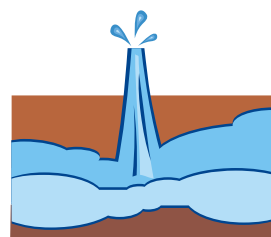
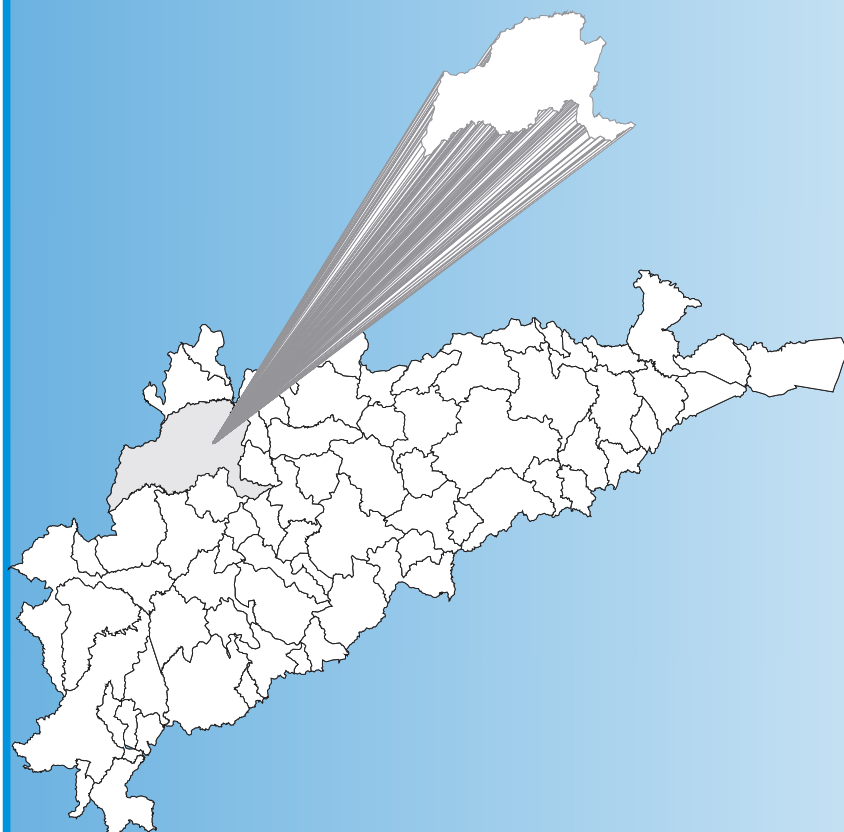


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

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

**VALE DO JEQUITINHONHA**



**DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE  
GRÃO MOGOL-MG**

2005



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

**Secretaria de Planejamento  
e Desenvolvimento Energético**

**Ministério de  
Minas e Energia**



---

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

SECRETARIA EXECUTIVA  
*Nelson José Hubner Moreira*  
Secretário Executivo

---

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

---

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

---

PROGRAMA LUZ PARA TODOS  
*Aurélio Pavão*  
Diretor do Programa

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

---

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

*Agamenon Sérgio Lucas Dantas*  
Diretor-Presidente

*José Ribeiro Mendes*  
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

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

*Álvaro Rogério Alencar Silva*  
Diretor de Administração e Finanças

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

*Frederico Cláudio Peixinho*  
Chefe do Departamento de Hidrologia

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

*Ivanaldo Vieira Gomes da Costa*  
Superintendente Regional de Salvador

*José Wilson de Castro Temóteo*  
Superintendente Regional de Recife

*Hélio Pereira*  
Superintendente Regional de Belo Horizonte

*Darlan Filgueira Maciel*  
Chefe da Residência de Fortaleza

*Francisco Batista Teixeira*  
Chefe da Residência Especial de Teresina

---

## **COORDENAÇÃO GERAL**

Frederico Cláudio Peixinho - DEHID

## **COORDENAÇÃO TÉCNICA**

Fernando Antônio C. Feitosa - DIHEXP

## **COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVO-FINANÇEIRA**

José Emílio C. Oliveira - DIHEXP

## **APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO**

Sara Maria Pinotti Benvenuti - DIHEXP

## **COORDENAÇÃO REGIONAL**

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

## **EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO**

### **REFO**

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

### **RESTE**

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

### **SUREG-RE**

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

### **SUREG-SA**

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

Vânia Passos Borges

## **SUREG-BH**

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

## **EM DESTAQUE**

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

## **RECENSEADORES**

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

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

## **TEXTO ORGANIZAÇÃO**

**Haroldo Santos Viana**

## **REVISÃO**

**Maria Antonieta Alcântara Mourão**

## **ILUSTRAÇÕES**

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

## **EDITORIAÇÃO**

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

## **BANCO DE DADOS**

### **Coordenação**

Francisco Edson Mendonça Gomes

### **Administração**

Eriveldo da Silva Mendonça

### **Consistência**

Janólfta Leda Rocha Holanda

## **MAPAS DE PONTOS D'ÁGUA**

### **Execução**

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

## **NORMALIZAÇÃO BIBLIOGRÁFICA**

Maria Madalena Costa Ferreira

# PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO POR ÁGUA SUBTERRÂNEA

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

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

## ***Ficha catalográfica***

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

Projeto Cadastro de Abastecimento por Águas Subterrâneas, Estados de Minas Gerais e Bahia: diagnóstico do município de Grão Mogol, MG.– Haroldo Santos Viana, \*Reynaldo Murillo D. A. de Brito, \*Adriana de Jesus Felipe, \*Maurício Vieira Rios. Belo Horizonte: CPRM, 2004.

15p., 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- Brito, R. M. D.A. de. IV- Felipe, A. J. V – Rios, M. V. VI- Série.

\*Equipe de Campo

CDU 556.3  
V614p

Direitos Autorais desta edição: CPRM – Serviço Geológico do Brasil

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

## APRESENTAÇÃO

---

A CPRM – Serviço Geológico do Brasil, cuja missão é gerar e difundir conhecimento geológico e hidrológico básico para o desenvolvimento sustentável do Brasil, desenvolve no Nordeste brasileiro, para o Ministério de Minas e Energia, ações visando o aumento da oferta hídrica, que estão inseridas no Programa de Água Subterrânea para a região Nordeste, em sintonia com os programas do governo federal.

Executado por intermédio da Diretoria de Hidrologia e Gestão Territorial, desde o início o programa é orientado para uma filosofia de trabalho participativa e interdisciplinar e, atualmente, para fomentar ações direcionadas para inclusão social e redução das desigualdades sociais, priorizando ações integradas com outras instituições, visando assegurar a ampliação dos recursos naturais e, em particular, dos recursos hídricos subterrâneos, de forma compatível com as demandas da região nordestina.

É neste contexto que está sendo executado o Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea, localizado no semi-árido do Nordeste, que engloba os estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia, e norte de Minas Gerais e do Espírito Santo.

Embora com múltiplas finalidades, este Projeto visa atender diretamente às necessidades do PRODEEM, no que se refere à indicação de poços tubulares em condições de receber sistemas de bombeamento por energia solar.

Assim, esta contribuição técnica de significado alcance social do Ministério de Minas e Energia, em parceria com as Secretarias de Energia e de Minas e Metalurgia e com o Serviço Geológico do Brasil, servirá para dar suporte aos programas de desenvolvimento da região, com informações consistentes e atualizadas e, sobretudo, dará subsídios ao Programa Fome Zero, no tocante às ações efetivas para o abastecimento público e ao combate à fome das comunidades sertanejas do semi-árido nordestino.

