		433710,											
												Equip. bombeamento	
												Bomba centrífuga	
Crivo B.		Potência		Diam. Tubo		Data		Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia	
		7,5		2				S Trifásica				Reservatório	
												Capacidade	
												70000	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.		Sis D.		Abrigo		Prot. Sanit.		Vazão M.		Vazão I.		Nível Estático	
												N.D.	
												Regime Bombeamento	
												Cond. Elétrica	
												Cor	
												Límpida	
												Odor	
												Inodoro	
												Uso Água	
												Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
S												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
								Erica Ventura					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE057								Não		INHAI		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ARISTEU VERCIANE				Público		INHAI				HIDROPOCOS					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
175622,	433722,	Formacao		Fissural		60		Aço		0,39					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
				S Trifásica								50			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
Regul	Regula		Regular	17136		1.9		Medido		15.6					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
10								Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE058								Não		INHAI / CHACARA DO SR. DADINHO		MG		Diamantina	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
FRANCISCO RIBEIRO - FALECIDO				Público		INHAI									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
175612,	433759,														
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
				N											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
												21			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
		S													
Distanc.				Informante				Funcionário							
				SILVIO				Erica Ventura							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Diamantina

Código do Poço	Ponto no Cadastro	Código Siogas	Natureza do Ponto	Foto F. Téc	Localidade	UF	Município					
DE060			EXTRACAO / CURRALINHO	Sim Não	EXTRACAO / CURRALINHO	MG	Diamantina					
Proprietário do Terreno			Em Terreno	Endereço Proprietário			Construído em	Construtor	Contratante			
RAIMUNDO DA CRUZ			Público									
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero	Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt. Boca	Condições Sanitárias	Equip. bombeamento	
181639,	433107,											
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia	Reservatório			Capacidade	Distribuição	
				N								
Dessal. Fabricante	Dessalinizador	Manut.	Situação	Dessal.	Motivo Paralisação		Situação poço	Motivo				
							Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água
Ruim												Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento			Local			Complemento			Distância	Fontes de poluição	
94												
Distanc.	Informante			DANIEL ANTONIO CARDOSO			Funcionário			Erica Ventura		

Código do Poço	Ponto no Cadastro	Código Siogas	Natureza do Ponto	Foto F. Téc	Localidade	UF	Município						
DE345				Sim	CONSELHEIRO MATA	MG	Diamantina						
Proprietário do Terreno			Em Terreno	Endereço Proprietário			Construído em	Construtor	Contratante				
PREFEITURA MUNICIPAL			Público				1988		PREFEITURA				
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero	Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt. Boca	Condições Sanitárias	Equip. bombeamento		
181729,	435852,			Fissural		Aço	6		0,2		Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia	Reservatório			Capacidade	Distribuição		
	7	2		S Trifásica						40			
Dessal. Fabricante	Dessalinizador	Manut.	Situação	Dessal.	Motivo Paralisação		Situação poço	Motivo					
N							Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Boa	Boa	Regular		12000					41	Límpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento			Local			Complemento			Distância	Fontes de poluição		
100													
Distanc.	Informante			WANDERLEY DOS SANTOS CARDOSO			Funcionário			Ely Soares de Oliveira			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

