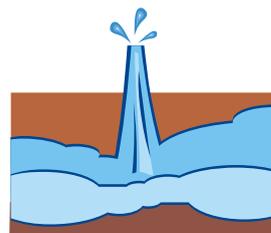
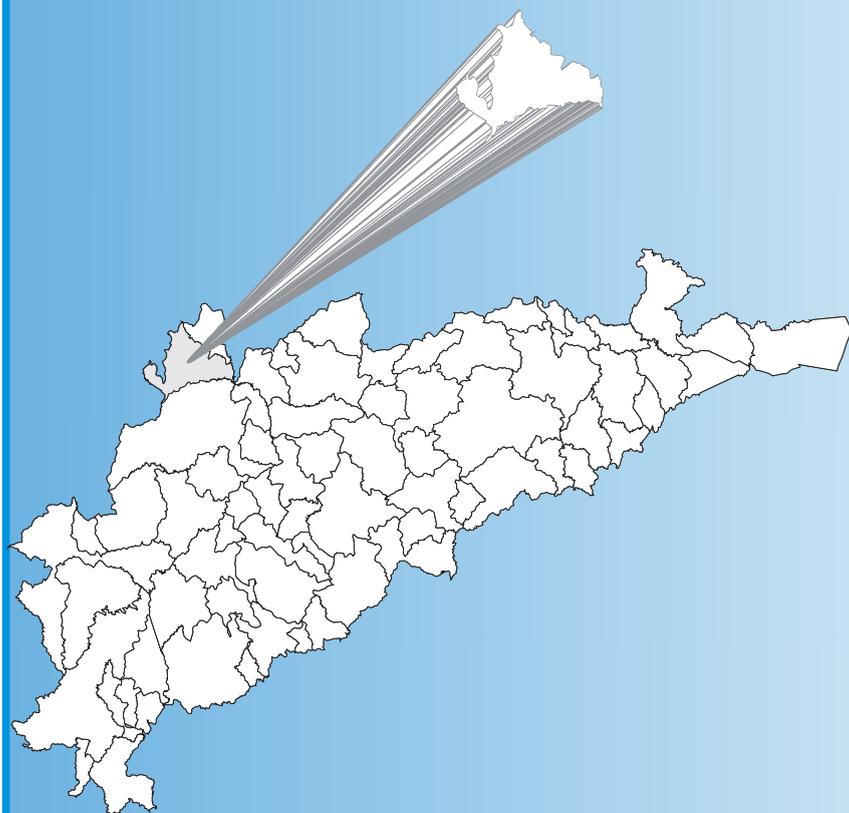


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

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

VALE DO JEQUITINHONHA



**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE
RIACHO DOS MACHADOS-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-FINANCEIRA

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
Donaldson Eliezer G. A da Rocha
Franklin de Moraes
Frederico José Campelo de Souza
Jardo Caetano dos Santos
José Wilson de Castro Temóteo
João de Castro Mascarenhas
Jorge Luiz Fortunato de Miranda
Luiz Carlos de Souza Júnior
Manoel Júlio da Trindade G. Galvão
Saulo de Tarso Monteiro Pires
Sérgio Monthezuma S. Guerra
Simeones Neri Pereira
Valdecílio Galvão Duarte de Carvalho
Vanildo Almeida Mendes

SUREG-SA

Edvaldo Lima Mota
Edmilson de Souza Rosa
Hermínio Brasil Vilaverde Lopes
João Cardoso Ribeiro M. Filho
Luis Henrique Monteiro Pereira

Pedro Antônio de Almeida Couto
Vânia Passos Borges

SUREG-BH

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

EM DESTAQUE

Almir Araújo Pacheco - SUREG-BE
Ana Cláudia Vieira - SUREG-PA
Bráulio Robério Caye - SUREG-PA
Carlos J. B. Aguiar - SUREG-MA
Geraldo de B. Pimentel - SUREG-PA
José Cláudio Viegas C. - SUREG-SA
Paulo Pontes Araújo - SUREG-BE
Tomás E. Vasconcelos - SUREG-GO

RECENSEADORES

Acácio Ferreira Júnior
Adriana de Jesus Felipe
Álerson Faliere Suarez
Almir Gomes Freire - CPRM
Ângela Aparecida Pezzuti
Antônio Celso R. de Melo - CPRM
Antônio Edílson Pereira de Souza
Antônio Jean Fontenele Menezes
Antônio Manoel Marciano Souza
Antônio Marques Honorato
Armando Arruda Câmara F. - CPRM
Carlos Alberto G. de Andrade - CPRM
Celso Viana Maciel
Cícero René de Souza Barbosa
Cláudio Márcio Fonseca Vilhena
Claudionor de Figueiredo
Cleiton Pierre da Silva Viana
Cristiano Alves da Silva
Edivaldo Fateicha - CPRM
Eduardo Benevides de Freitas
Eduardo Fortes Crisóstomos
Eliomar Coutinho Barreto
Emanuelly de Almeida Leão
Emerson Garret Menor
Emicles Pereira C. de Souza
Érika Peconick Ventura
Erval Manoel Linden - CPRM
Ewerton Torres de Melo
Fábio de Andrade Lima
Fábio de Souza Pereira
Fábio Luiz Santos Faria
Francisco Augusto A. Lima
Francisco Edson Alves Rodrigues
Francisco Ivanir Medeiros da Silva
Francisco José Vasconcelos Souza
Francisco Lima Aguiar Junior
Francisco Pereira da Silva - CPRM
Frederico Antônio Araújo Meneses
Geancarlo da Costa Viana
Genivaldo Ferreira de Araújo
Gustavo Lira Meyer
Haroldo Brito de Sá
Henrique Cristiano C. Alencar
Jamile de Souza Ferreira
Jaqueline Almeida de Souza
Jefté Rocha Holanda
João Carlos Fernandes Cunha
João Luis Alves da Silva
Joelza de Lima Enéas
Jorge Hamilton Quidute Goes
José Carlos Lopes - CPRM
Joselito Santiago Lima

Josemar Moura Bezerril Junior
Julio Vale de Oliveira
Kênia Nogueira Diógenes
Marcos Aurélio C. de Góis Filho
Mário Wardi Junior
Matheus Medeiros Mendes Carneiro
Maurício Vieira Rios - CPRM
Michel Pinheiro Rocha
Narcelya da Silva Araújo
Nicácia Débora da Silva
Oscar Rodrigues Aciolly Júnior
Paula Francinete da Silveira Baia
Paulo Eduardo Melo Costa
Paulo Fernando Rodrigues Galindo
Pedro Hermano Barreto Magalhães
Raimundo Correa da Silva Neto
Ramiro Francisco Bezerra Santos
Raul Frota Gonçalves
Rodrigo Araújo de Mesquita
Romero Amaral Medeiros Lima
Rosângela de Assis Nicolau
Saulo Moreira de Andrade - CPRM
Sérvulo Fernandez Cunha
Thiago de Menezes Freire
Valdirene Carneiro Albuquerque
Vicente Calixto Duarte Neto - CPRM
Vilmar Souza Leal - CPRM
Wagner Ricardo R. de Alkimim
Walter Lopes de Moraes Junior

TEXTO

ORGANIZAÇÃO

Haroldo Santos Viana

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 Riacho dos Machados, MG .– Haroldo Santos Viana, *Ely Soares de Oliveira. Belo Horizonte: CPRM, 2004.

14p., 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- Oliveira, E. S. IV- Série.

*Equipe de Campo

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**

ESTADO DE MINAS GERAIS E BAHIA

DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS MACHADOS-MG

ORGANIZAÇÃO DO TEXTO

Haroldo Santos Viana

EQUIPE DE CAMPO

Ely Soares de Oliveira
Coordenador

Ely Soares de Oliveira
Recenseador

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 RIACHO DOS MACHADOS.....	2
4.1 Localização e Acesso.....	2
4.2 Aspectos Socioeconômicos.....	2
4.3 Aspectos Fisiográficos.....	3
Figura 2 – Localização do município de Riacho dos Machados.....	3
4.4 Geologia.....	4
FIGURA 3 – Geologia simplificada do município de Riacho dos Machados.....	5
5. RECURSOS HÍDRICOS.....	6
5.1 - Águas Superficiais.....	6
5.2 - Águas Subterrâneas.....	6
5.2.1 - Domínios Hidrogeológicos.....	6
5.2.2 - Diagnóstico dos Pontos Cadastrados.....	7
Figura 4 – Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares.....	7
Quadro 1 – Situação dos poços cadastrados.....	7
Figura 5 – Situação dos poços tubulares públicos.....	8
Figura 6– Situação dos poços tubulares particulares.....	8
Figura 7 – Uso da água subterrânea.....	8
Figura 8– Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento.....	9
5.2.3 – Características Físicas dos Poços Tubulares.....	9
5.2.4 – Aspectos Quantitativos.....	9
Quadro 2 – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial dos poços em rochas cristalinas do município de Riachodos Machados.....	10
5.2.5 – Aspectos Qualitativos.....	10
Figura 9– Qualidade das águas subterrâneas do município de Riacho dos Machados.....	10
6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	11
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	11
APÊNDICE - Planilha de Dados das Fontes de Abastecimento.....	13
ANEXO 1 - Mapa de Pontos de Água.....	14



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.

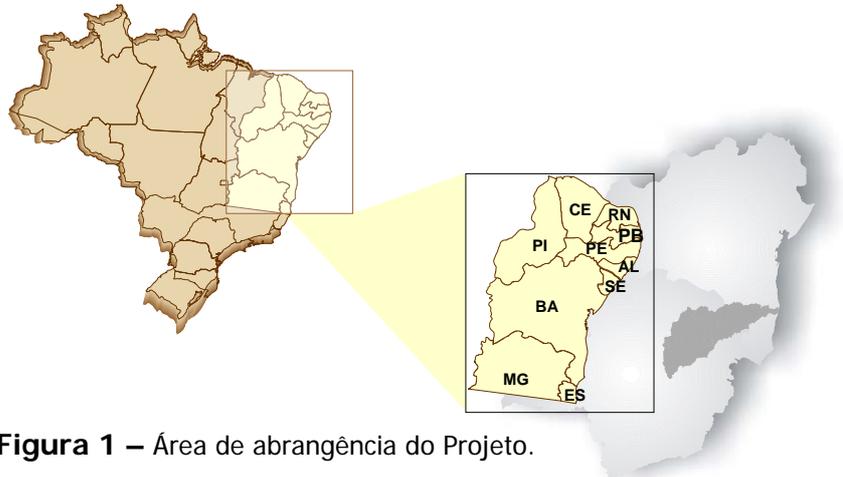


Figura 1 – Área de abrangência do Projeto.

