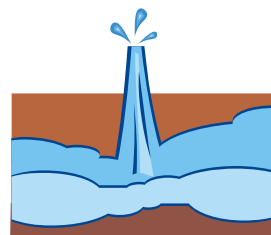
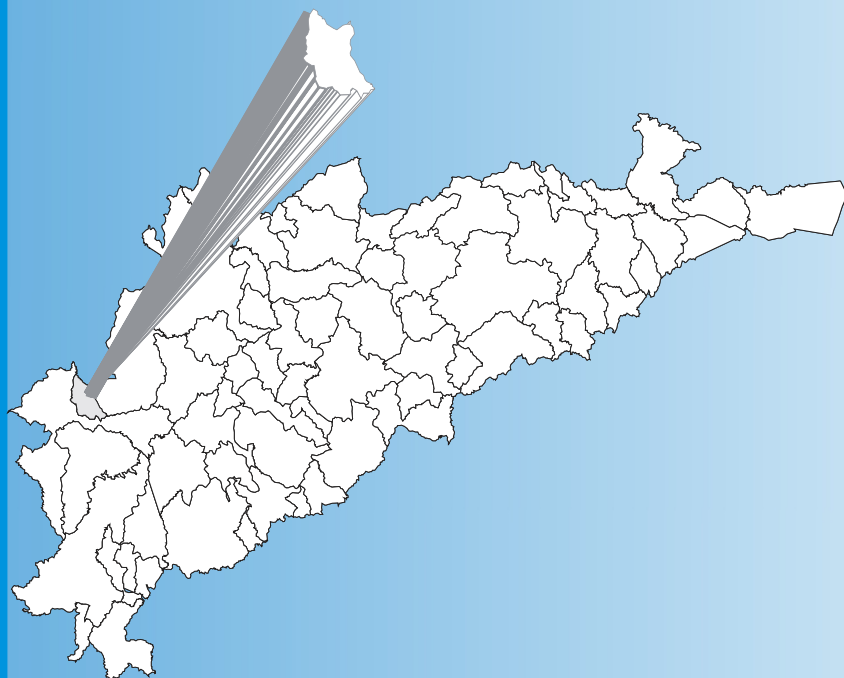


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

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

**VALE DO JEQUITINHONHA**



**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE  
GUARACIAMA-MG**

2005

 **CPRM**  
Serviço Geológico do Brasil

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

Programa  
**LUZ**  
para todos

**Secretaria de Geologia,  
Mineração e Transformação Mineral**

**Secretaria de Planejamento  
e Desenvolvimento Energético**

**Ministério de  
Minas e Energia**

  
**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

---

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

SECRETARIA EXECUTIVA  
*Nelson José Hubner Moreira*  
Secretário Executivo

---

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

---

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

---

PROGRAMA LUZ PARA TODOS  
*Aurélio Pavão*  
Diretor do Programa

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

---

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

*Agamenon Sérgio Lucas Dantas*  
Diretor-Presidente

*José Ribeiro Mendes*  
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

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

*Álvaro Rogério Alencar Silva*  
Diretor de Administração e Finanças

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

*Frederico Cláudio Peixinho*  
Chefe do Departamento de Hidrologia

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

*Ivanaldo Vieira Gomes da Costa*  
Superintendente Regional de Salvador

*José Wilson de Castro Temóteo*  
Superintendente Regional de Recife

*Hélio Pereira*  
Superintendente Regional de Belo Horizonte

*Darlan Filgueira Maciel*  
Chefe da Residência de Fortaleza

*Francisco Batista Teixeira*  
Chefe da Residência Especial de Teresina

---

## **COORDENAÇÃO GERAL**

Frederico Cláudio Peixinho - DEHID

## **COORDENAÇÃO TÉCNICA**

Fernando Antônio C. Feitosa - DIHEXP

## **COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVO-FINANÇEIRA**

José Emílio C. Oliveira - DIHEXP

## **APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO**

Sara Maria Pinotti Benvenuti - DIHEXP

## **COORDENAÇÃO REGIONAL**

Jaime Quintas dos S. Colares - REFO  
José Alberto Ribeiro - REFO  
Oderson A. de Souza Filho - REFO  
Francisco C. Lages C. Filho - RESTE  
João Alfredo da C. L. Neto - SUREG-RE  
José Carlos da Silva - SUREG-RE  
Luis Fernando C. Bonfim - SUREG-AS  
Haroldo Santos Viana – SUREG-BH  
Maria Antonieta Alcântara Mourão - SUREG-BH

## **EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO**

### **REFO**

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

### **RESTE**

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

### **SUREG-RE**

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

### **SUREG-SA**

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

Vânia Passos Borges

## **SUREG-BH**

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

## **EM DESTAQUE**

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

## **RECENSEADORES**

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

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

## **TEXTO**

### **ORGANIZAÇÃO**

**Haroldo Santos Viana**

## **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 Guaraciama, MG .– \*\*Haroldo Santos Viana, \*Érika Peconick Ventura. 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- Ventura, E.P. IV- Série.

\*Equipe de Campo

\*\*Organizador/Coordenador 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 GUARACIAMA-MG**

**ORGANIZAÇÃO DO TEXTO**

**Haroldo Santos Viana**

**EQUIPE DE CAMPO**

**Haroldo Santos Viana**

**Coordenador**

**Érika Peconick Ventura  
Recenseadora**

## 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 GUARACIAMA.....	2
4.1 LOCALIZAÇÃO E ACESSO.....	2
4.3 ASPECTOS FISIAGRÁFICOS.....	3
Figura 2 – Localização do município de Guaraciama.....	3
4.4 GEOLOGIA.....	3
5. RECURSOS HÍDRICOS.....	4
5.1 - ÁGUAS SUPERFICIAIS.....	4
5.2 - ÁGUAS SUBTERRÂNEAS.....	4
5.2.1 - Domínios Hidrogeológicos.....	4
FIGURA 3 – Geologia simplificada do município de Guaraciama.....	5
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.....	7
Figura 6 – Uso da água.....	8
Figura 7 – Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento.....	8
5.2.3 - Características Físicas dos Poços Tubulares.....	8
5.2.4 - Aspectos Quantitativos.....	9
Quadro 2 – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial.....	9
5.2.5 - Aspectos Qualitativos.....	9
Figura 8 – Qualidade das águas subterrâneas do município de Guaraciama.....	10
6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	10
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 km<sup>2</sup> da região Nordeste do Brasil, excetuando-se as áreas urbanas das regiões metropolitanas.

## 2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA

---

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

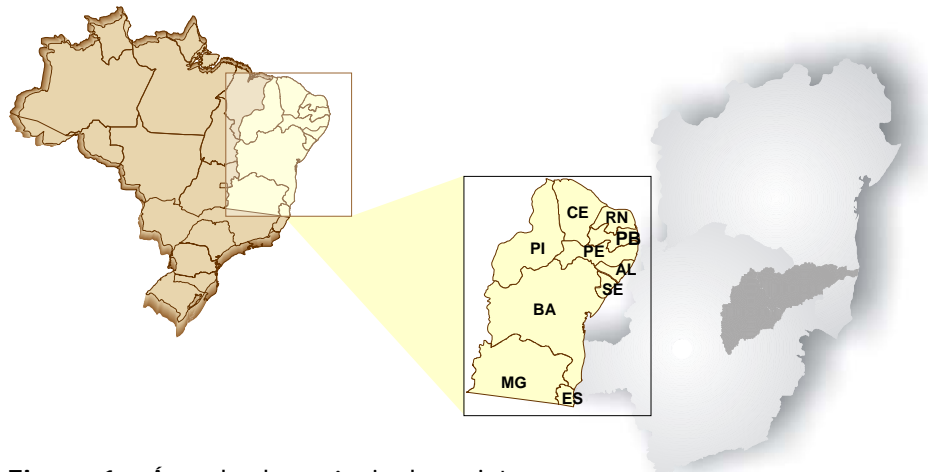


Figura 1 – Área de abrangência do projeto



### 3. METODOLOGIA

---

O planejamento operacional para a realização desse projeto teve como base a experiência da CPRM 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 km<sup>2</sup>. 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 GUARACIAMA

---

#### 4.1 Localização e Acesso

Os dados sócio-econômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa ao *site* do IBGE, censo 2.000 (IBGE, 2000). A população registrada neste censo foi de 4.469 pessoas residentes na área. A população equaciona-se entre a área urbana e o campo, aglomera-se na sede municipal 2.405 habitantes (53,83%). A densidade demográfica e o Índice de Desenvolvimento Municipal (IDH) do município são respectivamente de 11,39 habitantes/km<sup>2</sup> e de 0,689 (PNUD, 2000).

O sistema educacional restringe-se aos cursos de 1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> graus, cursos técnicos ou mesmo de nível superior, são encontrados em Montes Claros, cidade mais próxima e onde se desenvolve o melhor ensino da região. O município é desprovido de meio culturais e de lazer (IBGE, 2000).

A maioria da população encontra-se na faixa etária entre 0 a 19 anos. A taxa de alfabetização para esta faixa é de 80,70 % (IBGE, 2000).

A rede geral de abastecimento de água atende a 82,14% dos domicílios, enquanto 9,62% são providos por poços ou nascentes na propriedade e 8,23% possuem outra forma de abastecimento de água (IBGE, 2000).