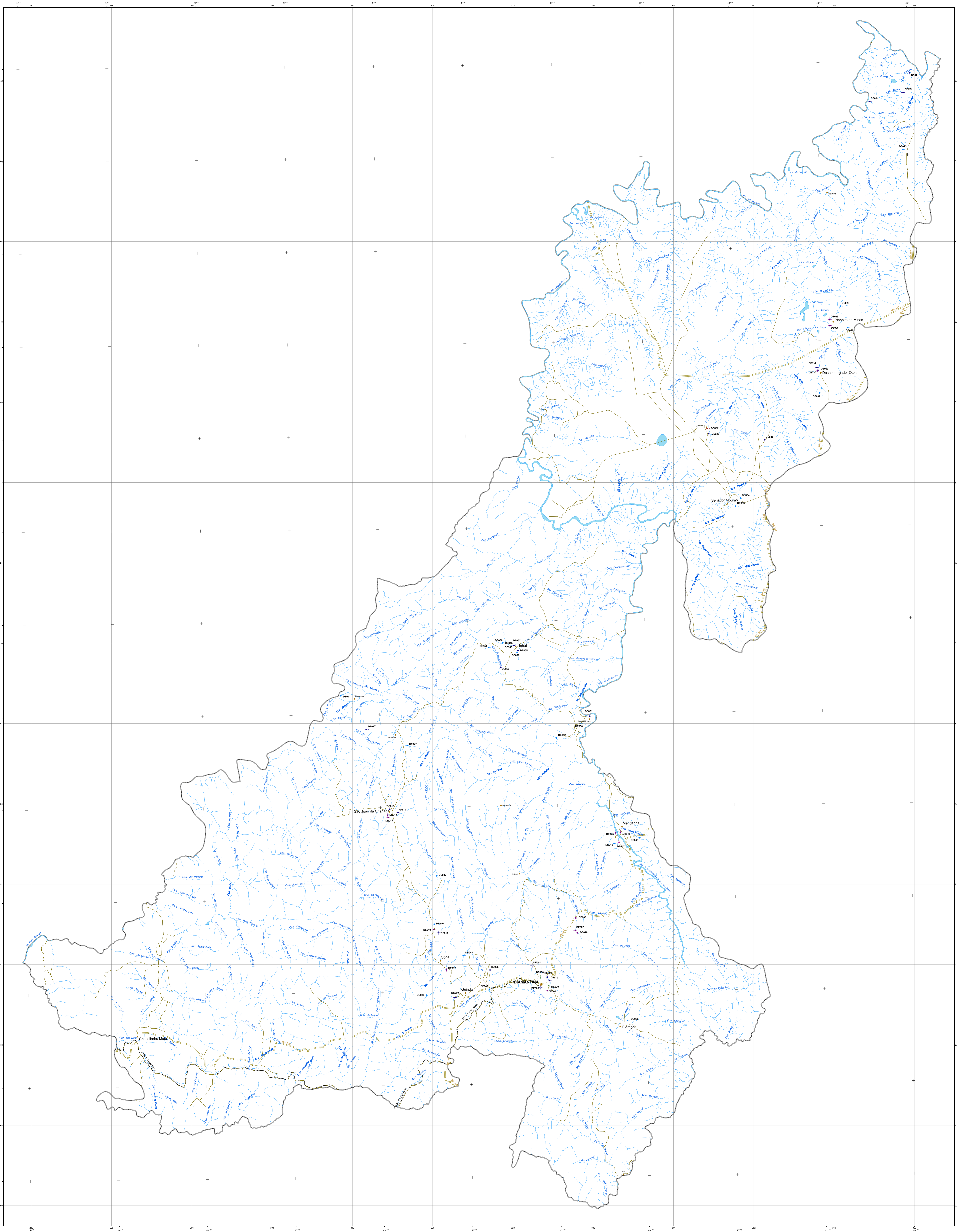
Município: Diamantina

<i>Código do Poço</i> DE346		<i>Ponto no Cadastro</i> Código Siagas		<i>Natureza do Ponto</i> Sim		<i>Foto F. Téc</i> VARGEM GRANDE		<i>UF</i> MG		<i>Município</i> Diamantina		
<i>Proprietário do Terreno</i> LEASA			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> BH/MG			<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i> Contratante		
<i>Latitude</i> 182010,	<i>Longitude</i> 434340,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i> Cárstico		<i>Profundidade</i> 1000	<i>Tipo Revest.</i>	<i>Diam.</i>	<i>Int Alt.</i>	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 6	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 1000	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatóri</i>		<i>Capacidade</i> 2	<i>Distribuição</i>	
<i>Dessal. Fabricante</i> N	<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>			<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>				
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 6	<i>Cor</i> Límpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 20	<i>Complemento abastecimento</i>					<i>Local Complemento</i>			<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> JOSE NILTON DA SILVA				<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira				

ANEXO 1

Mapa de Pontos de Água





Coordenadas Geográficas: Sudoeste de Minas Gerais
Recursos Hídricos: Rio Jequinhonha
O Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Águas Subterrâneas no Vale do Jequinhonha foi desenvolvido pela CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, sob a coordenação do Departamento de Hidrologia (DHD) e do Departamento de Hidrogeologia (DHDG) da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.



ESCALA 1:100.000
PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: SAD 69
Origem da quilometragem TM: Equador e Meridiano 42° W. Gr., acressidos as constantes 10.000m e 500m, respectivamente.
A CPRM agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nessa Folha.

LEGENDA

POÇO TUBULAR PÚBLICO	POÇO TUBULAR PRIVADO
Em operação	Em operação
Paralisado	Paralisado
Não instalado	Não instalado
Abandonado	Abandonado
Poço escavado	Fonte natural

MAPA DE PONTOS D'ÁGUA
DIAMANTINA - MG

AGUA E ENERGIA NA SUA VIDA