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 RIACHO DOS MACHADOS

4.1 Localização e Acesso

O município de Riacho dos Machados está localizado na região norte do estado de Minas Gerais (figura 2), nas bacias do vale do São Francisco e Jequitinhonha, com sede nas coordenadas geográficas 16,01°S de latitude e 43,05°W de longitude (PNUD, 2000). A sua área total ocupa 1.308,55 km², e está contida nas folhas topográficas Rio Pardo de Minas (SE-23-Z-D-V), Janaúba (SE-23-Z-IV), Francisco Sá (SE-23-X-B-I), e Padre Carvalho (SE-23-X-B-II), escala 1:100.000, editadas pelo IBGE.

A sede municipal encontra-se a 821,00m de altitude e dista 559km de Belo Horizonte, capital do estado, sendo acessada a partir dessa cidade por rodovias pavimentadas estadual MG-120, e federais BR- 251, BR-135 e BR-040. O município pertence à área mineira da SUDENE, possuindo uma localidade – Bem Querer.

4.2 Aspectos Socioeconômicos

Os dados sócio-econômicos relativos ao município de Riacho dos Machados foram obtidos a partir de pesquisa ao *site* do IBGE, censo 2.000 (IBGE, 2000). A população registrada neste censo foi de 9.358 pessoas residentes na área. Desse total, 3.084

habitantes (32,95%) aglomeram-se na sede municipal e 6.274 habitantes (67,04%) na zona rural. A densidade demográfica e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH) do município são respectivamente de 4,85 habitantes/km² e de 0,655 (PNUD, 2000).

O sistema educacional restringe-se aos cursos de 1^o e 2^o graus, com 22 estabelecimentos de ensino fundamental e uma de ensino médio. Cursos técnicos e superiores são oferecidos em Montes Claros. O município é desprovido de meio culturais e de lazer (IBGE, 2000).

A maioria da população encontra-se na faixa etária acima de 10 anos. A taxa de alfabetização para esta faixa é de 73,20% (IBGE, 2000).

A rede geral de abastecimento de água atende a 56,23% dos domicílios, enquanto 30,07% são providos por poços ou nascentes na propriedade e 13,69% possuem outra forma de abastecimento de água (IBGE, 2000).

O município possui rede de esgotamento sanitário para 7,04% dos domicílios. Os dados do censo do IBGE demonstram que 51,72% da população têm fossa séptica e 41,23% não tem instalação sanitária. Pequena parcela do lixo gerado é coletada (23,43%) pelo serviço de limpeza, enquanto 76,57% são queimados ou jogados em terreno baldio ou logradouro ou ainda nas drenagens.

Na agricultura há produção de café (6,0ha), banana (10,0ha), coco da baía (5ha), laranja tangerina (2,0ha), manga (2,0ha). Os produtos de cana-de-açúcar, mandioca, feijão, milho são de subsistência. A pecuária inclui efetivos de galináceos, bovinos, suínos e eqüinos. O reflorestamento é uma das atividades principais do município, sendo o eucalipto o mais cultivado, notadamente para produção de carvão vegetal, é o maior responsável pela geração de empregos e de divisas, ocupando uma área de 9.046,64ha (IBGE, 2000).

Nos recursos minerais destaca-se a produção de ouro.

4.3 Aspectos Fisiográficos

A temperatura média chega 22°C. O índice médio pluviométrico é de 900 mm anuais.

O cerrado representa o principal tipo de vegetação. A paisagem predominante de relevo é montanhoso (20%), plano (40%) e ondulado (40%). A altitude máxima é atingida na serra do Gado Bravo (1.130 m) e a mínima é de 700m foz do rio Peixe Bravo. Principais drenos rio Peixe Bravo Vacaria e córrego Samambaia, bacia do Jequitinhonha e rio Mosquito bacia do São Francisco (ENCICLOPÉDIA, 1998).

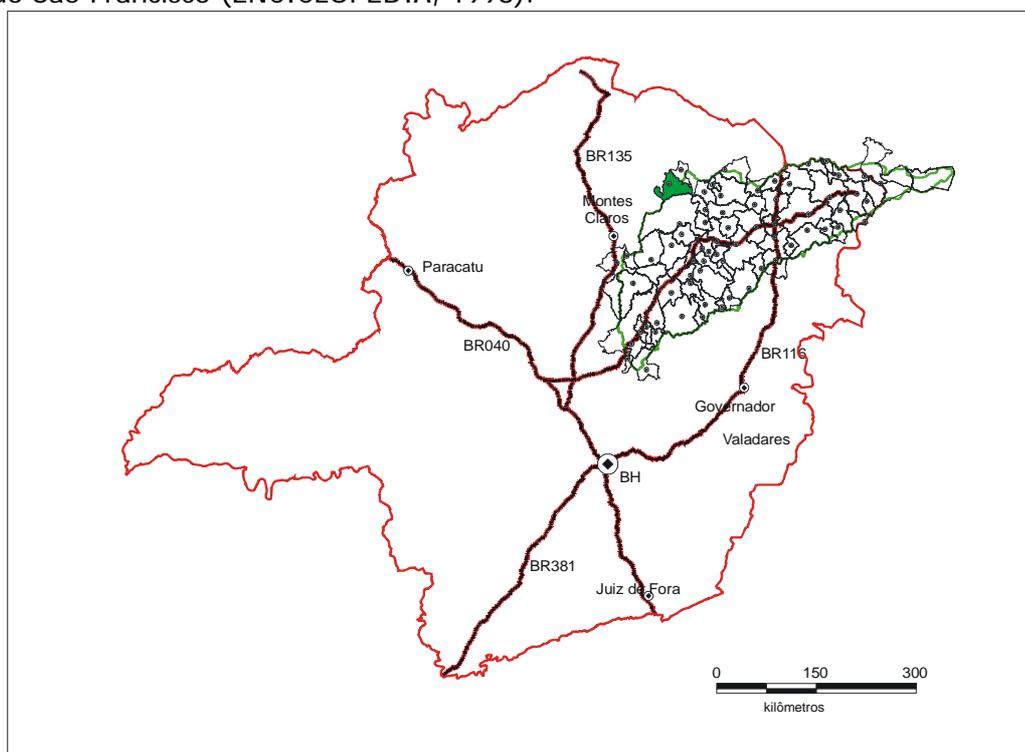


Figura 2 – Localização do município de Riacho dos Machados

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., 2003 e SOUZA et al., 2002). O embasamento é localmente denominado de Complexo Ortognáissico de Porteirinha (A3p), caracterizado por ortognaisses do tipo TTG, granito, granulito, migmatito e anfibolito, rochas metaultramáficas e intercalações de rochas supracrustais (unidades metavulcanossedimentares), de idade estimada Arqueana. O Grupo Riacho dos Machados (APrm), caracterizado por quartzo-biotita-sericita, formação ferrífera, conglomerado, anfibolito, anfibólio xisto, talco xistro, tremolitito, xisto quartzo-feldspático de idade Arqueana/Proterozoica. Granitóides de posicionamento tectônico duvidoso definidos por Lagoa Nova (PPyrl), Paciência (PPyp), Barroão (PPyba), Rio Gorutuba (PPyrg).

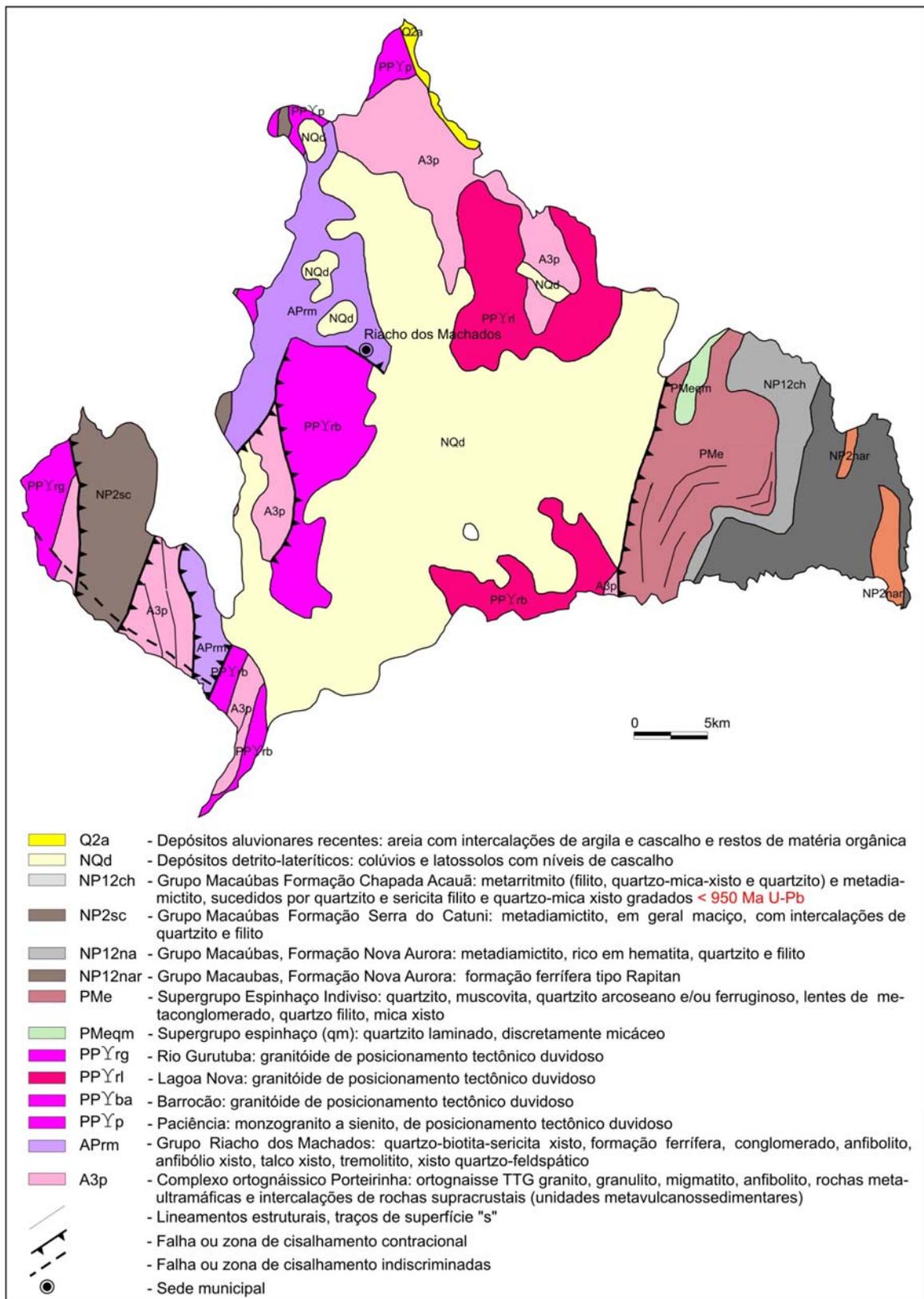
Estratigraficamente acima dessas unidades, de idade paleoproterozoica tardia a mesoproterozóica, encontra-se o Supergrupo Espinhaço. Os ambientes responsáveis pela acumulação desses depósitos foram, sobretudo, fluviais e marinhos costeiros no início da sedimentação (leques aluviais, sistemas fluviais entrelaçados) e posteriormente, marinhos rasos (sob influência de marés). Representado pelo Supergrupo Espinhaço indiviso (PMe) constituída de quartzito, muscovita quartzito, quartzito arcoseano e/ou ferruginoso, lentes de metaconglomerado, quartzo filito, mica xisto e unidade individualizada de quartzito (PMeqm). De forma geral apresenta mergulho suave a moderado, para leste. Aflora em uma faixa na porção central do município, estendendo de norte a sul.