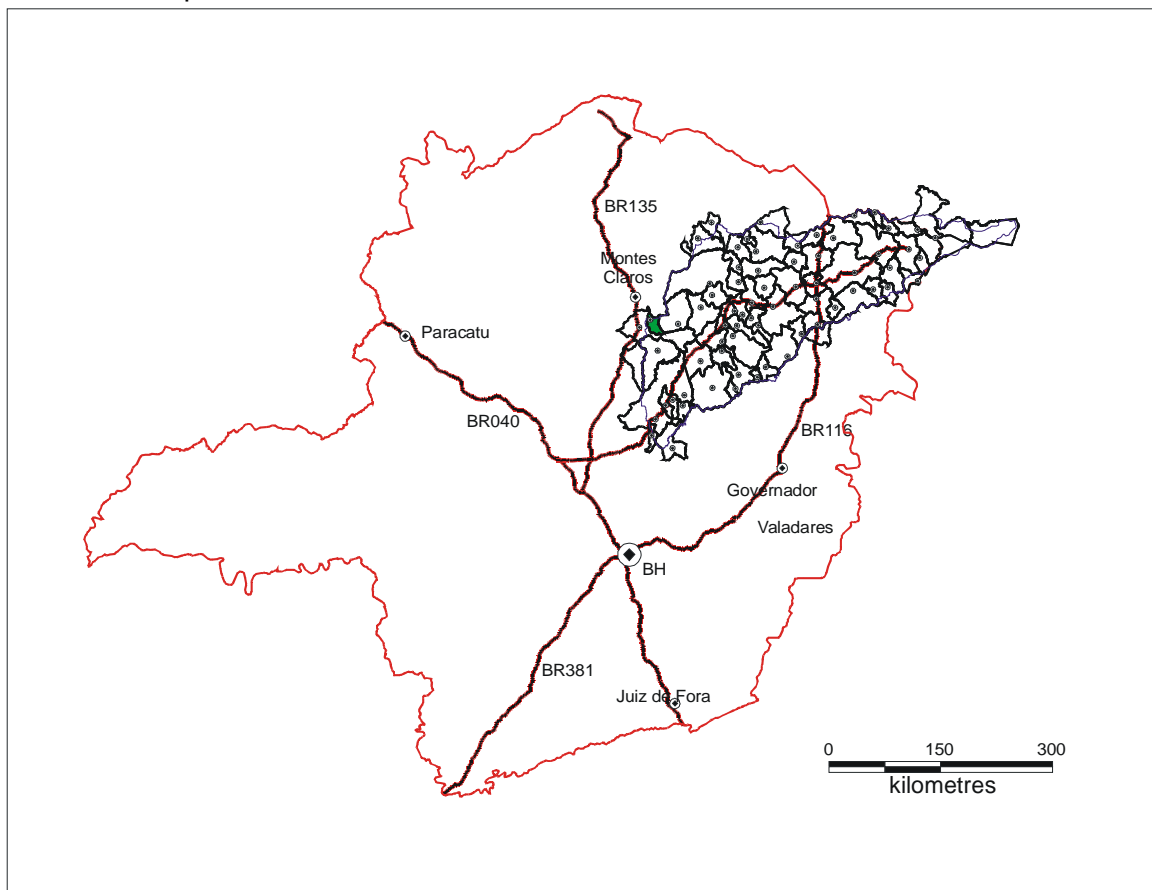
O município é desprovido de rede de esgotamento sanitário. Os dados do censo do IBGE demonstram que 79,55% domicílios têm fossas sépticas, 28,2% têm fossas rudimentares e 20,44% não têm instalação sanitária. O lixo gerado é coletado (46,16%) pelo serviço de limpeza, enquanto 53,83% são queimados ou jogados em terreno baldio ou logradouro ou ainda nas drenagens.

Na agricultura há produção de mandioca, feijão, milho, praticamente para própria subsistência. Na pecuária inclui efetivo de galináceos, bovinos, suínos e eqüinos. O reflorestamento por eucalipto, notadamente para produção de carvão vegetal, é uma atividade que está se desenvolvendo no município (IBGE, 2000).

#### 4.3 Aspectos Fisiográficos

A temperatura média máxima chega 32,2°C, a média anual é de 25,3°C e a média mínima de 18,5°C. No meado do ano a temperatura cai para 10 a 15°C. O índice pluviométrico é de 1.250 mm anuais, segundo estudos há mais de dez anos não se atinge este número.

O cerrado representa o principal tipo de vegetação. A paisagem predominante é de relevo mais plano, chapada, e parte montanhosa na borda leste,. A altitude máxima é atingida na serra da Cana Brava (1.032 m) e a mínima é de 740 m às margens do rio Tabatinga (ENCICLOPÉDIA, 1998). O solo é silto-arenoso com teores de cálcio elevados e baixo fósforo e potássio.



**Figura 2** – Localização do município de Guaraciama

#### 4.4 Geologia

A figura 3 mostra a distribuição espacial das principais unidades litoestratigráficas que ocorrem na área do município (CPRM, 2003 contendo modificações apresentadas por HEINECK et al., 2004 e SOUZA et al., 2004). Praticamente todo o município é constituído por rochas de idade neoproterozóica, pertencentes aos grupos Bambuí e Macaúbas.

O Grupo Macaúbas no município é formado por metadiamictito, em geral maciço, com intercalações de quartzito e filito, sobretudo nas porções mais inferiores do pacote (Formação Serra do Catuni – NP12sc).

O Grupo Bambuí encontra-se representado pela Formação Lagoa do Jacaré (NP2lj) constituída por calcarenito, filito e marga e pelo Subgrupo Paraopeba indiviso (NP2bp) constituído de calcarenito, dolomito, ritmito, marga, siltito, argilito e arcóseo.

As coberturas detriticas (NQd), em parte colúvio-eluviais e com ocorrência eventual de lateritas, e (ENdl) que são latossolos de composição areno-argilosa, 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 ferruginosas.

Os depósitos aluviais (Qa) constituído de sedimentos arenosos e argilo-arenosos, localmente com níveis de cascalhos. Não são bem desenvolvidos, ocorrendo somente às margens do rio Tabatinga. O desenvolvimento restrito das aluviões na bacia deve-se à forma de relevo dominante na região, marcada por vertentes com ravinas e vales encaixados que não propiciam a formação de amplas planícies aluviais.

## ***5. RECURSOS HÍDRICOS***

---

### ***5.1 - Águas Superficiais***

A rede de drenagem do município é constituída pelos rios São Félix, Rio das Pedras, Macaúbas e Tabatinga. O rio das Pedras e São Félix são afluentes do rio Verde Grande, que desagua diretamente no São Francisco. O rio Tabatinga é afluente do rio Macaúbas, que por sua vez é afluente da margem esquerda do rio Jequitinhonha. Todos apresentam baixa vazão, e no período da seca ficam praticamente secos. A rede de drenagem dos rios principais apresenta padrão dendrítico, enquanto que os drenos menores são retangulares.

### ***5.2 - Águas Subterrâneas***

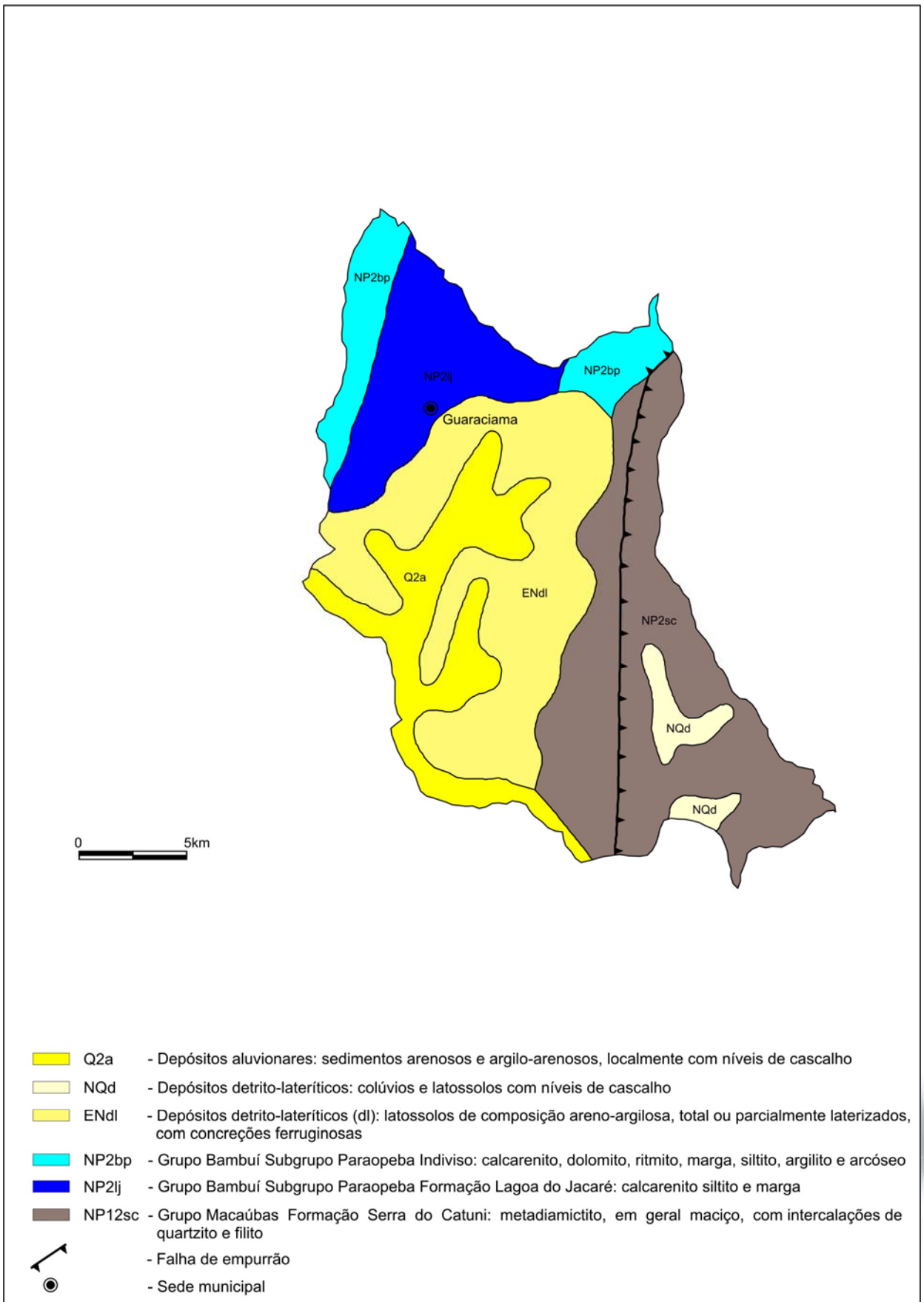
#### ***5.2.1 - Domínios Hidrogeológicos***

No município de Guaraciama podem-se distinguir três domínios hidrogeológicos: 1) de rochas metamórficas do Neoproterozóico, pertencentes aos grupos Macaúbas e Bambuí; 2) de coberturas detriticas do Cenozóico e 3) das aluviões do Quaternário.