José Ribeiro Mendes  
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial  
CPRM – Serviço Geológico do Brasil

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

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

**ESTADOS DE MINAS GERAIS E BAHIA**

**BACIA DO RIO JEQUITINHONHA  
DIAGNÓSTICO DO MUNICÍPIO DE GRÃO MOGOL-MG**

**ORGANIZAÇÃO DO TEXTO**

***Haroldo Santos Viana***

**EQUIPE DE CAMPO**

***Reynaldo Murillo Drumond Alves de Brito***  
**Coordenador**

***Adriana de Jesus Felipe***  
***Maurício Vieira Rios***  
**Recenseadores**

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. ÁREA DE ABRANGÊNCIA.....	1
Figura 1 – Área de abrangência do Projeto.....	1
3. METODOLOGIA.....	2
4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRÃO MOGOL .....	2
4.1 Localização e Acesso .....	2
4.2 Aspectos Socioeconômicos.....	3
4.3 Aspectos Fisiográficos .....	3
Figura 2 – Localização do município de Grão Mogol.....	4
4.4 Geologia .....	4
Figura 3 – Geologia simplificada do município de Grão Mogol.....	5
5. RECURSOS HÍDRICOS .....	6
5.1 - Águas Superficiais.....	6
5.2 - Águas Subterrâneas.....	6
5.2.1 Domínios Hidrogeológicos.....	6
5.2.2 Diagnóstico dos Pontos Cadastrados.....	7
Figura 4 – Natureza da propriedade dos terrenos onde existem poços tubulares.....	8
Quadro 1 – Situação dos poços cadastrados.....	8
Figura 5 – Situação dos poços tubulares públicos.....	8
Figura 6 – Situação dos poços tubulares particulares.....	9
Figura 7– Uso da água dos poços tubulares.....	9
Figura 8– Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento.....	10
5.2.3 Características Físicas dos Poços Tubulares .....	10
5.2.4 Aspectos Quantitativos .....	10
Quadro 2 – Estimativa da disponibilidade instalada atual e potencial. ....	11
5.2.5 Aspectos Qualitativos .....	11
Figura 9– Qualidade das águas dos poços tubulares.....	11
6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES .....	12
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	12
APÊNDICE - Planilha de Dados das Fontes de Abastecimento .....	14
ANEXO 1 - Mapa de Pontos de Água.....	15



## 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.

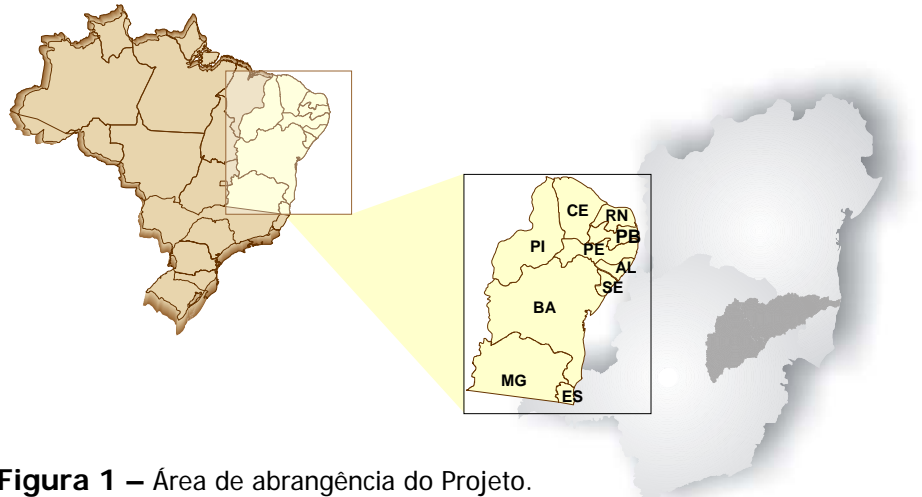


Figura 1 – Área de abrangência do Projeto.



### 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.

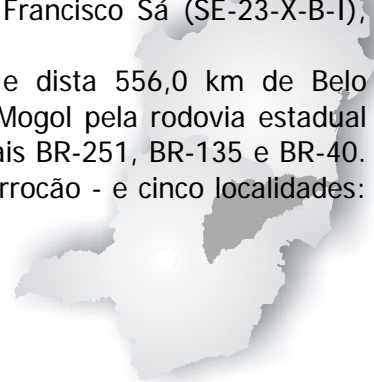
### 4. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRÃO MOGOL

---

#### 4.1 Localização e Acesso

O município de Grão Mogol está localizado na região norte do estado de Minas Gerais (figura 2), pertencendo à bacia do Jequitinhonha e com sede nas coordenadas geográficas 16,56°S de latitude e 42,89°W de longitude (PNUD, 2000). A sua área total ocupa 840,69 km<sup>2</sup> e está contida nas folhas topográficas Botumirim (SE-23-X-B-IV), Grão Mogol (SE-23-X-B-V), Araçuaí (SE-23-X-B-VI), Padre Carvalho (SE-23-X-B-II) e Francisco Sá (SE-23-X-B-I), em escala 1:100.000, editadas pelo IBGE.

A sede municipal encontra-se a 829,0 m de altitude e dista 556,0 km de Belo Horizonte, capital do estado, que é acessada a partir de Grão Mogol pela rodovia estadual MG-307 onde se percorre 55 km até alcançar as rodovias federais BR-251, BR-135 e BR-40. Pertence à área mineira da SUDENE, possuindo um distrito – Barroco - e cinco localidades: Bocaina, Palmital, Vargem da Onça, Santa Marta e Retiro.



#### 4.2 Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município de Grão Mogol foram obtidos a partir de pesquisa ao *site* do IBGE, censo 2.000 (IBGE, 2000). A população registrada neste censo foi de 5.583 pessoas residentes na área. Desse total, 2.595 habitantes (46,48%) aglomeram-se na sede municipal e 2.988 habitantes (53,52%) residem na zona rural. A densidade demográfica e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH) do município são respectivamente de 6,64 hab/km<sup>2</sup> e de 0,647 (PNUD, 2000).

O sistema educacional restringe-se aos cursos de 1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> graus, com 18 estabelecimentos de ensino fundamental e um de ensino médio, o que demonstra a sua fragilidade e impele o deslocamento da população para outros municípios à procura de cursos técnicos ou mesmo de nível superior. Hoje a grande maioria da população desloca-se para Montes Claros, cidade mais próxima e onde se desenvolve o melhor ensino da região. O município é desprovido de meios culturais e de lazer (IBGE, 2000).

A maioria da população encontra-se na faixa etária acima de 10 anos. A taxa de alfabetização para esta faixa é de 74,90% (IBGE, 2000).

A rede geral de abastecimento de água atende a 58,80% dos domicílios, enquanto 5,84% são providos por poço ou nascentes na propriedade e 35,36% possuem outra forma de abastecimento de água (IBGE, 2000).

O município possui rede de esgotamento sanitário que atende somente a 0,25% dos domicílios. Os dados do censo do IBGE demonstram que 50,93% dos domicílios têm fossa séptica e 48,82% não têm instalação sanitária. Pequena parcela do lixo gerado é coletada pelo serviço de limpeza (14,89%), enquanto 85,11% é queimado ou jogado em terreno baldio ou logradouro ou ainda nas drenagens.

Na agricultura há produção de café (20,0ha), banana (30,0ha), laranja (20,0ha) e manga (1,0ha). Os produtos referentes à cana-de-açúcar, mandioca, feijão e milho são de subsistência. A pecuária inclui efetivos de galináceos, bovinos, suínos e eqüinos. O reflorestamento é uma das atividades principais do município, sendo o eucalipto o mais cultivado, notadamente para produção de carvão vegetal, sendo o maior responsável pela geração de empregos e de divisas (IBGE, 2000).