As unidades do neoproterozóico são representadas pelas seqüências do Grupo Macaúbas. Que no município é formado, na base, por metadiamicritos, rico em hematita, quartzito e filito (Formação Nova Aurora NP12na), e formação ferrífera tipo Rapitan (NP12nar); sobrepostos por metadiamicrito, em geral maciço, com intercalações de quartzito e filito, sobretudo nas porções mais inferiores do pacote (Formação Serra do Catuni – NP12sc), que por sua vez estão sobrepostos por uma associação de metarritimito (filito quartzo-mica-xisto e quartzito) e metadiamicrito, sucedidos por quartzito, sericita filito e quartzo mica-xisto gradados (Formação Chapada Acauã – NP12ch).

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 às margens de um dos braços que formam o Rio Mosquito, 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.





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

FIGURA 3 – Geologia simplificada do município de Riacho dos Machados

5. RECURSOS HÍDRICOS

5.1 - Águas Superficiais

Os principais drenos são os rios Peixe Bravo, Vacaria e córrego Samambaia, pertencentes à bacia do Jequitinhonha e o rio Gorutuba e o Mosquito pertencentes à bacia do São Francisco, na sua maioria apresentam padrão de drenagem do tipo dendrítico.

5.2 - Águas Subterrâneas

5.2.1 - Domínios Hidrogeológicos

No município de Riacho dos Machados podem-se distinguir três domínios hidrogeológicos: 1) de rochas cristalinas composto pelas rochas do Complexo Porteirinha e Grupo Riacho dos Machados do Arqueano e granitóides Barrocão, Gorutuba, Paciência e Lagoa Nova de posicionamento tectônico duvidoso; e pelas rochas metamórficas do Supergrupo Espinhaço e Grupo Macaúbas; 2) de coberturas detríticas do Cenozóico; 3) das aluviões do Quaternário.

Esses domínios hidrogeológicos, podem ser enquadrados nos seguintes sistemas aquíferos: granular e fissurado. Todo o conjunto é explorado por um total de 66 (sessenta e seis) poços tubulares profundos.

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

Os aquíferos aluviais ocorrem principalmente ao longo de um dos braços que formam o rio Mosquito, sendo formados por sedimentos na sua maioria arenosos com intercalações de silte e argila e de espessuras pouco expressivas. São aquíferos ideais para perfuração de cisternas e cacimbas, visando o atendimento de demanda de poucas famílias ou de pequenas comunidades. Nenhum poço foi cadastrado nessa unidade.

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. Dezesesseis poços foram cadastrados, os dados construtivos são deficientes e somente dados de profundidades foram levantados, principalmente informados, nove poços apresentam valores variando de 47 a 120m, com média de 82,11m; três poços com dados medidas 68,12m, 83,5m e 87,5m; todos foram amostrados e analisados para determinação de condutividade elétrica revelando valores de STD (Sais Totais Dissolvidos) variando de 16 a 933mg/L, definindo quatorze poços com água doce e dois com água salobra.

O sistema aquífero fissurado ocorre na maior parte do município sendo representado por dois tipos de aquíferos, associados às rochas granito-gnáissicas, às rochas xistosas/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 discontinuidades, aspecto que geralmente se traduz em reservatórios aleatórios e de pequena extensão.



O aquífero granito-gnássico é representado na área pelo Complexo Ortognáissico Porteirinha e pelos granitóides Barroão, Paciência, Lagoa Nova e Gurutuba. São aquíferos de baixa potencialidade hidrogeológica, ou seja, baixa vazão, aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. O fato de não apresentarem boa circulação facilita a salinização das águas. Foram cadastrados 32 (trinta e dois) poços nessa unidade aquífera. Dos trinta e dois poços cadastrados, a maioria dos dados estão relacionados às profundidades informadas, vinte e três apresentam valores variando de 49 a 128m, com média de 78,22m; quatro apresentaram vazões variando de 6,6 a 8,9m³/h; com mediana de 6,98 m³/h; e média de 7,38 m³/h; seis poços apresentam valores de profundidades medidas variando de 37 a 121,0m com média de 85,84m; análises de amostras de vinte e nove poços para determinação de condutividade elétrica, revelaram valores de STD (Sais Totais Dissolvidos) variando de 124,5mg/L a 1.740,0mg/L, classificando assim quinze poços com água doce, treze com água salobra e um com água salgada.

O aquífero xistoso/quartzítico é representado por metamorfitos do Supergrupo Espinhaço e do Grupo Macaúbas e Riacho dos Machados. Esse aquífero também produz pouca água e estão condicionados às fraturas e xistosidades. Dezoito poços foram cadastrados e os dados construtivos estão praticamente relacionados a profundidades informadas, com onze poços com valores variando de 18,6 a 120m, com média de 83,81m; vazões de oito poços apresentam valores variando de 2,5 a 60,0m³/h; somente dois poços apresentam valores medidos de profundidades 69,8 e 112m; em dezesseis poços foram analisadas condutividade elétrica revelando valores de STD variando de 69 a 787,5mg/L, classificando doze poços com água doce e quatro com água salobra.

5.2.2 - Diagnóstico dos Pontos Cadastrados

O levantamento realizado no município registrou a presença de 66 (sessenta e seis) poços tubulares profundos, quarenta e dois públicos e vinte e quatro particulares, como mostra a figura 4.

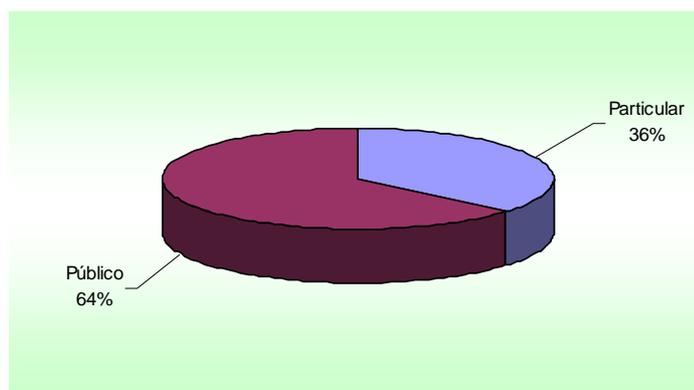


Figura 4 – Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares

Três situações distintas foram identificadas na data da visita de campo: poços em operação, paralisados, não instalados. 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.

A situação dessas obras, levando-se em conta seu caráter público ou particular, é apresentada em números absolutos no quadro 1 e em termos percentuais na figura 5 e figura 6.

POÇOS TUBULARES

Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Não instalado	Paralisado
Público	-	29	8	5
Privado	-	21	1	2

Quadro 1 – Situação dos poços cadastrados.

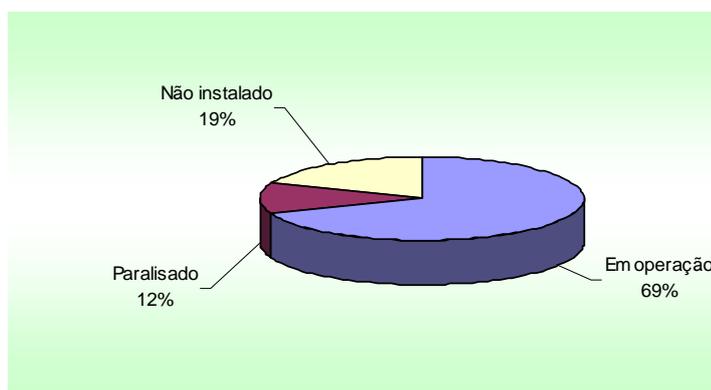


Figura 5 – Situação dos poços tubulares públicos

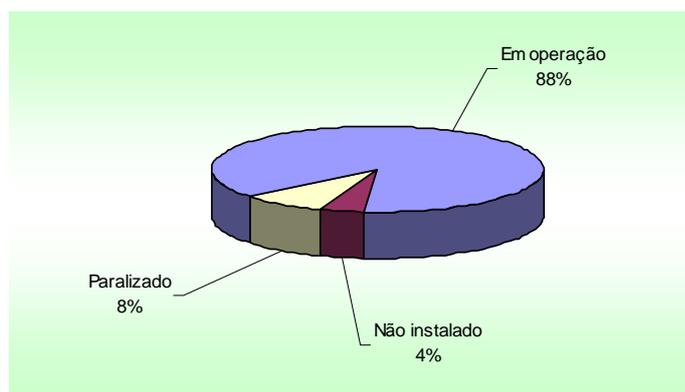


Figura 6– Situação dos poços tubulares particulares

Em relação ao uso da água dos poços, 6 (seis) destinam-se ao uso doméstico primário e secundário (água de consumo humano para beber e uso geral), 38 (trinta e oito) ao uso doméstico primário, secundário e suprimento animal, 1 (um) ao uso doméstico secundário, 2 (dois) ao uso animal, 3 (três) ao uso doméstico primário, secundário, suprimento animal e agricultura, 16 (dezesseis) sem informação de uso. A figura 7 mostra em termos percentuais as diferentes utilizações da água subterrânea.