Esses domínios hidrogeológicos podem ser enquadrados nos seguintes sistemas aquíferos: granular e fissurado. Todo o conjunto é explotado por um total de 74 poços tubulares profundos.

O sistema aquífero granular é constituído por sedimentos não consolidados caracterizando os aquíferos aluviais e os sedimentos pouco consolidados correspondentes aos aquíferos de coberturas detriticas laterizadas ou não.

Os aquíferos aluviais ocorrem ao longo do rio Tabatinga. São sedimentos na sua maioria arenosos com intercalações de silte e argila, de espessuras pouco expressivas. São aquíferos ideais para perfuração de cisternas e cacimbas, para atendimento de famílias ou pequenas comunidades. Com base no mapa geológico foram cadastrados 11 (onze) poços tubulares profundos nessa unidade, contudo, dados medidos de profundidades de cinco poços mostram valores variando de 93,5 a 120,0m; vazões de dois poços de 4,65 e 74,25m<sup>3</sup>/h; dados informados de profundidades de três poços varia de 65,0 a 105,0m; vazão de um poço 24,0 m<sup>3</sup>/h; as análises de condutividade elétrica de nove poços revelaram valores de STD (Sais Totais Dissolvidos), variando de 159,75 a 305,0mg/L; dado a pouca espessura desses sedimentos e as profundidades dos poços, pode-se deduzir que estão captando água de aquíferos subjacentes.



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

**FIGURA 3 – Geologia simplificada do município de Guaraciama**

Os aquíferos de Coberturas detríticas do Cenozóico são constituídos de sedimentos arenosos, detríticos e/ou lateritas. Em termos hidrogeológicos têm um comportamento de aquífero granular, com 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, de 1 a 45 m, 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. Foram cadastrados 14 (quatorze) poços tubulares profundos, onde os dados levantados são na sua quase totalidade medidos, as profundidades de oito poços variam de 69,3 a 102,0m; as vazões de sete poços variam de 1,32 a 44,0 m<sup>3</sup>/h; somente um poço com profundidade informada de 72,0m; análises de condutividade elétrica de treze poços revelaram valores de STD variando de 149,47 a 573,0mg/L; pelas mesmas razões do aquífero anterior, os poços desta unidade devem está captando água do aquífero subjacente.

O sistema aquífero cárstico é representado pela unidade geológica mapeada como Formação Lagoa do Jacaré, do Grupo Bambuí, de idade Neoproterozóica. Ocorre na borda ocidental, em área restrita. É constituída de calcários pretos e níveis de rochas argilosas. Está coberto em parte por depósitos argilosos de até 20 m de espessura, na maioria das vezes, constituindo alteração da própria rocha. Sistemas aquíferos desse tipo possuem porosidade secundária resultante do alargamento, por dissolução, de superfícies de descontinuidade tais como fraturas, planos de acamamento e falhas, gerando meio de circulação altamente anisotrópico e heterogêneo formado por uma rede intrincada de condutos. Foram cadastrados 35 (trinta e cinco) poços tubulares profundos, nessa unidade. Para dezoito poços os dados medidos de profundidades variam de 54,42 a 125,36m; e as vazões de quinze poços variam de 1,32 a 74,0 m<sup>3</sup>/h; dados informados de profundidades quatro poços variam de 60,0 a 102m; e vazões de três poços 22,0, 23,0 e 29,3 m<sup>3</sup>/h; análises de condutividade elétrica de trinta e cinco poços revelaram valores de STD variando de 265,50 a 770,25mg/L, classificando doze poços com água doce e vinte e três com água salobra.

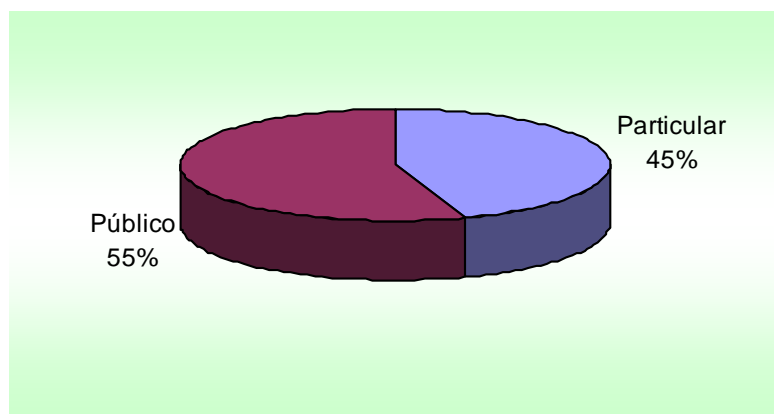
O sistema aquífero fissurado-cárstico é representado por rochas pelito-carbonáticas do Subgrupo Paraopeba Indiviso, do Grupo Bambuí, de idade Neoproterozóica. Ocorre na borda ocidental, ocorre em duas faixas paralelas a unidade anterior. É representado por uma variedade de rochas intercaladas tais como, siltitos, as vezes calcíferos, margas, argilitos, ardósias e lentes de calcário. Dado a variedade faciológica dessa unidade, pode-se definir como um sistema heterogêneo, podendo se comportar, localmente, como sistema fissurado ou cárstico. Os depósitos de coberturas tem um papel importante na recarga desse sistema através da filtração vertical, funcionando como verdadeiras esponjas. Foram cadastrados 8 (oito) poços nessa unidade. Os dados medidos de profundidades de quatro poços com valores variando de 60,0 a 102,0m; e vazões de três poços com 4,74, 6,6 e 9,31 m<sup>3</sup>/h; somente um poço com dados informados de profundidade de 72,0m e vazão de 4,5 m<sup>3</sup>/h; análises de condutividade elétrica de seis poços revelaram valores de STD variando de 294,75 a 589,25, classificando cinco poços com água doce e um com água salobra.

O sistema aquífero fissurado ocorre na borda leste do município, sendo representado por aquífero associado às rochas xistosas/quartzíticas do Grupo Macaúbas. Nesse sistema predominam as fraturas, falhas e xistosidades, com predomínio da porosidade secundária, apresentando, baixa vazão, sem no entanto, diminuir sua importância como alternativa de abastecimento em casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem. O potencial hidrogeológico é dependente da densidade e intercomunicação das descontinuidades, aspecto que geralmente se traduz em reservatórios aleatórios e de pequena extensão. Foram cadastrados 6 (seis) poços, com dados medidos de profundidades de cinco poços variando de 65,0 a 100,0m; e vazões de quatro poços variando de 2,48 a 52,8 m<sup>3</sup>/h; análises de condutividade elétrica de cinco poços revelaram valores de STD variando de 113,92 a 341,25mg/L, classificando-os como água doce.



### 5.2.2 - *Diagnóstico dos Pontos Cadastrados*

O levantamento realizado no município registrou a presença de 74 poços tubulares profundos, (41 públicos e 33 privados) como mostra a figura 4.



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

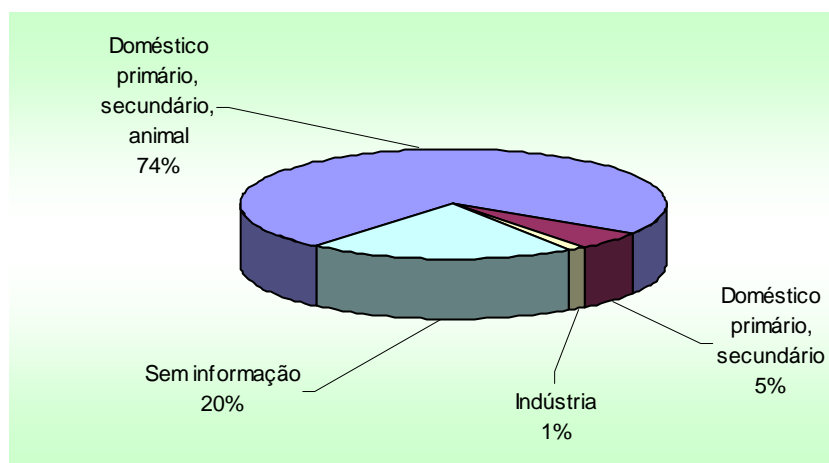
Quatro situações distintas foram identificadas na data da visita de campo: poços em operação, paralisados, não instalados e abandonados. Os poços em operação são aqueles que funcionavam normalmente. Os paralisados estavam sem funcionar temporariamente devido a problemas relacionados à manutenção ou quebra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