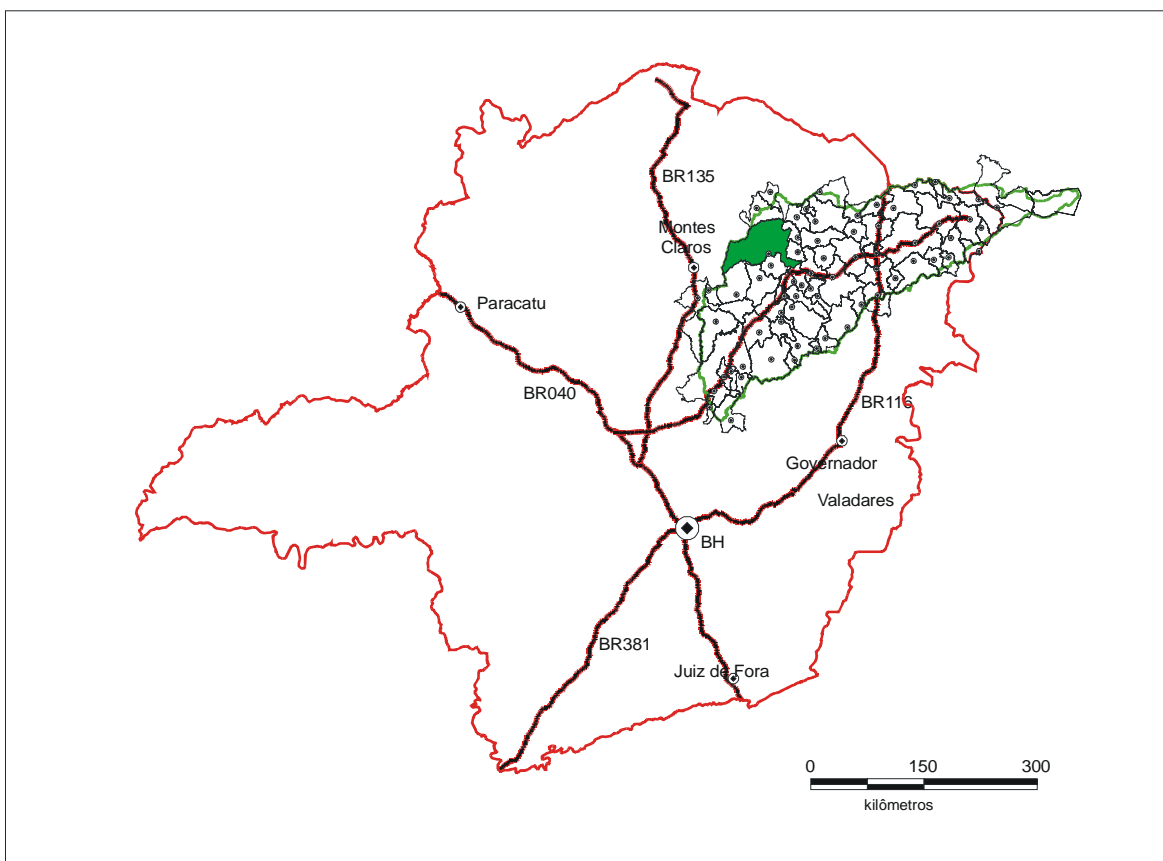
#### 4.3 Aspectos Fisiográficos

As características climáticas são muito variáveis, abrangendo climas sub-úmido a semi-árido e francamente semi-árido. O índice médio pluviométrico é de 1.182 mm com chuvas concentradas no período de outubro a março, quando são registrados cerca de 80% do total anual precipitado. A temperatura média é de 21,5°C.

A principais feições de relevo correspondem à Serra Geral, localmente conhecida por Serra da Bocaina, e às chapadas que podem ser individualizadas como Chapada do Bosque, Chapada do Bosquinho e Chapada do Cardoso. A altitude máxima ocorre na Serra Geral, sendo de 1.344 m.

O cerrado representa o principal tipo de vegetação, com grandes variações nas chapadas. Entretanto, no alto da Serra, ocorrem os campos rupestres descontínuos, com aparecimento de vegetação subarbustiva e herbácea, entre freqüentes afloramentos rochosos. Há uma razoável ocorrência de "sempre-vivas". Existem, ainda, pequenas formações de veredas isoladas, com uma freqüência discreta de buritizeiros. São várias as espécies endêmicas da Serra, com destaque para o cactus (*Discocactus horstii*), de ocorrência única no planeta, além de canelas-de-ema, de grande importância ecológica (ENCICLOPÉDIA, 1998).





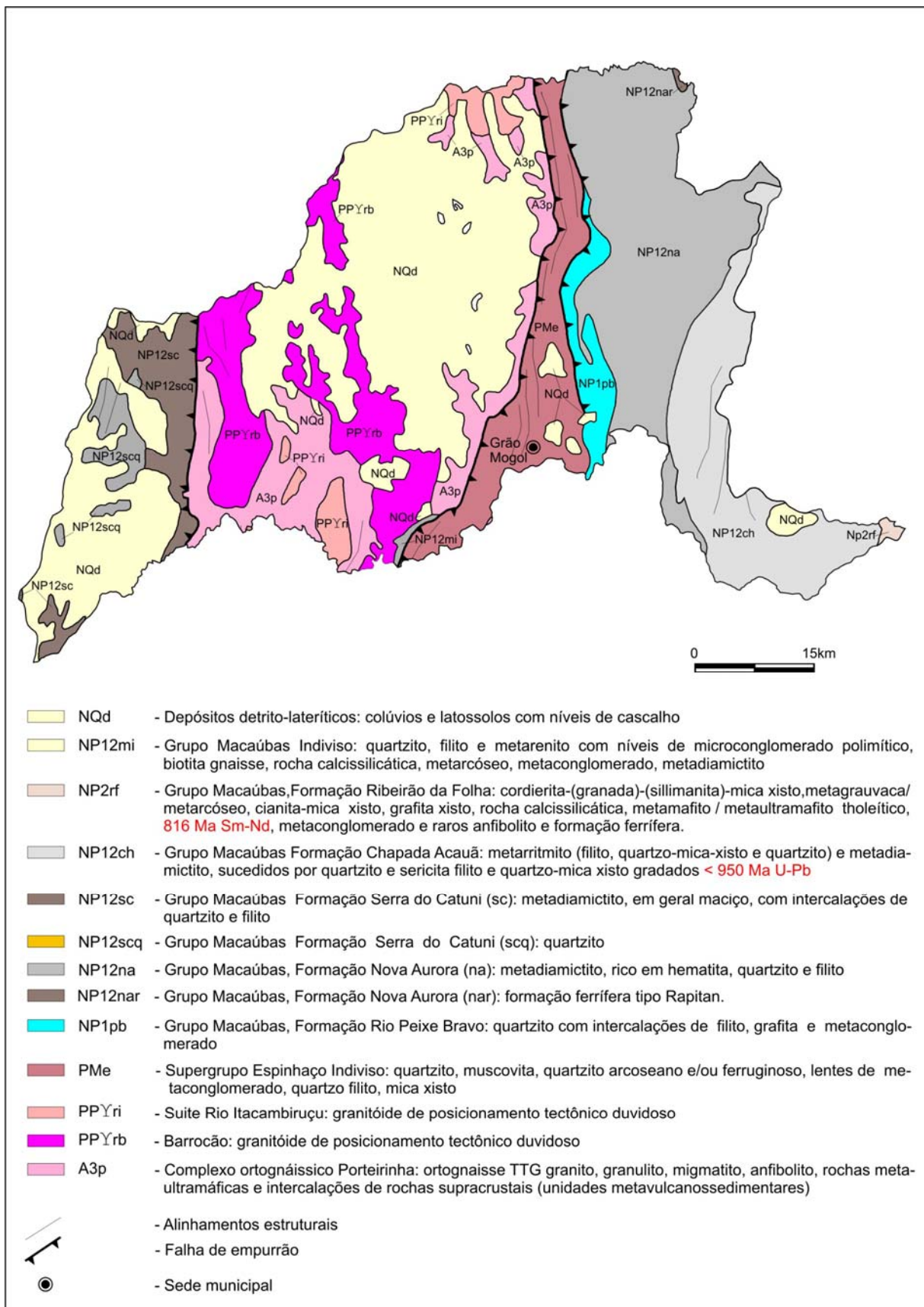
**Figura 2** – Localização do município de Grão Mogol