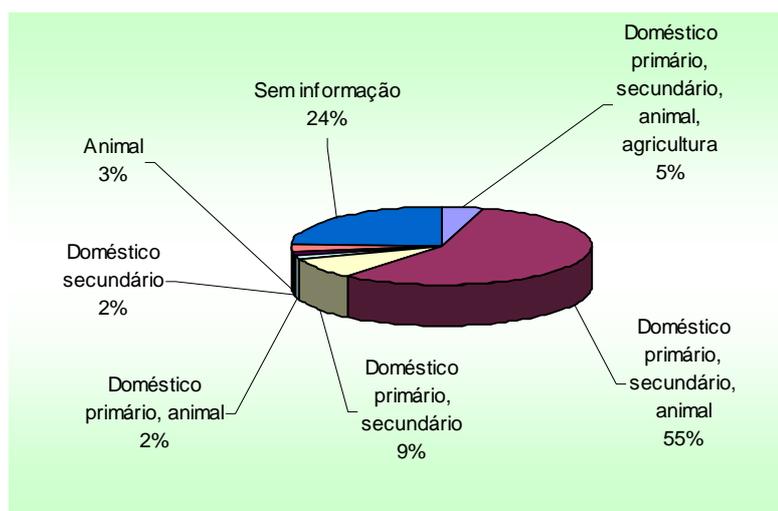


Figura 7 – Uso da água subterrânea

Quanto à distribuição dos poços tubulares, em relação aos domínios hidrogeológicos de superfície, 48,48% dos poços tubulares estão localizados sobre rochas cristalinas do embasamento, 27,27% sobre rochas xistosas e 24,24% sobre coberturas detríticas lateríticas do Cenozóico.

A figura 8 mostra a relação entre os poços tubulares atualmente em operação e os poços passíveis de entrar em funcionamento (paralisados e não instalados). Verifica-se que 13 (treze) poços públicos e 3 (três) particulares estão paralisados ou não instalados, mas passíveis de entrar em funcionamento, podendo, entretanto vir a operar, somando suas descargas àquelas dos 50 (cinquenta) poços que estão em uso.

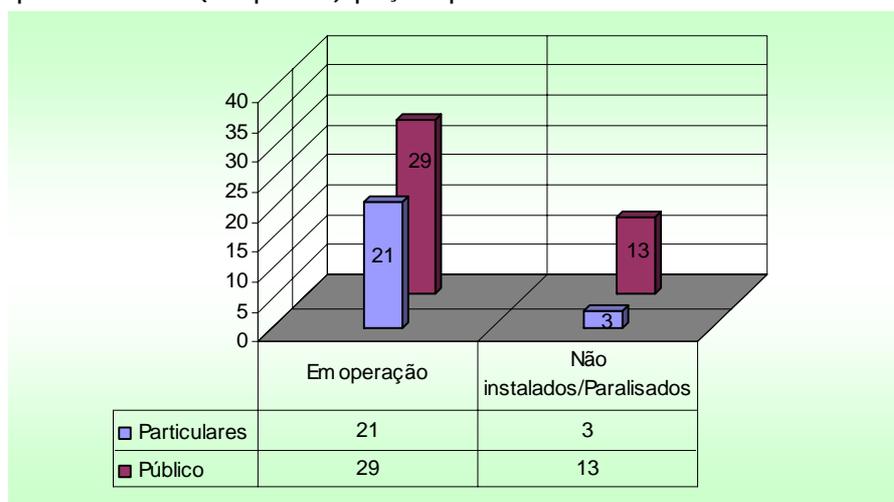


Figura 8– Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento

5.2.3 – *Características Físicas dos Poços Tubulares*

Foram cadastrados sessenta e seis 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. Dos poços cadastrados os dados obtidos na etapa de campo, são na maioria informados, portanto carentes e imprecisos, 42 (quarenta e dois) poços apresentam dados de profundidades variando de 28,6 a 128m, com média de 80,52m; doze poços apresentam vazões variando de 2,5 a 60,0m³/h, com mediana de 9,44 m³/h e média de 13,76 m³/h; somente onze poços apresentam valores medidos de profundidades variando de 37 a 122m; com média de 85,99m;. Os valores de STD de sessenta e um poços analisados variaram de 69mg/L a 1.740,0mg/L, classificando quarenta e um como água doce, dezenove como água salobra e um salgado.

5.2.4 – *Aspectos Quantitativos*

Em relação ao aspecto quantitativo os dados calculados referem-se a poços com dados medidos, que apresentam 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 de todos os 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 (9,44 m³/h), resultado de uma análise estatística simplificada de valores de vazão informadas de 12 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
Setor Público	29	9,44	273,76	13	9,44	151,04	32,00
Setor Privado	21	9,44	198,24	3	9,44	28,32	6,06
Total	50		472,00	16		179,36	38,06

O quadro 2 mostra que, considerando-se cinquenta poços tubulares em uso, pode-se inferir uma produção atual da ordem de 472,00m³/h de água para todo o município de Riacho dos Machados. 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 38,06% (179,36 m³/h) em relação à atual oferta de água subterrânea.

5.2.5 – 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 MS para STD seja 1.000 mg/l, como não se tem dados relativos a outros tipos de sais, como cloretos, foi adotado por segurança o limite de 500 mg/L para água doce. Para transformar condutividade elétrica em STD, tomou-se como multiplicador o fator 0,75, parâmetro calculado no Projeto Cadastramento de Poços Tubulares da Microrregião de Montes Claros (CPRM, 2002).

Foram coletadas e analisadas amostras de água de 61 poços tubulares, tendo como resultado valores de STD variando de 69,0mg/L a 1.740,0mg/L, com um valor médio de 453,46mg/L. A classificação das águas do município, considerando poços em operação, paralisados e não instalados é apresentada na figura 9. Os resultados mostraram que 41 (quarenta e um) poços analisados são de água doce, 19 água salobra e 1 com água salgada.

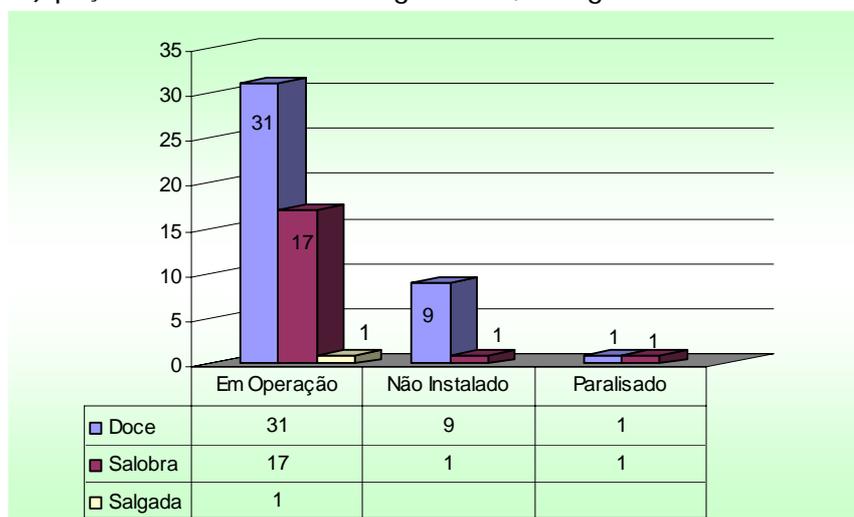


Figura 9– Qualidade das águas subterrâneas do município de Riacho dos Machados

6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

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

- Existem três domínios hidrogeológicos distintos: 1) de rochas cristalinas composto pelas rochas do Complexo Porteirinha e Grupo Riacho dos Machados do Arqueano e granitóides Barrocão, Gurutuba, Paciência e Lagoa Nova de posicionamento tectônico duvidoso; e pelas rochas metamórficas do Supergrupo Espinhaço e Grupo Macaúbas; 2) de coberturas detríticas do Cenozóico; 3) das aluviões do Quaternário
- Em termos de domínio hidrogeológico predomina o das rochas cristalinas do Arqueano/Paleoproterozóico, via de regra apresenta um baixo potencial para produção de água subterrânea, materializado por pequenas vazões, com 48,48% dos poços cadastrados no município pertencem a esse domínio, 27,27% sobre rochas xistosas e 24,25% restantes estão sobre as coberturas detríticas do Cenozoico.