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

#### POÇOS TUBULARES

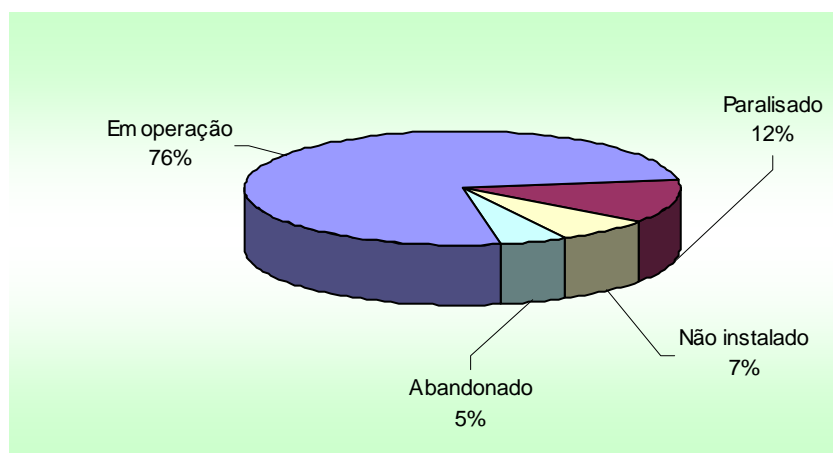
Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Paralisado	Não instalado
Público	2	31	5	3
Privado	-	27	-	6

**Quadro 1** – Situação dos poços cadastrados.



**Figura 5** – *Situação dos poços tubulares públicos*

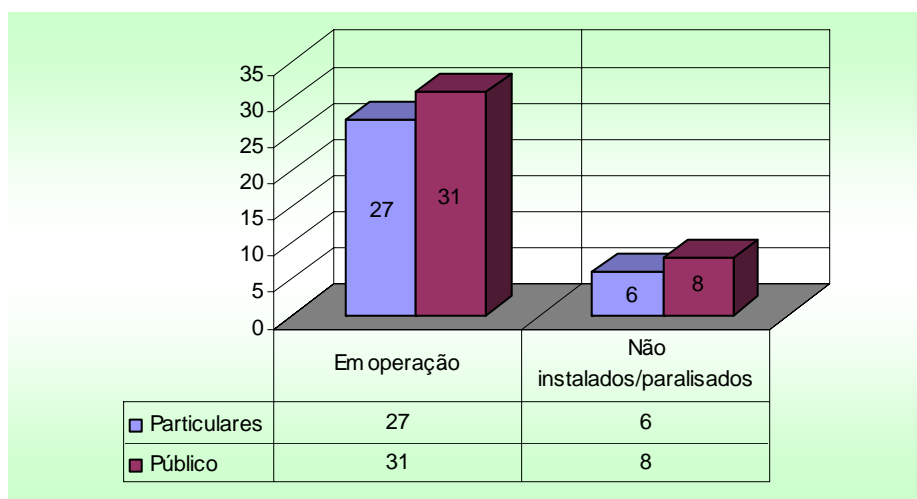
Em relação ao uso da água dos poços, 4 (quatro ) destinam-se ao uso doméstico primário e secundário (água de consumo humano para beber e uso geral), 54 (cinquenta e quatro) para uso doméstico primário e secundário e suprimento animal; 1 (um) para uso na indústria; e 15 (quinze) sem informação. A figura 6 mostra em termos percentuais as diferentes utilizações da água subterrânea.



**Figura 6 – Uso da água**

Quanto à distribuição dos poços tubulares, em relação aos domínios hidrogeológicos de superfície, 47,29% dos poços tubulares estão localizados sobre rochas calcárias, da Formação Lagoa do Jacaré, do Grupo Bambuí, 10,81% sobre o Subgrupo Paraopeba, 8,10% sobre o Grupo Macaúbas, 18,91% sobre coberturas e 14,86% sobre aluviões.

A figura 7 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 6 poços particulares estão paralisados ou não instalados, mas passíveis de entrar em funcionamento. Com relação aos poços tubulares públicos, 8 encontram-se não instalados ou paralisados, podendo entretanto virem a operar, somando suas descargas àquelas dos 58 poços que estão em uso.



*Figura 7 – Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento*

### 5.2.3 - Características Físicas dos Poços Tubulares

Foram cadastrados setenta e quatro 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. As profundidades medidas de quarenta poços variam de 54,32 e 132,0 m, com

valor médio de 86,09 m; e vazões de trinta e um poços variam de 1,32 a 74,25m<sup>3</sup>/h; dados informados de profundidades de nove poços variam de 60,0 a 105,0m, com valor médio de 81,33m; vazões de cinco poços mostram valores variando de 4,5 a 29,33 m<sup>3</sup>/h; a mediana de trinta e seis poços com vazões medidas e informadas é de 11,51 m<sup>3</sup>/h.

#### 5.2.4 - Aspectos Quantitativos

Em relação ao aspecto quantitativo serão considerados, para efeito de cálculos, todos os poços que tenham dados, sejam medidos ou informados, os quais 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 (11,51 m<sup>3</sup>/h), resultado de uma análise estatística simplificada de valores de vazão dos 36 poços no município.

**Quadro 2** – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial.

Poços Tubulares	Estimativa da Disponibilidade Atual			Estimativa da Expansão			
	Poços Ativos	Qm (m <sup>3</sup> /h)	Qm total (m <sup>3</sup> /h)	Poços Desativados e Tamponados	Qm (m <sup>3</sup> /h)	Qm total (m <sup>3</sup> /h)	Aumento da Disponibilidade Porcentagem
Setor Público	31	11,51	356,81	8	11,51	92,08	13,79
Setor Privado	27	11,51	310,77	6	11,51	69,06	10,34
Total	58	-	667,58	14	-	161,14	24,13

O quadro 2 mostra que, considerando-se 58 poços tubulares em uso pode-se inferir uma produção atual da ordem de 667,58 m<sup>3</sup>/h de água para todo o município de Guaraciama, sendo 356,81 m<sup>3</sup>/h proveniente de poços públicos e 310,77 m<sup>3</sup>/h de poços particulares. 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 24,13% (161,14m<sup>3</sup>/h) em relação à atual oferta de água subterrânea.

#### 5.2.5 - Aspectos Qualitativos

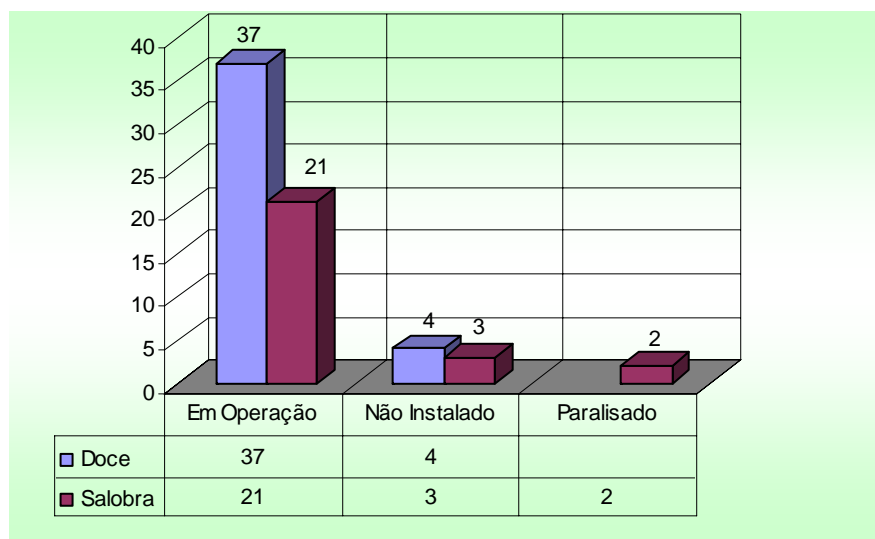
Do ponto de vista qualitativo, foram considerados para classificação das águas, os seguintes intervalos de STD (Sólidos Totais Dissolvidos):

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, foi adotado o limite de 500 mg/l para água doce, tendo em vista que mais de 90% dos poços cadastrados no município, estão localizados em rochas pelito-carbonatadas ricas em cálcio e magnésio. Para transformar condutividade elétrica em STD (Sais Totais Dissolvidos), tomou-se como multiplicador o fator 0,75. Esse parâmetro foi calculado no Projeto Cadastramento de Poços Tubulares da Microrregião de Montes Claros (CPRM, 2002)



Foram coletadas e realizadas medidas de condutividade elétrica em amostras de água de 68 poços tubulares, tendo como resultado de STD, valores variando de 113,72 e 770,25 mg/L., com um valor médio de 416,68mg/L. A classificação das águas do município, considerando poços em operação, paralisados e não instalados é apresentada na figura 8. Os resultados mostraram que nos poços em operação a predominância é de água doce, seguido da água salobra. Os 9 poços passíveis de entrarem em funcionamento (não instalados + paralisados) apresentaram uma predominância de água salobra seguida da doce.



**Figura 8** – Qualidade das águas subterrâneas do município de Guaraciama.

## 6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

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

- Existem três domínios hidrogeológicos distintos rochas cristalinas do Arqueano-Proterozóico/rochas metamórficas do Proterozóico-Neoproterozóico, coberturas detriticas do Cenozóico e as aluviões do Quaternário.
- Em termos de domínios hidrogeológicos predominam o das rochas calcárias da Formação Lagoa do Jacaré, do Grupo Bambuí, de idade Neoproterozóica. Representa o aquífero de maior potencial hidrogeológico, pela sua própria característica de aquífero cárstico. São poços com profundidades em média 82,50m e vazões em média 13.000l/h.
- Subgrupo Paraopeba Indiviso apresenta uma área equivalente ao da Lagoa do Jacaré, entretanto o número de poços é bem reduzido, dado as suas características litológicas, são aquíferos com baixa potencialidade, que aliados aos solos pouco desenvolvidos, resulta em baixa densidade populacional, conseqüentemente menor demanda de água.
- As formações Serra do Catuní (quartzito, metassiltitos e metadiamicritos) via de regra apresentam baixa vazão, entretanto no município os poços apresentaram boas vazões.
- As Coberturas detrito lateríticas do Cenozóicas ocorrem sobre as rochas dos Grupos Macaúbas e Bambuí, funcionando praticamente como recarga dos aquíferos subjacentes e tendo, portanto um potencial muito baixo para água subterrânea. Apesar de terem sido cadastrados vários poços nessa unidade, pelos valores de STD analisados, pode-se atestar que estão captando água de aquíferos subjacentes.
- Os depósitos aluviais apesar da sua pouca expressão no município, podem ser aproveitados a partir de poços amazonas ou cacimbas.