#### 4.4 Geologia

A figura 3 mostra a distribuição espacial das principais unidades litoestratigráficas que ocorrem na área do município (CPRM, 2003 contendo modificações apresentadas por HEINECK et al., 2003 e SOUZA et al., 2002). O embasamento é localmente denominado de Complexo Ortognáissico de Porteirinha (A3p), caracterizado por ortognaisses do tipo TTG, granito, granulito, migmatito e anfibolito, rochas metaultramáficas e intercalações de rochas supracrustais (unidades metavulcanossedimentares), de idade estimada Arqueana. A Suíte Rio Itacambiruçu (PPyri) representada por granitóides de posicionamento tectônico duvidoso, é constituída de corpos de granulação média a grossa, com textura variando de equigranular a porfírica e exibindo feições ígneas preservadas. O granodiorito Barrocão (PPyrb), definido como uma rocha plutônica de composição granítica, possui idade semelhante aos granitóides da suíte anterior. A foliação, quando observada, é restrita aos bordos dos corpos.

Estratigraficamente acima dessas unidades, de idade paleoproterozóica tardia a mesoproterozóica, encontra-se o Supergrupo Espinhaço. Os ambientes responsáveis pela acumulação desses depósitos foram, sobretudo fluviais e marinhos costeiros no início da sedimentação (leques aluviais, sistemas fluviais entrelaçados) e posteriormente, marinhos rasos (sob influência de marés). No município é representado pelo Supergrupo Espinhaço Indiviso (PMe) constituído de quartzito, muscovita quartzito, quartzito arcoseano e/ou ferruginoso, lentes de metaconglomerado, quartzo filito e mica xisto. De forma geral apresenta mergulho suave a moderado, para leste.





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

**Figura 3** – Geologia simplificada do município de Grão Mogol



As unidades do neoproterozóico são representadas pelos litotipos do Grupo Macaúbas. No município é formado, na base, por quartzito com intercalações de filito, grafita filito e metaconglomerado (Formação Rio Peixe Bravo – NP1pb). Recobrendo esta formação ocorrem metadiamicctitos, ricos em hematita, quartzitos e filitos (Formação Nova Aurora-NP12na) e formação ferrífera tipo Rapitan (Formação Nova Aurora NP12nar) aos quais se sobrepõem metadiamicctitos (Formação Serra do Catuni – NP12sc) - em geral maciços, com intercalações de quartzito e filito - e quartzitos (Formação Serra do Catuni NP12scq). Os metassedimentos anteriores estão sotopostos a uma associação de metarritimito (filito quartzo-mica-xisto e quartzito) e metadiamicctito, sucedidos por quartzito, sericita filito e quartzo mica-xisto gradados (Formação Chapada Acauã – NP12ch). Sobrejacente à esta formação ocorrem (cordierita)-(granada)-(silimanita)-mica xisto, metagrauvaca/metarcóseo, cianita-mica xisto, grafita xisto, rocha calcissilicática e metamafito/meta-ultramafito tholeítico (Formação Ribeirão da Folha – NP2rf). O Grupo Macaúbas Indiviso (NP12mi) é representado por quartzitos, filito e metarenito com níveis de microconglomerado polimítico, biotita gnaíse, rocha calcissilicática, metarcóseo, metaconglomerado e metadiamicctito.

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

## ***5. RECURSOS HÍDRICOS***

---

### ***5.1 - Águas Superficiais***

O município de Grão Mogol está situado em grande parte na bacia hidrográfica do rio Jequitinhonha e de forma menos expressiva nas bacias dos rios Itacambiruçu (com destaque para seu afluente, rio Extrema), Ventania e Vacaria. A drenagem mostra um padrão dendrítico com predominância das direções noroeste/sudeste e leste/oeste. O rio Itacambiruçu mostra comportamento semelhante ao do rio Vacaria, com direção predominante leste/oeste nas nascentes e médio curso, sofrendo inflexão para sudeste no baixo curso. Os rios Extrema e Ventania são grosseiramente paralelos e possuem direção sudeste.

### ***5.2 - Águas Subterrâneas***

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

No município de Grão Mogol podem-se distinguir dois domínios hidrogeológicos: 1) de terrenos cristalinos compostos pelas rochas do Complexo Porteira do Arqueano, pelos granitóides Barroão e da Suite Rio Itacambiruçu e pelas rochas metamórficas do Supergrupo Espinhaço e Grupo Macaúbas; 2) de coberturas detríticas do Cenozóico.

Esses domínios hidrogeológicos podem ser enquadrados nos sistemas aquíferos granular e fissurado. Todo o conjunto é explorado por um total de 98 poços tubulares profundos.



O sistema aquífero granular é representado por sedimentos pouco consolidados que constituem as coberturas detriticas de composição areno-argilosa, eventualmente laterizadas. Em termos hidrogeológicos possuem porosidade primária e boa permeabilidade. Os aquíferos relacionados ao manto de decomposição são de ocorrência generalizada e mostram grande variabilidade de composição e de espessura (1 a 45m) determinada pelo tipo litológico originário, condições paleoclimáticas e condicionamento morfotectônico. São aquíferos potencialmente fracos, mas importantes no processo de recarga dos aquíferos fissurais subjacentes, através de filtração vertical. Quarenta e dois poços foram cadastrados nesse sistema. Cinco poços apresentaram dados medidos de profundidades, variando de 72,0 a 106,0m, com média de 88,40m; em quatro foram estimadas vazões entre 5,82 m<sup>3</sup>/h e 13,65 m<sup>3</sup>/h, com mediana de 7,59 e em cinco foram determinados os níveis estáticos, variando de 3,1m a 14,3m, com média de 8,30m. Quanto aos dados informados, para vinte e cinco poços obtiveram-se profundidades, variando de 54,0 a 136,0m, com média de 84,79m e para vinte e sete poços vazões entre 0,8 a 47 m<sup>3</sup>/h, com mediana de 6,8 m<sup>3</sup>/h. Em trinta e quatro poços foi possível coletar água para análise de STD (Sólidos Totais Dissolvidos), resultando em valores de 8,92mg/L a 346,50mg/L o que as classifica como águas doces.

O sistema fissurado é representado por dois tipos de aquíferos: o granítico e o xistoso/quartzítico. De um modo geral, apresentam baixo potencial hidrogeológico, sendo as feições estruturais responsáveis por variações locais de produtividade. Nesse sistema predominam as fraturas, falhas e xistosidades que fornecem a porosidade secundária. Apresentam, via de regra, baixa vazão o que, no entanto, não diminui sua importância como alternativa de abastecimento em casos de pequenas comunidades ou como reserva estratégica em períodos prolongados de estiagem.