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

Natureza do poço	Abandonado	Em operação	Não instalado	Paralisado
<i>Público</i>	-	29	8	5
<i>Particular</i>	-	21	1	2

Em termos de qualidade das águas subterrâneas, os resultados mostraram que em todos os poços analisados, (41) são de água doce, (19) água salobra e (1) água salgada. 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.
- Os poços com águas cujos teores de sais tornam impróprias para o consumo humano, deveriam ser instalados dessalinizadores.
- Todos os poços deveriam sofrer manutenção periódica para assegurar o seu funcionamento, principalmente em tempos de estiagens prolongadas;
- Para assegurar a boa qualidade da água do ponto de vista bacteriológico, devem ser adotadas em todos os poços, medidas de proteção sanitária.
- 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 em cada poço tubular existente no município.
- Utilizar da melhor forma possível a água superficial existente no 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., ABRAN, 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: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE400						Sim		BAIXA DO BREJO		MG		Riacho dos machados		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
JAIRO BATISTA DA SILVA				Público		BAIXA DO BREJO				1983		PREFEITURA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		
155516,	430437,						Aço	6			0,53	Equip. bombeamento		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	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		
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	Regula	Regul			580				1	7	376	Límpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento			Local				Complemento			Distância	Fontes de poluição		
4	S			RIACHO DOS MACHADOS							11000			
Distanc.		Informante						Funcionário						
70		JAIRO BATISTA DA SILVA						Ely Soares de Oliveira						

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE241						Sim		CURRALINHO		MG		Riacho dos machados		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
CLEMENCIA GONCALVES DIAS				Público		FAZENDA CURRALINHO				1989		CEDEC		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		
155445,	430507,			Cárstico		90	Aço	6			0,5	Equip. bombeamento		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição	
	2				S Trifásica							15		
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	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Boa	Boa	Regular		13000				16	7	166	Límpida	Inodoro	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento			Local				Complemento			Distância	Fontes de poluição		
145														
Distanc.		Informante						Funcionário						
80		JOSENTINO CUSTODIO SOBRINHO						Ely Soares de Oliveira						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE242						Sim		JUREMA		MG		Riacho dos machados							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOSE CORDEIRO COSTA				Público		JUREMA				03/03/1990		CODEVASF		PREFEITURA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
155305,	430433,			Cárstico		120		Aço		6		0,53				Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	2			N	100	Óleo Diesel						5							
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	
Ruim	Regula	Regul	Regular	750															
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição					
Distanc.				Informante				Funcionário											
100				JOSE CORDEIRO COSTA				Ely Soares de Oliveira											

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DE243						Sim		CAPINHACU		MG		Riacho dos machados									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
JOAO CAMILO DO CARMO				Público		CAPINHACU				1987				GOVERNO DE MG							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
155256,	430117,							Aço		6		0,79				Compressor de ar					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	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		Odor		Uso Água			
Boa	Boa	Boa	Regular									7		1085		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição							
9																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
2				GILDON FRANCISCO DE AGUIAR				Ely Soares de Oliveira													

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município											
DE244						Sim		SANTA RITA		MG		Riacho dos machados											
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante									
PREFEITURA MUNICIPAL				Público		PRACA SANTO ANTONIO, 01 - RIACHO DO				08/10/1976		DNOCS		PREFEITURA									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento							
154944,	430214,							PVC Aditiva		6				0,4		Bomba submersa							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	1,5	2			S Trifásica									5									
Dessal.	Fabricante	Dessalinizador		Manut.		Situação Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo											
S	PERENE			S						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	Ruim			3000		2.8		Medido		6		4		2320		Limpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição								
100	S																						
Distanc.				Informante				Funcionário															
50				MANOEL JOSE SANTOS				Ely Soares de Oliveira															

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DE245						Sim		FAZENDA DOS ALGODOES		MG		Riacho dos machados									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
JOSE DOMINGOS DA MATA				Público		FAZ. DOS ALGODOES								PREFEITURA							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
155002,	430102,					37		Aço		6				0,17							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
					S Monofásica									5							
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	
		Regul	Ruim			3000		2.8		Medido		6		1924		Turva		Inodoro			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição						
Distanc.				Informante				Funcionário													
				JOSE DOMINGOS DA MATA				Ely Soares de Oliveira													

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE246						Sim		GRANJA DO TORTO		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
VIMAR SILVA ALVES				Particular		GRANJA DO TORTO				08/03/1997		SOCIEDADE COMERCIAL APE		VIMAR SILVA ALVES	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155944,	430343,			Fissural		28,6	Aço	6		0,62			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	7	2		S Monofásica								25			
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							319	Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
100				VIMAR SILVA ALVES				Ely Soares de Oliveira							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE247						Sim		FAZENDA POR DO SOL		MG		Riacho dos machados				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
JOSE WAGNER BARBOSA				Particular		FAZENDA POR DO SOL				29/01/1996		CODEVASF		JOSE WAGNER		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
160016,	430341,			Fissural			Aço	6		0,27			Bomba injetora			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	2			S Monofásica								1				
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	7		10	Informado	28	24	7	166	Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
1																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				JOSE WAGNER BARBOSA				Ely Soares de Oliveira								

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE248						Sim		FAZENDA POR DO SOL		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOSE WAGNER BARBOSA				Particular		FAZENDA POR DO SOL				1995		HIDROPERFURACOES		JOSE WAGNER	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155959,	430341,					90	Aço	6		0,26			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	9	2		S									3		
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		10000			6		7	320	Limpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
35				JOSE WAGNER BARBOSA				Ely Soares de Oliveira							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE249						Sim		FAZENDA VELHA		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
AGNALDO CARDOSO SILVA				Particular		RIACHO DOS MACHADOS/MG				2002		LEAO POCOS		AGNALDO CARDOSO	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155844,	430438,						Aço	6		0,9			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2			S Monofásica									45		
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		17000					462	Limpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				IVAN SEBASTIAO DE SOUZA				Ely Soares de Oliveira							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc	Localidade		UF	Município			
DE250						Sim	FAZENDA VELHA		MG	Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário			Construído em Construtor		Contratante		
OSMAR				Particular		RIACHO DOS MACHADOS					OSMAR		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias	Equip. bombeamento	
155830,	430438,						Aço	6		0,7		Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição	
	1 1/2			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	Odor	Uso Água	
Boa	Boa	Regul	Boa					1	3	564	Limpida	Inodoro	Particular
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição	
1													
Distanc.				Informante				Funcionário					
				HELIO DA SILVA BORGES				Ely Soares de Oliveira					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc	Localidade		UF	Município			
DE251						Sim	RIBEIRAO I		MG	Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário			Construído em Construtor		Contratante		
MARIA JOSE SILVA				Público		RIBEIRAO I			1998		GOVERNO DE MG		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias	Equip. bombeamento	
160006,	430707,					93	Aço	6		0,5		Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição	
	1 1/2			N	50	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	
Ruim	Ruim	Boa	Boa					3	3	957	Limpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição	
4													
Distanc.				Informante				Funcionário					
80				VALDIVINO MACHADO DA SILVA				Ely Soares de Oliveira					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE252								Sim		MUMBUCA		MG		Riacho dos machados	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ALFREU MACHADO SILVA				Público		MUMBUCA				1993		SONDECOM		CVRD	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
160142,	430743,					73	Aço	6			0,9			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	1 1/2			S								25			
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				10	4	352	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
23															
Distanc.		Informante						Funcionário							
80		ALFREU MACHADO SILVA						Ely Soares de Oliveira							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE253								Sim		FAZENDA PE DA LADEIRA		MG		Riacho dos machados	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOANIR MENDES TEIXEIRA				Particular		PORTEIRINHA/MG						DNOCS		JOSE CARLOS DE AG	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155938,	430441,						Aço	6			0,65			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2			S Trifásica								200			
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					2	4	423	Limpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
2															
Distanc.		Informante						Funcionário							
		JOANIR MENDES TEIXEIRA						Ely Soares de Oliveira							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE254						Sim		FAZENDA VELHA		MG		Riacho dos machados		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
JOAO MIRANDA AGUIAR				Público		FAZENDA VELHA						PREFEITURA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155730,	430448,					60	Aço	6		0,63			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	2			S Monofásica								5		
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	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Regula	Regul	Regular					5		7	284	Limpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
11														
Distanc.				Informante				Funcionário						
2				NILSON MIRANDA AGUIAR				Ely Soares de Oliveira						

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE255						Sim		FAZENDA VELHA		MG		Riacho dos machados		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
RIACHO DOS MACHADOS				Particular		FAZENDA VELHA						BALBINO		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155726,	430353,						PVC Aditiva	6		0,56			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	2			S Monofásica										
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	Cor	Odor	Uso Água	
Regul	Regul	Regul	Regular					3		7	725	Turva	Inodoro	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
1														
Distanc.				Informante				Funcionário						
100				NILSON MIRANDA AGUIAR				Ely Soares de Oliveira						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc	Localidade		UF	Município			
DE256						Sim	FAZENDA TABUA		MG	Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário			Construído em Construtor		Contratante		
ANTONIO LOURENCO DO CARMO				Particular		RIACHO DOS MACHADOS/MG			1995		ANTONIO LOURENCO		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias	Equip. bombeamento	
155845,	430302,					86	Aço	6		0,55		Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição	
	2			N	150	Óleo Diesel					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	Odor	Uso Água	
Regul	Regula	Boa	Regular					1	7	1050	Limpida	Inodoro	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante					Funcionário				
				VALDEMILTON MINEIRO DE SOUZA					Ely Soares de Oliveira				

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc	Localidade		UF	Município			
DE257						Sim	SEDE BAIRRO SAO GERALDO		MG	Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário			Construído em Construtor		Contratante		
RIACHO DOS MACHADOS				Público		PRACA SANTO ANTONIO, 01 - RIACHO DO			2003		LEAO POCOS	PREFEITURA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias	Equip. bombeamento	
160027,	430301,					122	Aço	6		1,1			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição	
				N	50								
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	
			Regular		2500	2.73	Medido			92	Turva	Inodoro	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante					Funcionário				
40				JODEIR RODRIGUES DA SILVA					Ely Soares de Oliveira				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE258						Sim		CVRD - POCO 03		MG		Riacho dos machados	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
CIA VALE DO RIO DOCE - CVRD				Particular						17/06/1990		GEOSOL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias	
160329,	430749,					77,35	Aço	6			0,26	Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
	7,5	2		S Trifásica									
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	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Regula	Ruim	Boa	8856				4	7	231	Limpida	Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				JOSE CAMILO DE ARAUJO				Ely Soares de Oliveira					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE259						Sim		CVRD - POCO 7		MG		Riacho dos machados	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
CIA VALE DO RIO DOCE - CVRD				Particular						23/07/1991		GEOSOL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias	
160301,	430805,					69,8	Aço	6			0,57	Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
				N	3								
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
N												Paralisado	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
		Regular		10300		12.9	Medido			552	Turva	Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				JOSE CAMILO DE ARAUJO				Ely Soares de Oliveira					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE264						Sim		AGUA ESPALHADA		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
EIJACIO HORACIO DE MATOS				Público		AGUA ESPALHADA				1998		GOVERNO DE MAG			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
161010,	430650,						Aço	6		0,47			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório					Capacidade	Distribuição	
	1 1/2			N	300	Solar							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	Boa	Boa							187	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
25															
Distanc.				Informante				Funcionário							
70				FRANCISCO ALVES DA CRUZ				Ely Soares de Oliveira							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE265						Sim		CORREGO		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
RIACHO DOS MACHADOS				Público						1988		PREFEITURA			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
160439,	430319,						Aço	6		0,47			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório					Capacidade	Distribuição	
	1 1/2			S Monofásica									50		
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		1200			4		3	128	Limpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
13															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				EDMILSON RICARDO DE BRITO				Ely Soares de Oliveira							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE356						Sim		ESTIVA		MG		Riacho dos machados					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
DURVALINO VIEIRA DE JESUS				Público		ESTIVA				1998							
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
161239,	430449,					68,12	Aço		6			0,63					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
					N	420											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo		Paralisação		Situação poço		Motivo	
N										Não Instalado							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água				
		Regular		51000		0.47	Medido			232	Turva	Inodoro					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição			
Distanc.						Informante							Funcionário				
150						DURVALINO VIEIRA DE JESUS							Ely Soares de Oliveira				