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

Natureza do poço	Abandonado	Em operação	Paralisado	Não instalado
<i>Público</i>	2	31	5	3
<i>Particular</i>	-	27	-	6

Em termos de qualidade das águas subterrâneas, os resultados mostraram que dos 58 poços em operação, 37 foram analisados, a predominância é de água doce (63,79%) seguido da água salobra (36,21%). Dos 14 poços passíveis de entrar em funcionamento (não instalados + paralisados), somente 9 foram analisados e apresentaram (55,56%) água salobra, seguida da doce (44,44%).

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-se 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.
- Seria interessante avaliar as potencialidades dos depósitos aluviais, que não são explorados e que poderiam constituir uma alternativa para abastecimento de pequenas famílias;
- 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.

## 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](http://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](http://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: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE187						Não Não		FAZENDA SAO MARCOS		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
GABRIEL A. SIQUEIRA				Particular		BACAIUVA								
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171013,	433942,					80	Aço	6		0,1			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	2 1/2			S Monofásica								106		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
										Em Operação		Motivo		
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Boa	Boa	Boa					4	2	330	Limpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
1														
Distanc.				Informante				Funcionário						
				JANAIR										

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE188						Sim Não		FAZENDA SAO MARCOS		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
GABRIEL A. SIQUEIRA				Particular		BOCAIUVA								
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
171021,	433922,						Aço	6		0,82				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
				S Monofásica										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
								Não Instalado		Motivo		Indefinido		
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regular												
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
Distanc.				Informante				Funcionário						
				JOAO										

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE189						Sim Não		FAZENDA ESPINHEIRO OU JK		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOSE IVO CARDOSO				Particular		GUARACIAMA				2001					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170800,	433906,					105	Aço	6			0,6			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	6	2		S Monofásica								16			
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					3		7	319	Límpida	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
3															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				IVO											

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE190						Sim Sim		FAZENDA PE DO MORRO		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PEDRO OSWALDO DA SILVA LEAO				Particular		GUARACIAMA				17/07/2001		RURAL POCOS		PEDRO OSWALDO DA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170751,	434032,					93,5	Aço	6			0,6			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	6			N		Óleo Diesel						5			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Regula	Boa	Regular	74250		11	Medido	87	1		7	213	Límpida	Inodoro	Particular
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
4															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				OSWALDO								Erica Ventura			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE194						Sim Não		FAZENDA PE DO MORRO		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
RUY AMARAL				Particular						1991					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170657,	434032,					65	Aço	6		0,7			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório					Capacidade	Distribuição	
	13	2		N		Óleo Diesel							25		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
Regul	Regula	Ruim	Regular	24000					5	7	270	Límpida		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
5															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				NELSON				Erica Ventura							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE195						Sim Não		FAZENDA PE DO MORRO		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
EUZEBIO DA SILVA NETO				Particular		BOCAIUVA									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170832,	434038,					99,5	Aço	6		0,23					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório					Capacidade	Distribuição	
				N											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
								Não Instalado		Indefinido					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
		Ruim				2.89 Medido					310	Límpida	Inodoro		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				MANOEL SOARES				Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE196						Sim Não		FAZENDA PE DO MORRO		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
EUZEBIO DA SILVA NETO				Particular		BOCAIUVA									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170839,	434034,			Cárstico		96,32	Aço	6							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
				N		Óleo Diesel									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Não Instalado		Indefinido			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
		Regular	Regular	12744		14.76 Medido					396	Límpida	Com Odor	Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE197						Sim Sim		CANABRAVA		MG		Guaraciama				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
MANOEL ROSA				Público		GUARACIAMA				07/10/2002		COAPASA		COPASA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170847,	433700,			Cárstico		90	Aço	6		0,66			Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição		
	9,5	2		N		Óleo Diesel								25		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Regul	Boa	Regul	Regular	12744		2.2 Informado		58.54			4	7	455	Límpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição		
9																
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura				
				MANOEL												



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE198						Sim Não		BARRINHA		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAMA				Público															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
171019,	433616,							Aço		6		0,74				Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	9,5	2		N		Óleo Diesel						35							
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	
Regul		Regul								1		3		196 Turva		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
5																			
Distanc.		Informante								Funcionário									
1										Erica Ventura									

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE199						Sim Sim		CANA BRAVA		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOSE HIDIU DA CONCEICAO				Particular						13/06/2001									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170724,	433748,					72		Aço		6		0,46				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					
										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	44000		6 Medido		20		2		7		243 Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
2																			
Distanc.		Informante								Funcionário									
1		NELSON								Erica Ventura									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE200								Sim		CANABRAVA		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAMA				Público		GUARACIAMA				13/06/2001		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		
170712,	433605,			Cárstico		72		Aço		6		0,6		Equip. bombeamento		
Crivo B.		Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
		2				S Monofásica							50			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
												Em Operação				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Boa	Boa	Regul	Regular	44000		9 Medido		20	2		3	205	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição		
21																
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura				

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE201								Sim		CABECEIRA DE CANA BRAVA		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAMA				Público		GUARACIAMA				21/04/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		
170601,	433528,			Fissural		66		Aço		6		0,4		Equip. bombeamento		
Crivo B.		Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
		4	2			S Monofásica							28			
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		
Regul	Boa	Boa	Regular			1 Medido		24	2		7	152	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição		
13																
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura				
				CARLOS ADILSON												

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE202								Sim		Sim		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOSE ANTONIO ROCHA				Público		PEDRO NORONHA				21/08/1999		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170232,	434023,			Cárstico		92	Aço	6			0,47			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição		
	6	2			S Monofásica							25			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
Regul	Regula	Regul	Regular	17600		11	Medido		1	7	764	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição	
21															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				JOSE ANTONIO				Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE203								Sim		Sim		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JUVELINO				Público						30/06/2001		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170320,	434137,			Cárstico		78	Aço	6			0,94			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição		
	2,5	2			S Monofásica							5			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Regul	Regul	Regular	10285		8	Medido	26	1	7	399	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição	
7															
Distanc.				Informante				Funcionário							
1				TEREZINHA PEREIRA				Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE204								Sim		Sim		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
NALBERTO PEREIRA DIAS				Público						30/06/2001		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170321,	434236,			Cárstico		78		Aço		6		0,44				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição							
	5	2			S Monofásica									5							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
N										Em Operação											
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água			
Boa	Boa	Regul	Regular	10285		4		Medido		26				742		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
11																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				NILSON								Erica Ventura									

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE205								Sim		Sim		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
JOSE BATISTA PEREIRA				Público		BARREIRO DO CAMPO				10/02/2002		COPASA		COPASA							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170320,	434232,			Cárstico		102		Aço		6											
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição							
					S Monofásica																
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			
				2988		15.56		Medido		86.56				600		Límpida		Inodoro			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				ISAIAS PEREIRA								Erica Ventura									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE206						Sim Sim		BREJAO		MG		Guaraciama				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor				
ALCIDES DA ROCHA				Público						05/10/1998		CONSTROLI				
Contratante																
												COPASA				
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170608,	434114,			Fissural		102	Aço	6			0,8			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	9,5	2		S Monofásica												
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			
Regul	Boa	Regul	Regular	1320		9	Medido	78	1	4	393	Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição				
8																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				FAUSTINO FREIRE				Erica Ventura								

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
DE207						Sim Sim		TABATINGA		MG		Guaraciama				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor				
ALCIDES DA ROCHA				Público						20/08/1999		CODEVASF				
												Contratante				
												PREFEITURA MUNICIP				
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170335,	434004,			Fissural		132	Aço	6			0,78			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	2			N		Óleo Diesel										
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	1320		9	Medido	78	1	4	393	Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição				
2																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				ALCIDES				Erica Ventura								

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE208								Sim		TABATINGA		MG		Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOSE ILDIU DA CONCEICAO				Público						06/08/1996		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170422,	433956,			Fissural		120		Aço		6		0,5				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	3	2		S Monofásica															
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	
		Regular		4658		3		Medido		60		293		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
7																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				MARIA AUGUSTA NORONHA								Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE209								Sim		Não		MANESMAN / PE DO MORRO		MG Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
MONESMAN				Particular															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170425,	433745,							Aço		6		0,52				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	1	1/2		S Trifásica															
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	
		Regula										199		Límpida		Inodoro			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
1																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				NILSON								Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE210						Sim Não		NARIMBAS		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
				Público						CODEVASF		Contratante	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca	
170318,	433939,							Aço		6		0,23	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Equip. bombeamento	
	14	2		S Trifásica								Compressor de ar	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Paralisado		Motivo	
										Problemas com Equipamento			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
		Regul	Regular							1		4	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
				JOAO ELIAS				Erica Ventura					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE211						Sim Não		VARGEM MIMOSA		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
JOSE MARIA LEAL				Particular								Contratante	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca	
170230,	434044,							Aço		6		0,43	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	
	5	2		S Monofásica								Distribuição	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
		Ruim	Regular							10		7	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário					
								Erica Ventura					

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE212								Sim		Não		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
CICERO ALVES				Particular		BOCAIUVA															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170209,	433837,							6		0,63						Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição							
	2				S Monofásica							5									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
										Em Operação											
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água			
Boa	Regula	Regul	Ruim							1		6		326		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
1																					
Distanc.		Informante								Funcionário											
1										Erica Ventura											