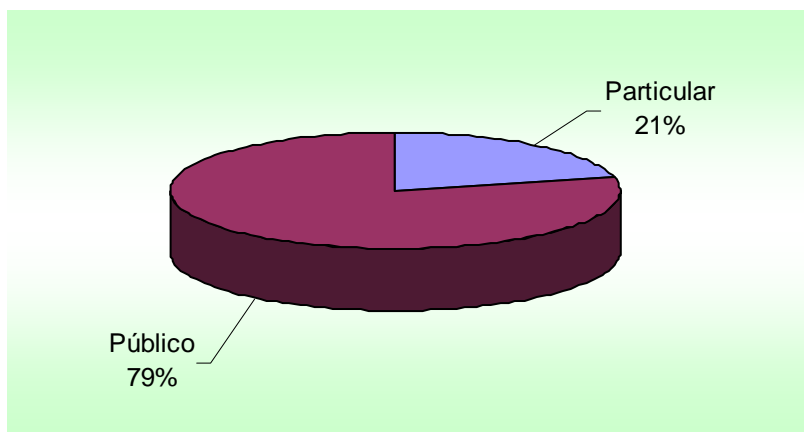
O aquífero granito-gnássico é representado na área pelo Complexo Ortognássico Porteirinha, pela Suíte Itacambirucu e pelo granitóide Barroco. São aquíferos de baixa potencialidade hidrogeológica, ou seja, baixa vazão, aleatórios, descontínuos e de pequena extensão. O fato de não apresentarem boa circulação permite que as águas tornem-se mais salinizadas. Foram cadastrados 39 (trinta e nove) poços nessa unidade aquífera. Os dados informados abrangem vinte e quatro poços com valores de profundidades, de 45,0 a 136,0m, com média de 89,20m, e vinte e seis poços com vazões variando de 7 a 60 m<sup>3</sup>/h, tendo como mediana 8 m<sup>3</sup>/h e média de 14,2 m<sup>3</sup>/h. Quanto aos valores medidos, em cinco poços foram determinadas vazões entre 2,7 a 8,8 m<sup>3</sup>/h, com mediana de 5,67 m<sup>3</sup>/h. Análises de água realizadas em trinta e quatro poços revelaram valores de STD (Sólidos Totais Dissolvidos) desde 18,6 a 284,25mg/L, o que as caracteriza como águas doces.

O aquífero xistoso/quartzítico é representado por metamorfitos do Supergrupo Espinhaço indiviso e do Grupo Macaúbas. Apresenta pouca produção de água estando o armazenamento condicionado às fraturas e xistosidades. Nesse aquífero foram cadastrados 17(dezessete) poços. Os dados construtivos praticamente inexistem e todos os dados levantados são resultantes de informações fornecidas pelos proprietários. Doze poços possuem dados de profundidade, variando de 60,0 a 159,0 m, com média de 109,25 m; e sete poços dados de vazões, no intervalo de 1,08 a 8,0 m<sup>3</sup>/h, com mediana de 4,0 m<sup>3</sup>/h. Em dez poços foi feita a coleta de amostras cujos valores de STD (Sólidos Totais Dissolvidos), de 9,75 a 427,50 mg/L, indicam águas de baixa salinidade (água doce).

### 5.2.2 Diagnóstico dos Pontos Cadastrados

O levantamento realizado no município registrou a presença de 98 poços tubulares profundos, 77 públicos e 21 particulares, como mostra a figura 4.





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

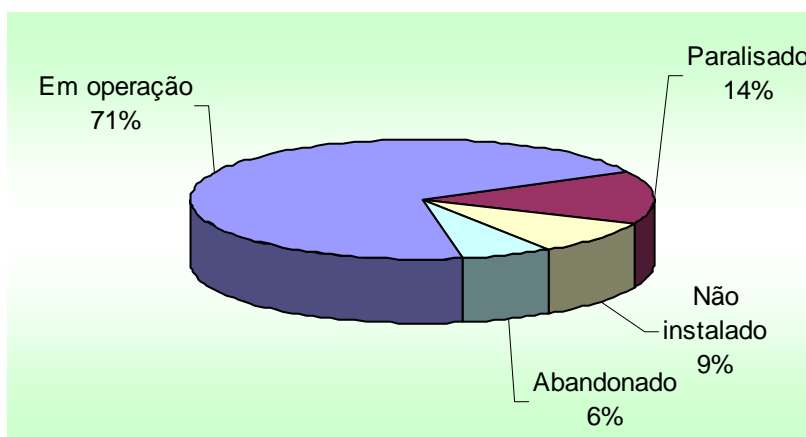
Quatro situações distintas foram identificadas na data da visita de campo: poços em operação, paralisados, não instalados e abandonados. Os poços em operação são aqueles que funcionavam normalmente. Os paralisados estavam sem funcionar temporariamente devido a problemas relacionados à manutenção ou quebra 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 nas figuras 5 e 6.

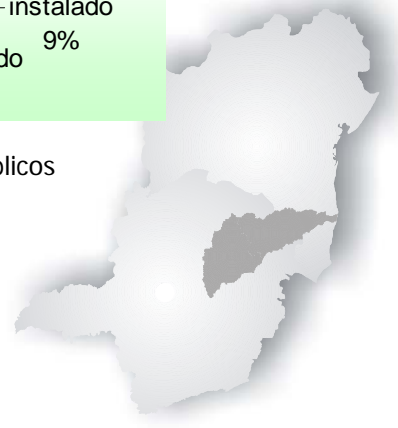
**POÇOS TUBULARES**

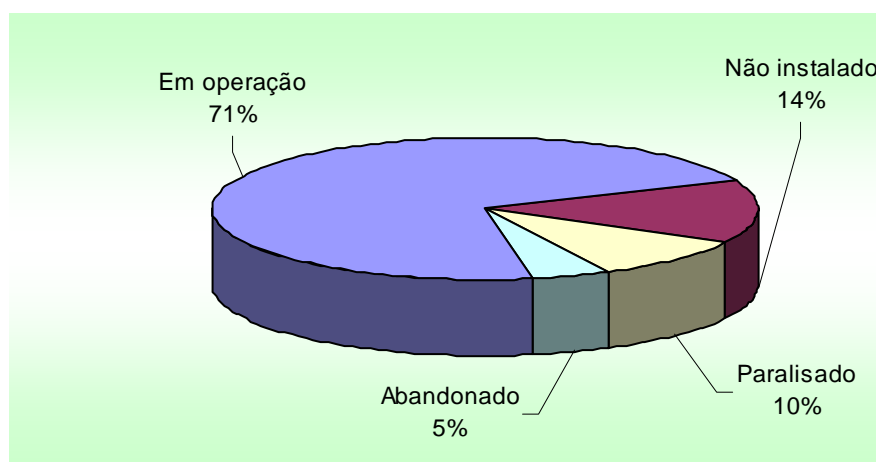
Natureza do Poço	Abandonado	Em Operação	Não instalado	Paralisado
Público	5	54	7	11
Privado	1	15	3	2