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE357						Sim		BEM QUERER I		MG		Riacho dos machados					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
SANTOS GONCALVES DA CRUZ				Público		BEM QUERER				1988		AQUATERRA		GOVERNO DE MG			
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
161029,	431013,					78	Aço		6			0,65			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	4	2			S									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	14000				12		7	280	Límpida	Comunitário				
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição			
200																	
Distanc.						Informante							Funcionário				
45						JURACIR GONCALVES DA CRUZ							Ely Soares de Oliveira				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

<i>Código do Poço</i> DE358	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> BEM QUERER II	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> SANTOS GONCALVES DA CRU			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i> BEM QUERER		<i>Construído em</i> 09/2003	<i>Construtor</i> CODEVASF	<i>Contratante</i>				
<i>Latitude</i> 161029,	<i>Longitude</i> 431012,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 84,6	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,6	<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>	<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> Não Instalado	<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>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
			Ruim	8000	11.27	Medido			263	Turva	Inodoro	
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i> 55	<i>Informante</i> JURACIR GONCALVES DA CRUZ						<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira					

<i>Código do Poço</i> DE359	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> MATA DA ROCA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> ADAO GONCALVES			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i> MATA DA ROCA		<i>Construído em</i> 1998	<i>Construtor</i> LEAO POCOS	<i>Contratante</i> COPASA				
<i>Latitude</i> 161024,	<i>Longitude</i> 430940,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 75	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,71	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i> 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 Distribuição</i> 20		
<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>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
Boa	Boa	Boa	Boa	5000				12	7	409	Límpida	Inodoro Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 35	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i> 100	<i>Informante</i> ADAO GONCALVES						<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

<i>Código do Poço</i> DE360	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> SEDE - AUTOPOSTO MINESTRE	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> AIRES BRITO FILHO		<i>Em Terreno</i> Particular		<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i> BRAZ POCOS		<i>Construtor</i> AIRES BRITO FILHO			
<i>Latitude</i> 155955,	<i>Longitude</i> 430249,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i> Fissural	<i>Profundidade</i> 110	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,15	<i>Boca</i>			
<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>Equip. bombeamento</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i> N		<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação</i> Dessal.		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Não Instalado		<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i> Ruim	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i> 20.16	<i>N.D.</i> Medido	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 767	<i>Cor</i> Turva	<i>Odor</i> Inodoro	<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> 10		<i>Informante</i> AIRES BRITO FILHO					<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira					

<i>Código do Poço</i> DE361	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> SEDE - AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKE	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> COPASA		<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> BH/MG			<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i> COPASA			
<i>Latitude</i> 160009,	<i>Longitude</i> 430253,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i> Cárstico	<i>Profundidade</i> 84	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 8	<i>Int. Alt.</i> 0,3	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 25	<i>Diam.</i> 4	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Trifásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i> 130		<i>Distribuição</i>
<i>Dessal. Fabricante</i> N		<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação</i> Dessal.		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação		<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 12	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 539	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 850	<i>Complemento abastecimento</i> S			<i>Local Complemento</i> NO MESMO				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i> 5			
<i>Distanc.</i> 20		<i>Informante</i> VALMIR BARBOSA DE SOUZA					<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE362						Sim		SEDE - AV. JUSCELINO KUBITSCHK		MG		Riacho dos machados							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
COPASA				Público		BH/MG								COPASA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
160009,	430253,			Cárstico				Aço		8		0,34				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
	25	4			S Trifásica									130					
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							12		7						Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição							
		S				NO MESMO						5							
Distanc.				Informante				Funcionário											
20				VALMIR BARBOSA DE SOUZA				Ely Soares de Oliveira											

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE363						Sim		BARREIRAS		MG		Riacho dos machados							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
MAURICIO DA SILVA MUCA				Público		BARREIRAS				2003		CODEVASF		PREFEITURA					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
161238,	430850,					84,23		Aço		6		0,67							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
					N	500													
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
N												Não Instalado							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
			Regular		6000	4 Medido						311		Turva		Inodoro			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição							
Distanc.				Informante				Funcionário											
				VALDI SOARES MARTINS				Ely Soares de Oliveira											

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc	Localidade	UF	Município				
DE364						Sim	LAVRA	MG	Riacho dos machados				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário			Construído em		Construtor	Contratante	
JOAO NETO PEREIRA				Público					09/2003		CODEVASF	PREFEITURA	
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias	Equip. bombeamento	
160842,	431012,					104	Aço	6		0,7			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição	
				N	5000								
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
		Boa	Regular			5.3	Medido			428	Turva	Inodoro	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				VAILDE SOARES MARTINS				Ely Soares de Oliveira					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc	Localidade	UF	Município					
DE365						Sim	PULO	MG	Riacho dos machados					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário			Construído em		Construtor	Contratante		
ANTONIO GONCALVES RODRIGUES				Público		PULO					DNOCS	PREFEITURA		
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias	Equip. bombeamento		
160855,	430321,						Aço	6		0,55		Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição		
				S Monofásica								31		
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						1		7	214	Límpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
	5													
Distanc.				Informante				Funcionário						
50				MARIA DA GLORIA DAMASCENO				Ely Soares de Oliveira						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE366								Sim		ANGICOS		MG		Riacho dos machados		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
GERALDO GOMES DOS SANTOS				Público		ANGICOS				1996				GOVERNO DE MG		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
160942,	430113,			Cárstico		69	Aço		6						Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2				N	3000	Solar									
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							1207	Limpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição		
25																
Distanc.				Informante				Funcionário								
100				COSME GOMES SILVA				Ely Soares de Oliveira								

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE367								Sim		PARAISO		MG		Riacho dos machados		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
				Público						1988				GOVERNO DE MG		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
161011,	425959,			Cárstico			Aço		6			0,81			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2				N	1000	Óleo Diesel							35		
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	Regula	Ruim	Regular					2		5	165	Limpida	Inodoro Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição		
6																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				JUAREZ RODRIGUES MIRANDA				Ely Soares de Oliveira								

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE368						Sim		ROCA DE MANDIOCA		MG		Riacho dos machados					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
ILDEV FARIAS				Público		ROCA DE MANDIOCA				1999		COPASA		GOVERNO DE MG			
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
160625,	430601,			Cárstico		121	Aço		6			0,46					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
					N	3000											
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				
		Regular		3000		3.94	Medido			253	Límpida	Inodoro					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário									
				MATEUS MACHADO SILVA				Ely Soares de Oliveira									

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE369						Sim		FAZENDA CORREGO DE JUDA		MG		Riacho dos machados					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
MANOEL ANTUNES DOS SANTOS				Particular		RIACHO DOS MACACOS				1998		AGUACENTER		MANOEL ANTUNES			
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155930,	425828,						Aço		6			0,3					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
					N	9000								30			
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	Boa	Regular					2		1	755	Límpida	Inodoro	Particular			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição			
	1																
Distanc.				Informante				Funcionário									
				MANOEL ANTUNES DOS SANTOS				Ely Soares de Oliveira									

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

<i>Código do Poço</i> DE370	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> MANDASARV	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados						
<i>Proprietário do Terreno</i> SICAF			<i>Em Terreno</i> Particular		<i>Endereço Proprietário</i> MONTES CLAROS		<i>Construído em</i> 1983		<i>Construtor</i>		<i>Contratante</i>		
<i>Latitude</i> 155959,	<i>Longitude</i> 425801,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int Alt.</i> 0,8	<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> N				<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação</i>		<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Paralisado	<i>Motivo</i>
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i> Ruim	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i> 15.6	<i>Nível Estático</i> Medido	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<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>				<i>Informante</i> FREDERICO JEFERSON DE OLIVEIRA				<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira					

<i>Código do Poço</i> DE371	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA MARIMBO	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados						
<i>Proprietário do Terreno</i> PLINIO MENDES			<i>Em Terreno</i> Particular		<i>Endereço Proprietário</i> RIACHO DOS MACACOS		<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i> PAULO ALESSANDRETI		<i>Contratante</i> PLINIO MENDES		
<i>Latitude</i> 160008,	<i>Longitude</i> 425845,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 49	<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> Compressor de ar	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 1000	<i>Outras fontes de energia</i> Óleo Diesel		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade Distribuição</i> 4			
<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> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i> 4800	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 2	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 970	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Particular	
<i>Nr. Fam.</i> 1	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>			
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> PLINIO MENDES				<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE372						Sim		MARIMBO		MG		Riacho dos machados	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
ADELIANE CARDOSO				Público						1988		SUDENOR	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento
160134,	425957,					88	Aço	6		0,67			Compressor de ar
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição	
	2			N	1000	Óleo Diesel					5		
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	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Boa	Boa	Regular					12	4	170	Límpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição	
16													
Distanc.				Informante				Funcionário					
20				EDVALDO RODRIGUES DA SILVA				Ely Soares de Oliveira					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE373						Sim		LOBEIRO		MG		Riacho dos machados	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
SICAF				Público		MONTES CLAROS							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento
160443,	425905,					83,5		6		0,64			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição	
				N	12000								
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
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	
			Regular		5000				188	Límpida	Inodoro		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				ANTONIO FERREIRA SILVA				Ely Soares de Oliveira					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