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE213								Sim		Não		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
FRANCISCO A. SOARES				Particular		GUARACIAMA															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170358,	433626,							Aço		6		0,34				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição							
	4	2			S Monofásica							5									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
										Em Operação											
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água			
Boa	Boa	Boa	Regular							1		3		315		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
2																					
Distanc.		Informante								Funcionário											
2		ROSA								Erica Ventura											



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE214						Sim Sim		BURITIZAL		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOAQUIM JOAO DIAS				Público		BURITIZAL				23/04/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170249,	433516,			Cárstico		60	Aço	6			1			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	10	2			N		Óleo Diesel						5		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										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	Regular	52800		6 Medido		16						Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento	Distância	Fontes de poluição		
7															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				NILSON				Erica Ventura							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE215						Sim Sim		BOA VISTA		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAMA				Público		GUARACIAMA				17/08/1996		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170122,	433525,			Fissural		102	Aço	6			0,58			Compressor de ar	
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	
										Abandonado		Obstruído			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
			Regular												
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento	Distância	Fontes de poluição		
Distanc.				Informante				Funcionário							
				ANA				Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE216						Sim Não		FAZENDA PIONEIRO		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
GERSON DIAS				Particular		BOCAIUVA									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170059,	433729,						Aço	6		1,7			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório					Capacidade	Distribuição	
	55,6	2 1/2		S Monofásica									16		
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	Regul	Boa								332	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
38															
Distanc.				Informante				Funcionário							
20				SEBASTIAO				ERICA VENTURA							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE217						Sim Sim		MUCAMBO / FAZENDA PE DO MORRO		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
SEBASTIAO CARDOSO SALES				Público		MUCAMBO				10/09/1999		CODEVASF			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170102,	433821,					66	Aço	6		0,5			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório					Capacidade	Distribuição	
	1 1/2			S Monofásica									25		
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
												Em Operação			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Boa	Regul	Regular	22628		3 Medido		6			309	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição		
38															
Distanc.				Informante				Funcionário							
20				SEBASTIAO				ERICA VENTURA							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE218								Sim		Sim		MG		Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAMA				Público						28/04/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170101,	434008,			Cárstico		107		Aço		6		0,1							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
					N														
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Não Instalado		Falta de Energia							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
		Ruim		8336		0.86		Medido		38		10270		Turva		Com Odor			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				NILSON								Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE219								Sim		Não		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
EXPEDITO CALDEIRA NORONHA				Público		GUARACIAMA						PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAM									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170157,	434104,	Formacao lagoa do jacare				84		Aço		6		0,52				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
					S	Monofásica								40							
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	Regul		Regular						3		7		691		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
42																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				NILSON								Erica Ventura									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE220								Sim		YARGIN MIMOSA II		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PEDRO ROSA DA CONCEICAO				Público						12/01/2001		CODEVASF			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
170212,	434137,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		84		Aço		6		0,55		Equip. bombeamento	
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
		5,5	2		S	Monofásica						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	
Boa	Regula	Boa	Regular	15840		6		Medido		31		3		7	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
32															
Distanc.				Informante				Funcionário							
1				PEDRO				Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE221								Sim		VARGEM MIMOSA II		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PEDRO ROSA DA CONCEICAO				Público								CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
170213,	434136,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		73		Aço		6		0,37		Equip. bombeamento	
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
					N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Abandonado		Obstruído			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
			Regular			6.93		Medido				628		Límpida	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
2				PEDRO				Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DE222						Sim Sim		CABECEIRA DO RIO DAS PEDRAS		MG		Guaraciama									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
MARIO DUARTE SOUZA				Público		CABECEIRA				13/07/1986		HIDROPOCOS		COPASA							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170023,	433451,			Fissural		100		Aço		6		0,3				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	1 1/2			S Monofásica								5									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
										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	2484		2		Medido		5		6		278		Limpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
32																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
40				PAULO				Erica Ventura													

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE223						Sim Sim		CABECEIRA DO RIO DAS PEDRAS		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
ALCIDES CARDOSO LIMEIRA				Público		CABECEIRA				04/04/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170010,	433535,			Fissural		82		Aço								Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	1 1/2			N															
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
								Paralisado		Baixa Vazão									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
		Ruim	Regular	6600		Medido		43										Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
14																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				ALCIDES				Erica Ventura											

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE489						Sim Sim		GUARACIAMA		MG		Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
FLORIANO SOARES				Público		GUARACIAMA				11/02/2000		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170103,	434027,	Formacao lagoa do jacare		Fissural		138		Aço		6		0,6					
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			
										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	2084		3.76 Medido		79			707	Limpida	Inodoro				
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário									
				NILSON				Erica Ventura									

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE490						Sim Sim		GUARACIAMA / SEDE		MG		Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAMA				Público		GUARACIAMA				13/12/1981		HIDROPOCOS		COPASA			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170040,	434000,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		90		Aço		6		0,66				Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
	3 2			S Trifásica								50					
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
										Em Operação							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
Regul	Regula		Ruim	12852		2.22 Medido		31.17			465	Limpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição			
120																	
Distanc.				Informante				Funcionário									
				NILSON				Erica Ventura									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE491								Sim		SOBRADINHO		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
BERMIRO CARDOSO				Público		SOBRADINHO				07/04/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170011,	433940,	Formacao lagoa do jacare		Fissural		120	Aço	6			0,17				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
				N											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Não Instalado		Baixa Vazão			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Boa	Ruim	14400		9.3	Medido			694	Límpida	Inodoro			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante								Funcionário			
10				NILSON								Erica Ventura			

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE492								Sim		SOBRADINHO		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
MOACIR SIQUEIRA				Público						28/06/2001		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165926,	433929,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		66	Aço	6			0,76			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
	5	2		S Monofásica								15			
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	Regular	14400		1.5	Medido	29		984	Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante								Funcionário			
				VERONICA								Erica Ventura			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE493								Sim		SOBRADINHO		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOSE GONCALVES NASCIMENTO				Público						15/04/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
165947,	433904,	Formacao lagoa do jacare		Fissural		66		Aço		6		0,13		Equip. bombeamento	
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
		5	2		S	Monofásica						40			
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	
Boa	Boa	Boa	Regular	6600		4		Medido		32		4		7	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
14															
Distanc.				Informante				Funcionário							
10				RAFAEL				Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE494								Sim		BURITI		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOSE MARIA DUARTE				Público						09/04/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
165938,	433832,	Formacao lagoa do jacare		Fissural		78		Aço		6		0,48		Equip. bombeamento	
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
		5	2		S	Monofásica						5			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
Boa	Boa	Boa	Regular	6092		5		Medido		36		1		7	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
5															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				D. ANTONIA				Erica Ventura							



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE495								Sim		Não BURITI		MG		Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOAO MARTINS TAVARES				Público						27/10/1992		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAM					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170011,	433751,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		66		Aço		6		0,2				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
	3	2		S Monofásica								80							
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	
Regula	Regul	Regular	Regular	9900		4		Medido		16		1		7		652		Turva	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
55																			
Distanc.		Informante				Funcionário													
5		WALDEMAR SOUZA				Erica Ventura													

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE496								Sim		Sim RIO DAS PEDRAS II		MG		Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOSE DE FATIMA CARDOSO				Público						27/10/1992		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
165918,	433717,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		66		Aço		6		0,71				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
	2,5	1 1/2		S Monofásica								10							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Em Operação									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
Boa	Boa	Regular	Regular	9900		4		Medido		16		1		7		652		Turva	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
10																			
Distanc.		Informante				Funcionário													
5		MARIA EULALIA				Erica Ventura													

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE497								Sim		Não BURITI		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
MARIA NILSA CARDOSO				Público		BURITI						PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAM			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165858,	433840,	Formacao lagoa do jacare						Aço	6		0,54			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	10	2		N		Óleo Diesel									
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	
	Regula	Ruim	Regular								748		Com Odor	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento	Distância	Fontes de poluição		
14															
Distanc.		Informante										Funcionário			
1												Erica Ventura			

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE498								Sim		Sim RIO DO FELIX		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
ACHELES SILVESTRE DE BRITO				Particular		RIO DO FELIX				08/10/1991						
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
165601,	434129,					60		Aço	6		0,35			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	7,5	2		S Monofásica									12			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
	Boa	Boa	Regular	9317		7.3 Medido		13			5	7	620 Límpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento	Distância	Fontes de poluição			
1																
Distanc.		Informante										Funcionário				
		AQUILIS										Erica Ventura				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE499						Sim Não		BARRURO DO CAMPO		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
ARISTIDES THIAGO				Particular										
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170254,	434235,	Formacao lagoa do jacare					Aço	6		0,4			Bomba injetora	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	2	1 1/2		N		Solar								
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
										Em Operação				
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
	Regula	Regul	Regular	23000				6	7	884	Limpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
1														
Distanc.				Informante				Funcionário						
				FABIO DA SILVA								Erica Ventura		

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE500						Sim Não		BARREIRO DO CAMPO		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
JOAO RENATO DE FIGUEREDO				Particular										
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170313,	434221,					69,3	Aço	6		0,43				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
				N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
								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	Regular			24	Medido			418	Turva	Inodoro		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
Distanc.				Informante				Funcionário						
				MARIA CARMEM PEREIRA								Erica Ventura		

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE501						Sim Não		BARREIRO DO CAMPO		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
MARCOS AFONSO RIBEIRO				Particular		BOCAIUVA								
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170233,	434228,					94	Aço	6		0,23			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	1	1 1/4		S Monofásica										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
												Em Operação		
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
	Boa		Regular		4500			4	7	786	Límpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
1														
Distanc.					Informante								Funcionário	
5					AFONSO								Erica Ventura	

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE502						Sim Não		VARGEM MIMOSA		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
CARLOS BRANDAO FIGUEIREDO				Particular		BOCAIUVA								
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170227,	434202,	Formacao lagoa do jacare				70	Aço	6		0,9			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	8	2 1/2		S Trifásica									1,5	
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		
												Em Operação		
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Regul	Regular					2	4	612	Límpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
1														
Distanc.					Informante								Funcionário	
					ALAIR								Erica Ventura	