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



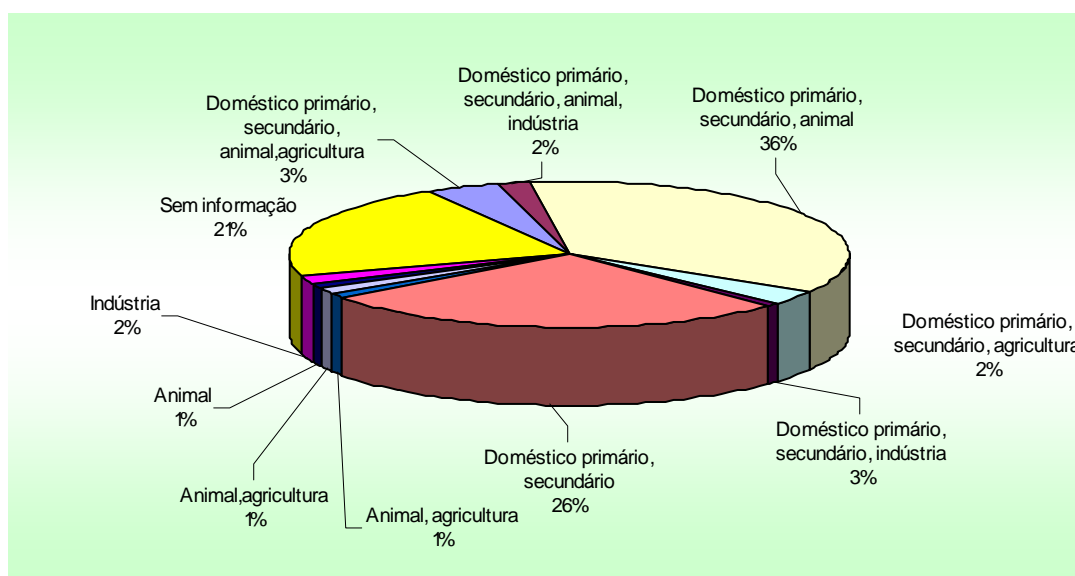
**Figura 5** – Situação dos poços tubulares públicos





**Figura 6** – Situação dos poços tubulares particulares

Em relação ao uso da água dos poços, 27 (vinte e sete) destinam-se ao uso doméstico primário e secundário (água de consumo humano para beber e uso geral), 35 (trinta e cinco) ao uso doméstico primário, secundário e suprimento animal, 1 (um) ao uso doméstico primário, secundário e industrial, 4 (quatro) ao uso doméstico primário, secundário, suprimento animal e agricultura, 2 (dois) ao doméstico primário, secundário, suprimento animal e industrial, 3 (três) ao uso doméstico primário, secundário e agricultura, 1 (um) ao uso animal e agricultura, 1 (um) ao uso animal, 2 (dois) ao uso na indústria e 1 ao uso doméstico primário e indústria, sendo que 21 (vinte e um) poços não dispõem de informação de uso. A figura 7 mostra em termos percentuais as diferentes utilizações da água dos poços tubulares.

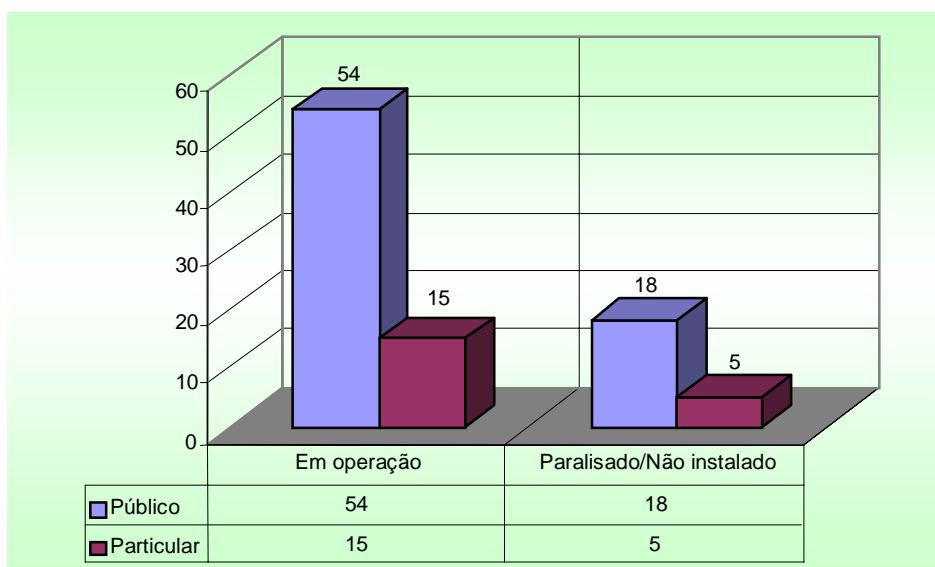


**Figura 7**– Uso da água dos poços tubulares

Quanto à distribuição dos poços tubulares, em relação aos domínios hidrogeológicos de superfície, verifica-se que 40% dos poços tubulares estão locados em aquíferos associados às rochas cristalinas do embasamento, 17% às rochas xistosas/quartzíticas do Supergrupo Espinhaço e Grupo Macaúbas e 43% às coberturas.

A figura 8 mostra a relação entre os poços tubulares atualmente em operação e os poços passíveis de entrar em funcionamento (paralisados e não instalados). Verifica-se que 18 (dezoito) poços públicos e 5 (cinco) particulares estão paralisados ou não instalados, podendo, entretanto virem a operar, somando suas descargas àquelas dos 69 (sessenta e nove) poços que estão em uso.





**Figura 8**– Poços tubulares em uso e passíveis de funcionamento

### 5.2.3 *Características Físicas dos Poços Tubulares*

Foram cadastrados noventa e oito poços tubulares profundos, porém como acontece na maioria dos municípios, os dados técnicos de perfuração são incompletos ou inexistentes. A não existência desses dados impede a realização de um diagnóstico hidrogeológico mais preciso e dificulta a instalação, manutenção e monitoramento dos poços tubulares. Os dados obtidos na etapa de campo, na sua maioria são informados, portanto pouco precisos, sendo que somente sete poços possuem valores medidos de profundidade, de 72,0 a 106,0m, e 10 poços vazões determinadas entre 2,7 a 13,65 m<sup>3</sup>/h, com mediana de 5,84 m<sup>3</sup>/h e média de 6,8 m<sup>3</sup>/h. Os valores informados abrangem dados de profundidade de 60 (sessenta) poços, variando de 45,0 m a 159,0 m, com média de 91,45 m, e de vazões de 63 (sessenta e três) poços, entre 0,7 e 60 m<sup>3</sup>/h, com mediana de 6,6 m<sup>3</sup>/h e média de 10,4 m<sup>3</sup>/h. A mediana das vazões informadas e medidas é de 6,0 m<sup>3</sup>/h. Os valores de STD (Sólidos Totais Dissolvidos) de setenta e oito poços analisados exibem intervalo de 8,92mg/L a de 427,50mg/L, o que classifica as águas como doces.

### 5.2.4 *Aspectos Quantitativos*

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

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

Em função da diretriz proposta, foi utilizado como referência o valor da mediana (6,60 m<sup>3</sup>/h), resultado de uma análise estatística simplificada de valores de vazão dos 63 (sessenta e três) 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
<i>Setor Público</i>	54	6,60	356,4	18	6,60	118,8	26,08%
<i>Setor Privado</i>	15	6,60	99,0	5	6,60	33,0	7,25%
<i>Total</i>	69		455,4	23		151,8	33,33%

O quadro 2 mostra que, considerando-se 69 poços tubulares em uso, pode-se inferir uma produção atual da ordem de 455,40 m<sup>3</sup>/h de água para todo o município de Grão Mogol. 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 33,33% (151,80 m<sup>3</sup>/h) em relação à atual oferta de água subterrânea.