<i>Código do Poço</i> DE374	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> SICAF - SEDE DA FAZENDA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> SETE LAGOAS			<i>Em Terreno</i> Particular	<i>Endereço Proprietário</i> SETE LAGOAS			<i>Construído em</i> Construtor		<i>Contratante</i>			
<i>Latitude</i> 160422,	<i>Longitude</i> 425436,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,3	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Compressor de ar
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 1 1/2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 12000	<i>Outras fontes de energia</i> Óleo Diesel		<i>Reservatório</i>			<i>Capacidade</i> 15	<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> Em Operação	<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Regul	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Regul	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 3	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 434	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Particular
<i>Nr. Fam.</i> 2	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i> 1	<i>Informante</i> JOSE BETH PEREIRA					<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira						

<i>Código do Poço</i> DE375	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> ASSENTAMENTO N. SENHORA DAS OLIVE	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> HAROLDO PATRICIO DOS SANTOS			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i> ASSENTAMENTO N. SENHORA DAS OLIVE			<i>Construído em</i> 2001	<i>Construtor</i> GG DE SALINAS		<i>Contratante</i> INCRA		
<i>Latitude</i> 160435,	<i>Longitude</i> 425437,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,86	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 1 1/2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 12000	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>			<i>Capacidade</i> 60	<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> Em Operação	<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 452	<i>Cor</i> Límpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 4	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i> 100	<i>Informante</i> JOAO TIU					<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE376								Sim		ASSENTAMENTO N. SENHORA DAS OLIVE		MG		Riacho dos machados	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
MARIA DAS GRACAS				Público		ASSENTAMENTO N. SENHORA DAS OLIVE				28/08/1997		CODEVASF		INCRA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento
160610,	425552,					120	Aço		6			0,46			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	1 1/2				N	12000	Óleo Diesel						20		
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						3	3	411	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
9															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				MARIA DAS GRACAS REIS SANTOS								Ely Soares de Oliveira			

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE377								Sim		ASSENTAMENTO N. SENHORA DAS OLIVE		MG		Riacho dos machados	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ANTONIO PEREIRA SANTOS				Público		ASSENTAMENTO N. SENHORA DAS OLIVE				1998		GG DE SALINAS		INCRA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento
160728,	425444,					51	Aço		6			0,84			Bomba submersa
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	1 1/2				N	50	Óleo Diesel						20		
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		9300				2	5	322	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
7															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				ANTONIO PEREIRA SANTOS								Ely Soares de Oliveira			

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

<i>Código do Poço</i> DE378	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> ASSENTAMENTO N SENHORA DAS OLIVEI	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> CLAUDIONAR		<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> PAI PEDRO/MG			<i>Construído em</i> 24/09/2002		<i>Construtor</i> AGUACENTER		<i>Contratante</i> INCRA	
<i>Latitude</i> 160446,	<i>Longitude</i> 425629,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 87,5	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int Alt.</i> 0,7	<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> 2000	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade Distribuição</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i> N		<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Não Instalado	<i>Motivo</i>			
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i> 9.5	<i>N.D.</i> Medido	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 241	<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>				<i>Informante</i> JOAO PATRICIO DOS SANTOS				<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira				

<i>Código do Poço</i> DE379	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> ASSENTAMENTO N. SENHORA DAS OLIVE	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> LAURINDO		<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> ASSENTAMENTO N. SENHORA DAS OLIVE			<i>Construído em</i> 06/05/1997		<i>Construtor</i> CODEVASF		<i>Contratante</i> INCRA	
<i>Latitude</i> 160616,	<i>Longitude</i> 425146,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 64	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int Alt.</i> 0,47	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 15	<i>Outras fontes de energia</i> Óleo Diesel		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade 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> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i> 10560	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 4	<i>Cond. Elétrica</i> 3	<i>Cor</i> 291	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i> 11	<i>Complemento abastecimento</i>			<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>			
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> ANTONIO PEREIRA DOS SANTOS				<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira				

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE380								Sim		VACARIAS		MG		Riacho dos machados					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
SEBASTIAO ALMIR BASTISTA CARVALHO				Público		VACARIAS				18/02/1990		CODEVASF							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
160943,	425554,							Aço		6		0,5				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	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		Odor		Uso Água	
												478		Límpida		Inodoro			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição							
1		S				INDIVIDUAL													
Distanc.		Informante				Funcionário													
50		SANDRA PEREIRA SANTOS BATISTA				Ely Soares de Oliveira													

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE381								Sim		VEREDINHA		MG		Riacho dos machados							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
VALDIR RODRIGUES DA SILVA				Público		MARIMBO				1993				GOVERNO DE MG							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
160009,	430012,					85		Aço		6		0,35				Compressor de ar					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
		1 1/2		N	500	Óleo Diesel								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			
Regul		Boa	Regular							3		5		635		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição									
5																					
Distanc.		Informante				Funcionário															
		GERALDO LOPES DOS SANTOS				Ely Soares de Oliveira															

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE382						Sim		FAZENDA TANQUE VERDE		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
LAERCIO MARTINS SILVA				Particular		RIACHO DOS MACHADOS/MG				1993		LAERCIO MARTINS			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155908,	430035,					100	Aço	6		0,38			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2			N	40	Óleo Diesel						18			
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				5000				1	6	1325	Limpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.		Informante						Funcionário							
2		FRANCISCO FERREIRA DOS SANTOS						Ely Soares de Oliveira							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE383						Sim		FAZENDA BARRA		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
LUIS GOMES RUAS				Particular		RIACHO DOS MACHADOS/MG				1987		MECAR			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155726,	425831,					60	Aço	6		0,68			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	1 1/2			S Monofásica								43			
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	Boa	Regular	2500				4	7	1008	Limpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.		Informante						Funcionário							
100		LUIS GOMES RUAS						Ely Soares de Oliveira							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE384								Sim		Não		FAZENDA BARRA		MG Riacho dos machados				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante				
ELZA				Particular		SERRANOPOLIS DE MINAS												
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155726,	425808,							Aço		6			0,3			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição				
112					S Monofásica									15				
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo				
N																		
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	Boa	Regular							5		5		1104	Límpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
1																		
Distanc.				Informante				Funcionário										
80				ALCEU ALMEIDA				Ely Soares de Oliveira										

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE385								Sim		PAIOL		MG		Riacho dos machados				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante				
JOSE PEQUENO NETO				Público		PAIOL												
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo	Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155606,	425603,							Aço		6			0,44			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição				
					S Monofásica									8				
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		
Ruim	Regula	Ruim	Regular							2		7		1332	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
8																		
Distanc.				Informante				Funcionário										
				ANA MARIA DE SOUZA				Ely Soares de Oliveira										

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE386						Sim		FAZENDA CASA NOVA		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
MANOEL GOMES RUAS				Particular		FAZ CASA NOVA				AGUACENTER		MANOEL GOMES			
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155738,	425704,					54	Aço	6		0,57			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
					S Monofásica								12		
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	Regula	Ruim	Regular	2000				12		7	1902	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				MANOEL RUAS FILHO				Ely Soares de Oliveira							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE387						Sim		ESTREITO		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
MARIA ERICA MENDES AGUIAR				Público		ESTREITO				1983		PREFEITURA			
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155825,	425606,					80	Aço	6					Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
					N	800	Óleo Diesel						25		
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		
Ruim	Regula			7500				4		7	1432	Límpida	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
9															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				WALLISON VERALBINO BARBOSA AGUIAR				Ely Soares de Oliveira							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

<i>Código do Poço</i> DE388	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> RIBEIRAO II	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> CLARISMUNDO ALVES BARBOSA			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> RIBEIRAO II		<i>Construído em</i> 1985		<i>Construtor</i> 1985		<i>Contratante</i> PREFEITURA	
<i>Latitude</i> 155627,	<i>Longitude</i> 425415,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 62	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,38	<i>Boca</i> 0,38		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Trifásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i> 5	<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> Em Operação	<i>Motivo</i>
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Regula	<i>Abrigo</i> Regul	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 800	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 5	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 995	<i>Odor</i> Limpida	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 30	<i>Complemento abastecimento</i> S			<i>Local Complemento</i> SERRANOPOLIS			<i>Distância</i> 6000	<i>Fontes de poluição</i>				
<i>Distanc.</i>			<i>Informante</i> CLARISMUNDO ALVES BARBOSA				<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira					

<i>Código do Poço</i> DE389	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA BARRA DO RIO	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Riacho dos machados					
<i>Proprietário do Terreno</i> ANTONIO FRANCISCO DIAS			<i>Em Terreno</i> Particular		<i>Endereço Proprietário</i> FAZENDAA BARRA DO RIO		<i>Construído em</i> 03/2002		<i>Construtor</i> LEAO POCOS		<i>Contratante</i> ANTONIO FRANCISCO	
<i>Latitude</i> 155844,	<i>Longitude</i> 425528,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 61	<i>Tipo Revest.</i> PVC Aditiva	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,63	<i>Boca</i> 0,63		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Compressor de ar
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 1500	<i>Outras fontes de energia</i> Óleo Diesel		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i> 17	<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> Em Operação	<i>Motivo</i>
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i> 3170	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 1	<i>Cond. Elétrica</i> 3	<i>Cor</i> 849	<i>Odor</i> Limpida	<i>Uso Água</i> Particular
<i>Nr. Fam.</i> 2	<i>Complemento abastecimento</i>			<i>Local Complemento</i>			<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>				
<i>Distanc.</i> 100			<i>Informante</i> ANTONIO FRANCISCO DIAS				<i>Funcionário</i> Ely Soares de Oliveira					

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE390						Sim		FAZENDA OLARIA		MG		Riacho dos machados				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
CLEMENCIA ROSA DA SILVA				Particular		FAZENDA OLARIA				03/2002		LEAO POCOS		CLEMENCIA ROSA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
155833,	425508,					63	Aço	6			1			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2				N	2500	Óleo Diesel						17			
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					3		4	484	Limpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento	Distância	Fontes de poluição			
4																
Distanc.		Informante					Funcionário									
2		WILSON JOSE DA SILVA					Ely Soares de Oliveira									