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE506								Sim Não		CERAMICA ELDORADO / BRASILINO		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
GERALDO WILSON DIAS				Particular		BOCAIUVA									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
170501,	434227,	Sub-grupo paraopeba						Aço		6		0,44		Equip. bombeamento Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
	7,5	2		S Trifásica								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	
	Boa		Regular							2		7		408 Limpida	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				JOSE CELSO				Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE224								Sim Sim		CABECEIRA DO RIO DAS PEDRAS		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ALCIDES CARODOSO LIMEIRA				Público						19/06/2001		CODEVASF			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
170013,	433534,			Fissural		102		Aço		6				Equip. bombeamento 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	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
	Boa	Boa	Boa	4742		6 Medido		45		2		7		393 Limpida	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
14															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				ALCIDES				Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE225								Sim		CABECEIRA DO RIO DAS PEDRAS		MG		Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOAQUIM RODRIGUES				Público						03/10/1985		CPRM							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
165937,	433541,			Cárstico		71,45		Aço		6		0,33				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
	5	2			S Monofásica														
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	Regul	Regular							2		7		472		Límpida		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
33																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				JULIANO RODRIGUES								Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE226								Sim		COMUNIDADE MAE DOMINGA		MG		Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOSE ASSIS DE CARVALHO				Público						14/06/2001		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
170004,	433704,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		102		Aço		6		0,52				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição					
	2	2			S Monofásica														
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	Boa	36000		6		Medido		42		4		3		475		Límpida	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
12																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				NILSON								Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE227								Sim		Sim		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
FILOMENO AFONSO DE FIGUEREDO				Particular		GUARACIAMA									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
170043,	433938,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		70	Aço	6			0,37			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	1 1/2			S Monofásica								20			
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	Ruim	Ruim	Regular	7410		1.65	Medido	35.87	1	7	547	Límpida	Inodoro		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura			

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE228								Sim		Não		MG		Guaraciama		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
JONAS DUQUE SERPA				Particular		BOCAIUVA						DNOCS		JONAS DUQUE SERPA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
165950,	434040,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		60	Aço	6			0,59			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	2			S Trifásica								5				
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Regula	Ruim	Ruim	Ruim	22000					1	7	654	Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
1																
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura				
1					NILSON											

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE229								Sim		ESTIVA I		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
GERALDO DE SOUZA GUERRA				Público						18/04/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165818,	434008,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		66		Aço		6		0,37				Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
	5	2		S Monofásica								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			
Regula	Boa	Regular	29330			9 Medido		24	6		7	794 Limpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
35																	
Distanc.				Informante				Funcionário									
2				NILDO				Erica Ventura									

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE230								Sim		ESTIVA I		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
JOSE ALVES				Público		BOCAIUVA				08/10/1992		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165856,	433954,	Formacao lagoa do jacare		Fissural		90		Aço		6		0,62				Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
	3	2		S Monofásica								50					
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
										Em Operação							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
Regula	Boa	Regular	3770			8 Medido		51	4		7	940 Limpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição			
21																	
Distanc.				Informante				Funcionário									
1				ADAO				Erica Ventura									



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE231								Sim		Não		ESTIVA I / ESCOLA MUNICIPAL		MG Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAMA				Público								PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAM									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
165821,	433953,	Formacao lagoa do jacare						Aço		6						Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	5	1 1/2		S		Monofásica						12									
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							8		7		754		Límpida		Inodoro		Uso Água Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição						
25																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				NISAEL CARDOSO								Erica Ventura									

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE232								Sim		Não		ESTIVA I		MG Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
JOSE V. ALVES				Particular																	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
165828,	433943,	Formacao lagoa do jacare						PVC Comu		6		0,5				Compressor de ar					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	7,5	2		S		Monofásica															
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			
Regul	Regula	Regul	Regular							2		3		627		Límpida		Inodoro		Uso Água Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição						
1																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
10				ADEMIR SILVA								Erica Ventura									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE233						Sim Sim		ESTIVA I		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOSE TAVARES NETO				Público						08/08/1987		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
165746,	434024,	Formacao lagoa do jacare		Fissural		90		Aço		6		0,35							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
				S Monofásica															
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Paralisado		Baixa		Vazão					
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	Ruim	2400		3.44 Medido						726		Turva		Com Odor			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				NILSON								Erica Ventura							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE234						Sim Não		ESTIVA I / FAZENDA N. SRA. DE APARECI		MG		Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
JOSE DA SILVA CACHOEIRA				Particular															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
165703,	434012,	Formacao lagoa do jacare						Aço		6		0,46				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
				S Monofásica												5			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Em Operação									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M. Vazão I.		Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
	Regula	Regul	Regular							1		7		876		Límpida		Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
1																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
1												Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE235								Sim		Não		ESTIVA I / FAZENDA JB		MG Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em				Construtor		Contratante			
JOSE A. DOS SANTOS				Particular		MONTES CLAROS													
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
165627,	434026,	Formacao lagoa do jacare						Aço		6		0,75				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					
										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	Regul	Regular							1		1		678		Límpida		Com Odor	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
1																			
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura							
				JOSE GARCIA															

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DE236								Sim		Não		ESTIVA I / FAZENDA JB		MG Guaraciama					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em				Construtor		Contratante			
JOSE A. DOS SANTOS				Particular		MONTES CLAROS													
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
165625,	434021,	Formacao lagoa do jacare						Aço		6		0,59				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	1 1/2			S Monofásica								10							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Em Operação									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
	Boa	Boa	Regular							7		679		Límpida		Com Odor		Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
1																			
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE237						Sim		Não BARRA DA ESTIVA		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
EDGAR VICENTE SOARES				Particular											
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165705,	434004,	Formacao lagoa do jacare				54,42	Aço	6			0,48				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade Distribuição			
				S Monofásica											
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	
						3.39 Medido					699	Límpida	Inodoro		
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário							
				NILSON				Erica Ventura							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE238						Sim		Sim ESTIVA II		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
OSWALDO ALVES TEIXEIRA				Público		ESTIVA II				26/03/1988		CODAVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
165749,	433928,	Formacao lagoa do jacare		Fissural		84	Aço	6			1,22			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade Distribuição			
				S Monofásica											
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	Regular	2484		2 Medido		67.25	1		7	725	Límpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância		Fontes de poluição			
14															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				MARCOS VINICIUS				Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE239								Sim		Não		RIO DO FELIX / FAZENDA RIO FELIX		MG Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em				Construtor		Contratante					
FRANCISCO EDVALDO SOARES PRICE				Particular		FAZENDA															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170056,	434055,	Formacao lagoa do jacare						Aço		6		0,56				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	5	2		S Monofásica								10									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
										Em Operação											
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água			
	Boa	Boa	Regular							8		7		820		Límpida		Inodoro		Particular	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
1																					
Distanc.		Informante				Funcionário															
3		GABRIEL												Erica Ventura							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE240								Sim		Não		RIO DO FELIX		MG Guaraciama							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em				Construtor		Contratante					
NILTON TEIXEIRA DA SILVA				Particular		GUARACIAMA															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
170110,	434059,	Formacao lagoa do jacare						Aço		6		0,5				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	5	2		S Monofásica								75									
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	Regul	Regular							1		3		722		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
2																					
Distanc.		Informante				Funcionário															
		ANTONIO OLIVEIRA												Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE481						Sim Sim		RIO DO FELIX		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ANTENOR TIAGO DA CONCEICAO				Público						02/09/1999		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170001,	434115,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		108	Aço	6		0,51			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	6	2		S Monofásica								25			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
												Em Operação			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Boa	Regular	14400			4 Medido		43	1 7		694	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
12															
Distanc.				Informante				Funcionário							
4				ANTENOR				Erica Ventura							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE482						Sim Sim		RIO DO FELIX - BARRA		MG		Guaraciama			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
ALBERTO TEIXEIRA DE SOUZA				Público						31/08/1999		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
170008,	434119,	Formacao lagoa do jacare		Cárstico		90	Aço	8		0,23			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	10	2		S Monofásica								5			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
												Em Operação			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
Boa	Boa	Regular	29333			4 Medido		34	1 1		538	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
2															
Distanc.				Informante				Funcionário							
2				ALBERTO				Erica Ventura							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

<b>Código do Poço</b> DE483		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siagas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto</b> Sim	<b>F. Téc</b> Não	<b>Localidade</b> RIO DO FELIX	<b>UF</b> MG	<b>Município</b> Guaraciama		
<b>Proprietário do Terreno</b> GERALDO FERREIRA DA SILVA			<b>Em Terreno</b> Particular		<b>Endereço Proprietário</b>			<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b>	
<b>Latitude</b> 165913,	<b>Longitude</b> 434053,	<b>Tipo Formação</b> Formacao lagoa do jacare		<b>Natureza do Aquífero</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b> Aço	<b>Diam.</b> 6	<b>Int Alt.</b> 0,6	<b>Boca</b>		<b>Condições Sanitárias</b>	<b>Equip. bombeamento</b> Bomba submersa
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b> 2	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b> 2	<b>Energia Elétrica</b> S Monofásica	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>		<b>Capacidade</b> 5	<b>Distribuição</b>	
<b>Dessal. Fabricante</b>			<b>Dessalinizador</b>	<b>Manut. Situação</b>	<b>Dessal.</b>	<b>Motivo Paralisação</b>		<b>Situação poço</b> Em Operação	<b>Motivo</b>			
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b> Regula	<b>Abrigo</b> Boa	<b>Prot. Sanit.</b> Regular	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b> 2	<b>Cond. Elétrica</b> 2	<b>Cor</b> 702	<b>Odor</b> Límpida	<b>Uso Água</b> Comunitário
<b>Nr. Fam.</b> 3	<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local Complemento</b>				<b>Distância</b>	<b>Fontes de poluição</b>		
<b>Distanc.</b>			<b>Informante</b>						<b>Funcionário</b> Erica Ventura			