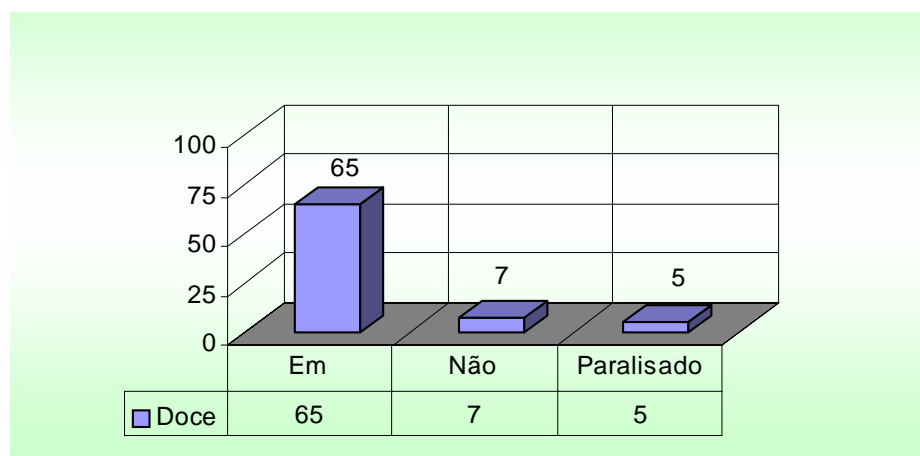
#### 5.2.5 Aspectos Qualitativos

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

Foram coletadas e analisadas amostras de água de 78 poços tubulares, tendo como resultado valores variando de 8,92 a 427,50 mg/L, com um valor médio de 119,76 mg/L. A classificação das águas do município, considerando poços em operação, paralisados e não instalados é apresentada na figura 9. Os resultados mostraram que todos os poços analisados são de água doce.



**Figura 9**– Qualidade das águas dos poços tubulares

## 6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

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

- Existem dois domínios hidrogeológicos distintos: de terrenos cristalinos compostos pelas rochas do Complexo Porteirinha do Arqueano, pelos granitóides Barrocão e da Suite Rio Itacambiruçu e pelas rochas metamórficas do Supergrupo Espinhaço e Grupo Macaúbas; 2) de coberturas detríticas do Cenozóico;
- Em termos de domínio hidrogeológico verifica-se que aproximadamente 20% é ocupada pelos aquíferos associados às rochas cristalinas do Arqueano/Paleoproterozóico, 40% aos metamorfitos do Supergrupo Espinhaço Indiviso e do Grupo Macaúbas representados pelas formações Ribeirão da Folha, Rio Peixe Bravo, Nova Aurora, Chapada Acauã e Macaúbas indiviso e 40% às coberturas detríticas. Essas unidades hidrogeológicas, via de regra, apresentam baixo potencial para produção de água subterrânea, materializado por pequenas vazões. Observou-se que 43% dos poços cadastrados no município associam-se às coberturas, 17% aos metamorfitos do Supergrupo Espinhaço e do Grupo Macaúbas e 40% às rochas do embasamento.

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

Natureza do poço	Abandonado	Em operação	Não instalado	Paralisado
<i>Público</i>	5	54	7	11
<i>Particular</i>	1	15	3	2

Em termos de qualidade das águas subterrâneas, os resultados mostraram que para todos os poços analisados (78) há ocorrência de água doce. Com base nas conclusões acima estabelecidas podem-se tecer as seguintes recomendações:

- Os poços desativados e não instalados deveriam ser objeto de programas de recuperação e instalação, para aumentar a oferta de água da região;
- Todos os poços deveriam sofrer manutenção periódica para assegurar o seu funcionamento, principalmente em tempos de estiagens prolongadas;
- Para assegurar a boa qualidade da água em termos bacteriológicos, devem ser adotadas em todos os poços, medidas de proteção sanitária;
- Tendo em vista a necessidade de uma melhor caracterização da qualidade da água para adequação de seu uso, é recomendável a realização de uma análise físico-química completa em cada poço tubular existente no município;
- Utilizar, da melhor forma possível, o recurso superficial existente no município.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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

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

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

HEINECK, C.A., VIEIRA, S., DRUMOND, J.B.V., LEITE, C.A.L., LACERDA FILHO, J.V., VALENTE, C.R., LOPES, R.C., MOLOUF, R.F., OLIVEIRA, I.W.B., OLIVEIRA, C.C., SACHS, L.L.B., PAES, V.J.C., JUNQUEIRA, P.A., NETTO, C. Folha SE.23 — Belo Horizonte. In:

SCHOBENHAUS, C., GONÇALVES, J.H., SANTOS, J.O.S., ABRAM, M.B., LEÃO NETO, R., MATOS, G.M.M., VIDOTI, R.M., RAMOS, M.A.B., JESUS, J.D.A., (eds.). **Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo, Sistema de Informações Geográficas. Programa Geologia do Brasil**. Brasília: CPRM, 2004. CD-ROM.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **IBGE cidades**. 2000. Disponível em <[www.ibge.gov.br/cidadesat/default.php](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., ABRAM, M.B., LEÃO NETO, R., MATOS, G.M.M., VIDOTI, R.M., RAMOS, M.A.B., JESUS, J.D.A., (eds). **Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo, Sistema de Informações Geográficas. Programa Geologia do Brasil**. Brasília: CPRM, 2004. CD-ROM.



# **APÊNDICE**

## **Planilha de Dados das Fontes de Abastecimento**

---



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF586								Sim		FAZENDA MATIAS SANCHES		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
MANUEL GENESIO ALVES DE ARAUJO				Público						1998		CODERASF		PREFEITURA MUNICIPAL		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		
163242,	425830,					70		Aço		8		0,27		Equip. bombeamento		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	7	2		N	5							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
		Ruim	Regular	2000												
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição		
Distanc.				Informante				Funcionário								
				ANA ALVES DE ARAUJO				Alerson Falieri Suarez								

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF587								Sim Sim		PERIPERI		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
FRANCISCO LOPES NETO				Público						1997		CODERASF		PREFEITURA MUNICIPAL		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		
163105,	425839,					75		Aço		6		0,81		Equip. bombeamento		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	10	2		N	6	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	Boa	Boa	Boa	8800		3 Medido		34		2		2		85 Turva	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição		
3																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				OSMAR LOPES EVANGELISTA				Alerson Falieri Suarez								

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF588	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> QUATI	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> GONSAL LUCAS			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i>		<i>Construído em</i> 1998		<i>Construtor</i> COPASA		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIP	
<i>Latitude</i> 163055,	<i>Longitude</i> 425612,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int Alt.</i> 0,95	<i>Boca Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade Distribuição</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 8000	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 11	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 252	<i>Odor</i> Limpida	<i>Uso Água</i> Inodoro Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 48	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> LEONARDO LUCAS DOS SANTOS				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				

<i>Código do Poço</i> CF589	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA LOLURO	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> VERONICA			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i>		<i>Construído em</i> 1987		<i>Construtor</i> COPASA		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIP	
<i>Latitude</i> 162953,	<i>Longitude</i> 425641,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 8	<i>Int Alt.</i> 1,27	<i>Boca Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i>	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade Distribuição</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Paralisado	<i>Motivo</i> Salinização		
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i> Regular	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> RITA DOS REIS DE OLIVEIRA				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF590	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> MATIAS SANCHES (FAZENDA JATAI)	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> TRANSNOPOLIS LTDA			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i>		<i>Construído em</i> 1996		<i>Construtor</i> CODEVASF		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL	
<i>Latitude</i> 163309,	<i>Longitude</i> 425904,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 120	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,42	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Compressor de ar
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 10	<i>Diam.</i> 2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i>	<i>Distribuição</i> 5	
<i>Dessal. Fabricante</i>			<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>	
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 2600	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 8	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 228	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 12	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>			<i>Informante</i> CLARINDO BARBOSA					<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				