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE391						Sim		ENGENHO		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ANOIRES OLIVEIRA DA SILVA				Público		ENGENHO				1998		COPASA		COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155724,	425527,					86	Aço	6						Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	2	1 1/2			N	600							15		
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		
Boa	Boa	Boa	Boa		20000										
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento	Distância	Fontes de poluição		
Distanc.		Informante					Funcionário								
		DOMINGOS FILHO NETO SILVA					Ely Soares de Oliveira								

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE392						Sim		BARREIRO PRETO		MG		Riacho dos machados				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
JUSTINO MENDES DIAS				Público		BARREIRO PRETO				1990		COPASA		COPASA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155926,	425627,					82	Aço								Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	2				S Monofásica									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		
Boa	Boa	Boa	Boa		1200				6		7	407	Limpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
24																
Distanc.		Informante				Funcionário										
150		JUSTINO MENDES DIAS				Ely Soares de Oliveira										

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE393						Sim		FAZENDA LAGOA NOVA		MG		Riacho dos machados				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
ALVARO JOSE DE SOUZA				Particular		RIACHO DOS MACHADOS				1997		LEAO POCOS		ALVARO JOSE		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.		Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155653,	425907,					86	Aço								Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	1				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	Odor	Uso Água		
Boa	Boa	Ruim	Regular		1000				1		7	847	Limpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
2																
Distanc.		Informante				Funcionário										
		ALVARO JOSE DE SOUZA				Ely Soares de Oliveira										

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE394						Sim		VEREDA		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PRETONIL RODRIGUES DOS SANTOS				Público		VERERDA				1997		LEAO POCOS		GOVERNO DE MG	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155537,	430249,					47	Aço	6			0,77			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	1 1/2				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	8000						782	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento	Distância	Fontes de poluição		
45															
Distanc.				Informante				Funcionário							
100				PRETONIL RODRIGUES DOS SANTOS				Ely Soares de Oliveira							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE395						Sim		CALDEIRAO		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ANOIRES ROSA DE OLIVEIRA				Público		PAIOL				1998				COPASA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155442,	425949,					82	Aço	6			0,23			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
					N	860								5	
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		
Boa	Boa	Boa	Boa	780											
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento	Distância	Fontes de poluição		
Distanc.				Informante				Funcionário							
				LUIS MENDES SOBRINHO				Ely Soares de Oliveira							

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE396						Sim		VEREDA		MG		Riacho dos machados		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
GIOVANI JOSE RODRIGUES				Público		VEREDA						PREFEITURA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155533,	430113,					108	Aço	6		0,45			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	2			N	50									
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		
Ruim	Ruim	Regul	Regular					2	7	411 Turva	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
4														
Distanc.				Informante				Funcionário						
				GIOVANI JOSE RODRIGUES				Ely Soares de Oliveira						

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE397						Sim		MACACOS - FAZENDA RECREIO		MG		Riacho dos machados		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
DELI ALVES DE SOUZA				Particular		FAZENDA RECREIO				CODEVASF		DELI ALVES DE SOUZ		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155420,	430048,					94	Aço	6		0,13			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	1,5	1 1/2		S Monofásica									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		
Boa	Regula	Regul	Regular		5000			2	7	1429 Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
1														
Distanc.				Informante				Funcionário						
40				ALBERTINA DAMASCENO SOUZA				Ely Soares de Oliveira						

Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

Município: Riacho dos Machados

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE398						Sim Sim		FAZENDA SANTA MARIA		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
AIRES TOBIAS DE BRITO				Particular		PORTEIRINHA/MG				BRAZ POCOS		AIRES TOBIAS			
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155232,	430540,					60	Aço	6			0,7			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia			Reservatório			Capacidade Distribuição			
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	8000				1		4	240	Limpida	Inodoro		
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.		Informante				Funcionário									
20		AIRES TOBIAS DE BRITO				Ely Soares de Oliveira									

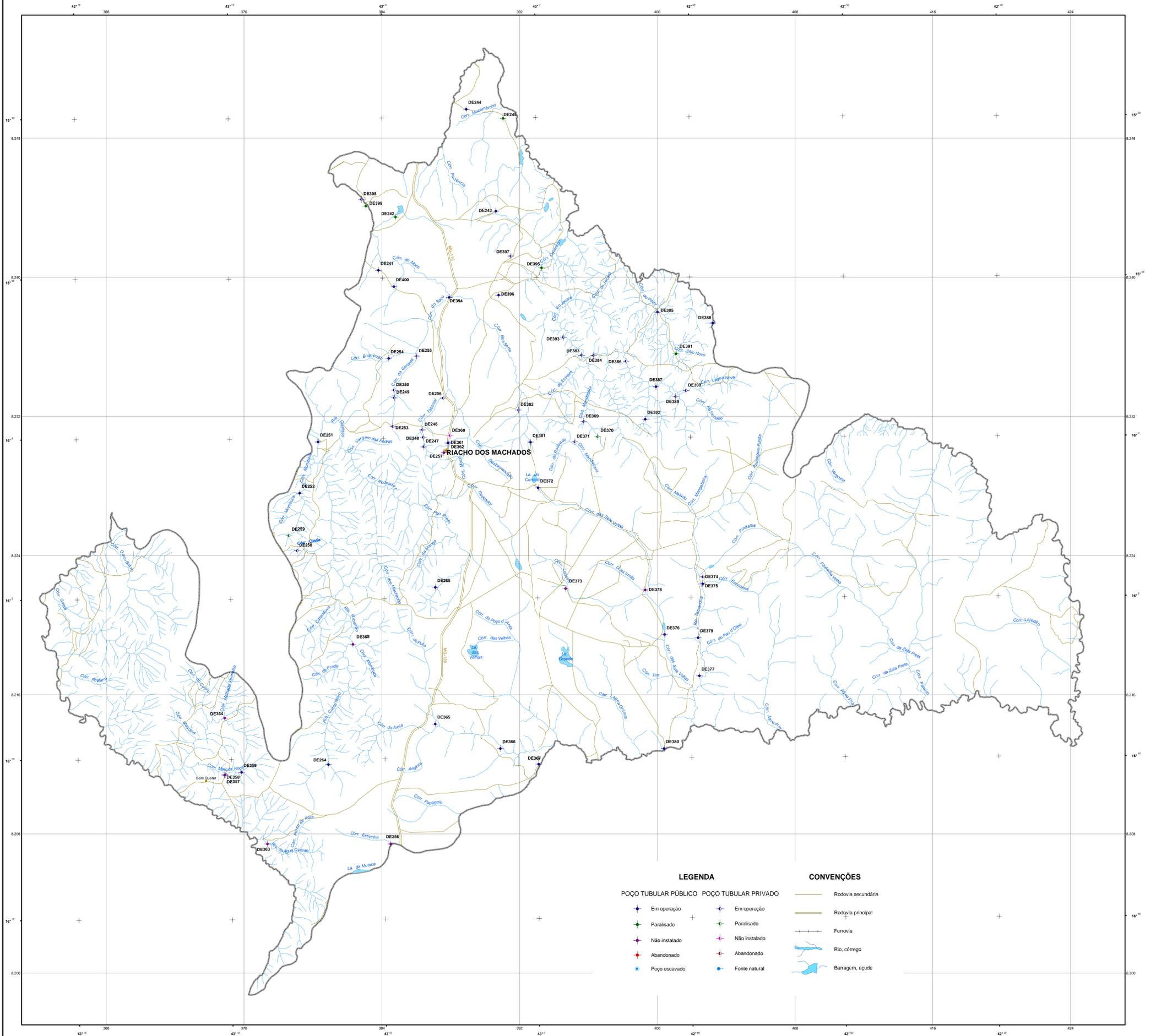
Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE399						Sim		AMESCLA		MG		Riacho dos machados			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
APRIGIO RODRIGUES DA SILVA				Particular		AMESCLA				01/01/1984		CPRM		GOVERNO DE MG	
Latitude	Longitude	Tipo	Formação	Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
155245,	430531,					69,8	Aço	6			0,7			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia			Reservatório			Capacidade Distribuição			
				S								10			
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		
Ruim	Regula			600		5.1	Medido			296					
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.		Informante				Funcionário									
150		APRIGIO RODRIGUES DA SILVA				Ely Soares de Oliveira									

ANEXO 1

Mapa de Pontos de Água



RIACHO DOS MACHADOS - MG



LEGENDA		CONVENÇÕES	
POÇO TUBULAR PÚBLICO	POÇO TUBULAR PRIVADO	—	Rodovia secundária
Em operação	Em operação	—	Rodovia principal
Paralisado	Paralisado	—	Ferrovia
Não instalado	Não instalado	—	Rio, córrego
Abandonado	Abandonado	—	Barragem, açude
Poço escavado	Fonte natural		

Chefe de Equipe: Geólogo Ely Soares de Oliveira
Recensseadores: Fábio Kutz Santos Faria
Argelís Aparecida Pizzatti

O Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Águas Subterrâneas na bacia do rio Jequinhonha, foi executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, sob a coordenação da Divisão de Hidrologia e Exploração - DEHID/EX, Departamento de Hidrologia - DEHID/EX, na Superintendência Regional de Belo Horizonte - SUREG/BH.

Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema GEOMINAS, 1999 da Cia. De Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais - PROCDEMG. Dados Temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto.
Base planimétrica preparada na GERDEC/PRM/BH, pela geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza e pelos desenhistas cartográficos Elisabete de Almeida Cadete Costa, Marco Ferreira Augusto e Terézinha Inácia de Carvalho. Edefuração cartográfica executada na GERDEC/PRM/BH, pelo geólogo Nelson Baptista de O. R. Costa e pela geógrafa Graziela da Silva Rocha Oliveira.

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



ESCALA 1:100.000



PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

Origem da quilometragem TM: Equador e Meridiano 42° W. Gr., acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.

2004

MAPA DE PONTOS D'ÁGUA
RIACHO DOS MACHADOS - MG

ÁGUA É ENERGIA NA SUA VIDA