<b>Código do Poço</b> DE484		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siagas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto</b> Sim	<b>F. Téc</b> Não	<b>Localidade</b> RIO DO FELIX	<b>UF</b> MG	<b>Município</b> Guaraciama		
<b>Proprietário do Terreno</b> FRANCISCO ADERALDO S. PRICE			<b>Em Terreno</b> Particular		<b>Endereço Proprietário</b>			<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b>	
<b>Latitude</b> 165913,	<b>Longitude</b> 434053,	<b>Tipo Formação</b> Formacao lagoa do jacare		<b>Natureza do Aquífero</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b> Aço	<b>Diam.</b> 6	<b>Int Alt.</b> 0,45	<b>Boca</b>		<b>Condições Sanitárias</b>	<b>Equip. bombeamento</b> Bomba submersa
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b> 4	<b>Diam.</b> 2	<b>TubeData</b> 2	<b>Energia Elétrica</b> S Monofásica	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>		<b>Capacidade</b> 30	<b>Distribuição</b>	
<b>Dessal. Fabricante</b>			<b>Dessalinizador</b>	<b>Manut. Situação</b>	<b>Dessal.</b>	<b>Motivo Paralisação</b>		<b>Situação poço</b> Em Operação	<b>Motivo</b>			
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b> Boa	<b>Abrigo</b> Boa	<b>Prot. Sanit.</b> Regular	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b> 2	<b>Cond. Elétrica</b> 3	<b>Cor</b> 669	<b>Odor</b> Límpida	<b>Uso Água</b> Particular
<b>Nr. Fam.</b> 1	<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local Complemento</b>				<b>Distância</b>	<b>Fontes de poluição</b>		
<b>Distanc.</b>			<b>Informante</b> NILSON						<b>Funcionário</b> Erica Ventura			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DE485						Sim Sim		RIO DO FELIX		MG		Guaraciama									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
JOSE MARIA MAIA				Público						01/10/1998		CONSTRROLI		COPASA							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
165909,	434154,	Formacao lagoa do jacare						Aço		6		0,4				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	5	2		S Monofásica										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			
Regula	Regul	Regular	Regular							6		7		567		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição						
38																					
Distanc.		Informante						Funcionário													
3								Erica Ventura													

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DE486						Sim Não		RIO DO FELIX		MG		Guaraciama									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
JOSE C. AZEVEDO FILHO				Particular																	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
165935,	434146,							Aço		6		0,97				Bomba injetora					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica		Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	6	1 1/2		S Monofásica										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			
Regula	Regul	Regular	Regular							5		3		586		Límpida		Inodoro		Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição						
1																					
Distanc.		Informante						Funcionário													
		ADILSON ALVES						Erica Ventura													



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Guaraciama

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE487						Sim Não		RIO DO FELIX		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
JOSE A. DOS SANTOS				Particular									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca	
165643,	434152,							Aço		6		1,6	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
				N									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Não Instalado		Motivo	
										Indefinido			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
		Regular	Regular									Cor	
												Odor	
												Uso Água	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura	

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE488						Sim Não		RIO DO FELIX		MG		Guaraciama	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
ROXEL DE SENA MOURA				Particular		BELO HORIZONTE							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca	
165923,	434046,	Formacao lagoa do jacare						Aço		6		0,45	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
				S Monofásica									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Em Operação		Motivo	
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	
		Boa	Regular							2		3	
										653		Límpida	
												Odor	
												Uso Água	
												Particular	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	
1												Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário				Erica Ventura	
				ALESANDRO									

# **ANEXO 1**

## **Mapa de Pontos de Água**

---

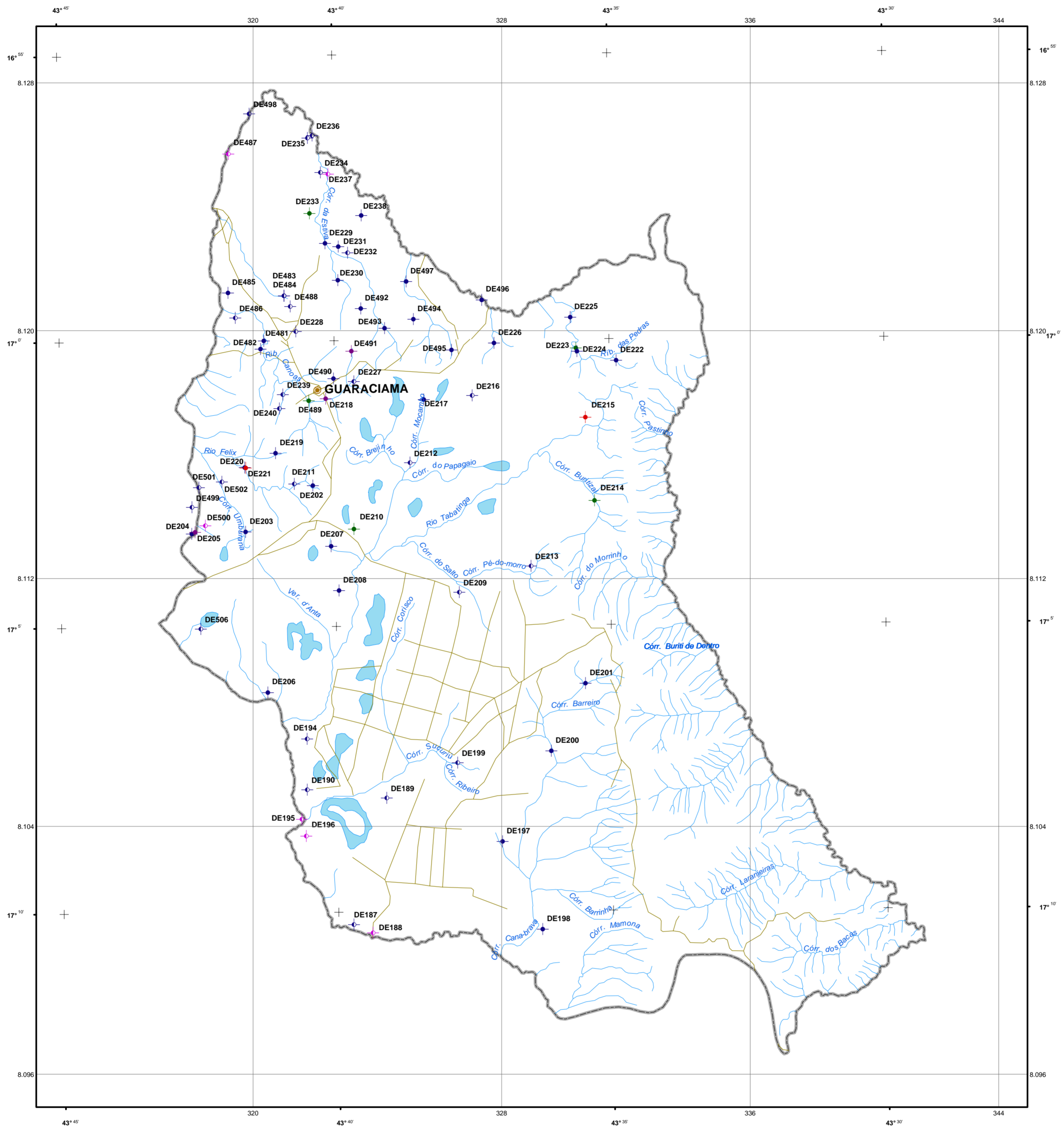


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA  
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PRODEEM - Programa de Desenvolvimento Energético de Estados e Municípios

PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO POR ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO VALE DO JEQUINHONHA

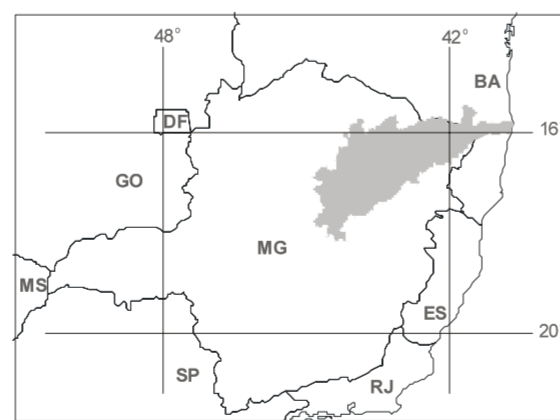
GUARACIAMA - MG



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



LEGENDA

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

CONVENÇÕES

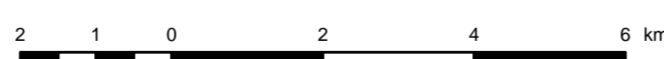
	Rodovia secundária
	Rodovia principal
	Ferrovia
	Rio, córrego
	Barragem, açude

Chefe de Equipe: Haroldo Santos Viana  
Recenseadores: Wagner Ricardo Rocha de Alkimim  
Erika Peconick Ventura

O Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea, na bacia do rio Jequinhonha, foi executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, sob a coordenação da Divisão de Hidrogeologia e Exploração - DIHEXP do Departamento de Hidrologia - DEHID/RJ, 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 - PRODEMG. Dados Temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto.  
Base planimétrica preparada na GERIDE/CPRM/BH, pela geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza e pelos desenhistas cartográficos Elizabeth de Almeida Cadete Costa, Márcio Ferreira Augusto e Tereza Ignácia de Carvalho. Edição cartográfica executada na GEHTE/CPRM/BH, pelo geólogo Nelson Baptista de O. R. Costa e pela geógrafa Graziela da Silva Rocha Oliveira.

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

GUARACIAMA - MG

ÁGUA É ENERGIA NA SUA VIDA