<i>Código do Poço</i> CF591	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA SANTO ANTONIO	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> EXPEDITO CARVALHO DE PIPNHO			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> FAZENDA SANTO ANTONIO		<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i> COPASA		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL	
<i>Latitude</i> 162834,	<i>Longitude</i> 425736,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 85	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,99	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i>	<i>Distribuição</i> 115	
<i>Dessal. Fabricante</i>			<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>	
<i>Sis B.</i> Regul	<i>Sis D.</i> Regula	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 14500	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 9	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 178	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 2	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>			<i>Informante</i> EXPEDITO CARVALHO DE PINHO					<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF592	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> AGUA BOA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol				
<i>Proprietário do Terreno</i> COSME CARVALHO PINHO			<i>Em Terreno</i> Particular	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i> 1982		<i>Construtor</i> COPASA	<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL	
<i>Latitude</i> 162836,	<i>Longitude</i> 425651,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 95	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,44	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i> Equip. bombeamento Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 2	<i>Diam.</i> 1 1/2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i>	<i>Distribuição</i>
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>	
<i>Sis B.</i> Regul	<i>Sis D.</i> Regula	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i> Vazão I.	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 59	<i>Cor</i> Límpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i> 4	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>	
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> JOSE AUGUSTO				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez			

<i>Código do Poço</i> CF593	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA QUEBRA COCO	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol				
<i>Proprietário do Terreno</i> SEBASTIAO LUCAS DOS SANTOS			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i> 1982		<i>Construtor</i> COPASA	<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL	
<i>Latitude</i> 162900,	<i>Longitude</i> 425544,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 95	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,8	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i> Equip. bombeamento Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 1	<i>Diam.</i> 1 1/2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i>	<i>Distribuição</i> 5
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>	
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i> Vazão I.	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 153	<i>Cor</i> Límpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 4	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>	
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> VALDIVINO LUCAS DA SILVA				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF594	<i>Ponto no Cadastro</i> Código Siagas	<i>Natureza do Ponto</i> Sim	<i>Foto F. Téc</i> COFESAL (CAPIM DOCE)	<i>Localidade</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol
<i>Proprietário do Terreno</i> VALDUCO ANDRADE DE MACENA		<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i>	<i>Construído em</i> 20/03/1998	<i>Construtor</i> CODEVASF
<i>Latitude</i> 162635,	<i>Longitude</i> 425646,	<i>Tipo Formação</i>	<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 96	<i>Tipo Revest.</i> Aço
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 10	<i>Diam.</i> 2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 10
<i>Dessal. Fabricante</i>	<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>	<i>Reservatório</i>
<i>Sis B.</i> Regul	<i>Sis D.</i> Regula	<i>Abrigo</i> Ruim	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 5000	<i>Vazão I.</i> 14.3
<i>Nr. Fam.</i> 6	<i>Complemento abastecimento</i>		<i>Local Complemento</i>		<i>Distância</i>
<i>Distanc.</i>	<i>Informante</i> TERESINHA DA ROCHA SOARES			<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez	

<i>Código do Poço</i> CF595	<i>Ponto no Cadastro</i> Código Siagas	<i>Natureza do Ponto</i> Sim	<i>Foto F. Téc</i> PALMITAL - ESC. MUN. FCO. PEREIRA DO	<i>Localidade</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol
<i>Proprietário do Terreno</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL		<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i>	<i>Construído em</i> 1985	<i>Construtor</i> CODEVASF
<i>Latitude</i> 162255,	<i>Longitude</i> 425548,	<i>Tipo Formação</i>	<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 54	<i>Tipo Revest.</i> Aço
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 5
<i>Dessal. Fabricante</i>	<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>	<i>Reservatório</i>
<i>Sis B.</i> Regul	<i>Sis D.</i> Regula	<i>Abrigo</i> Ruim	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 5000	<i>Vazão I.</i> 14.3
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>		<i>Local Complemento</i>		<i>Distância</i>
<i>Distanc.</i>	<i>Informante</i> NEUZA SOARES PEREIRA			<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez	

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF596								Sim		FAZENDA PALMITAL		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
MANUEL PINHEIRO NASCIMENTO				Público						1999		COPASA		PREFEITURA MUNICIP		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
162245,	425546,					60	Aço	8						Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição			
	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			
Regul	Regula	Regul	Regular	70000				3		7	209	Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição		
28																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				NEUSA SOARES PEREIRA				Alerson Falieri Suarez								

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF597								Sim		FAZENDA SURRAO		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
VALDEMIR ANDRADE DE MACENA				Particular						1982				PARTICULAR		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int.	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
162438,	425738,					95	Aço	6			0,77			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição			
	3,5	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			
Regul	Regula	Boa	Regular					3		7	181	Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição		
3																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				JOSE NOGUEIRA				Alerson Falieri Suarez								

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF598								Sim		FAZENDA CAFESAL		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
JUAREZ DE MACENA ANDRADE				Público						1993				PREFEITURA MUNICIP		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
162459,	425551,					68	Aço	6		0,37			Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	5	2		S Trifásica								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			
Regul	Boa	Regul	Regular	15000				1		7	185	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição		
11																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				JUAREZ DE MACENA ANDRADE								Alerson Falieri Suarez				

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
CF599								Sim		CURIACA		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JEFFERSON AUGUSTO FIGUEREDO				Particular						2000		LEAO POCOS			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
162136,	425428,					106	Aço	6		1,4			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2			S											
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Paralisado		Uso Estratégico			
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	10600		90	Informado								
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
												Alerson Falieri Suarez			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF600	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> CURIACA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> JEFFERSON AUGUSTO DE FIGUEREDO			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> RUA FLORESTA, 36		<i>Construído em</i> 1998		<i>Construtor</i> CODEVASF		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIP	
<i>Latitude</i> 162133,	<i>Longitude</i> 425421,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,68	<i>Boca Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i> 30	<i>Distribuição</i>	
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>	<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i> 13000	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 4	<i>Cond. Elétrica</i> 3	<i>Cor</i> 12 Limpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 20	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i>				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				

<i>Código do Poço</i> CF622	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA LANDIM	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> HELIO FERNANDES MURTA			<i>Em Terreno</i> Particular		<i>Endereço Proprietário</i>		<i>Construído em</i>		<i>Construtor</i>		<i>Contratante</i>	
<i>Latitude</i> 162711,	<i>Longitude</i> 430110,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 120	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,52	<i>Boca Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i> 72	<i>Potência</i> 1 1/2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i> 50	<i>Distribuição</i>	
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>	<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Regula	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i> 5000	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 6	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 171	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 34	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> LUIZ CLAUDIO				<i>Funcionário</i> Adriana J Felipe				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF623								Sim		Não		FAZENDA SAO GERALDO		MG Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em				Construtor		Contratante			
ADAO PEREIRA				Público															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
162957,	425839,							Aço		6		0,98				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	3	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	Boa	Regular		162							212		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
20																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				LUIZ CLAUDIO								Adriana J Felipe							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF624								Sim		Não		FAZENDA PERI-PERI		MG Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em				Construtor		Contratante			
JOAO JOSE - PREFEITURA				Público															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
163032,	425836,							Aço		6		0,45				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	Boa	Regular		162							Límpida		Inodoro		Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
20																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				LUIZ CLAUDIO								Adriana J Felipe							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc	Localidade	UF	Município			
CF625								Sim	BARROCAO	MG	Grão mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário			Construído em		Construtor	Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		AVENIDA A CAMPOS								
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
162419,	431340,						Aço	6		0,63			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição		
	10	1 1/2		N	20	Óleo Diesel					57			
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					24	7			Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância	Fontes de poluição				
60	S				BARRACAO				500					
Distanc.				Informante				Funcionário						
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe						

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc	Localidade	UF	Município			
CF626								Sim	BARROCAO	MG	Grão mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário			Construído em		Construtor	Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		AVENIDA A. CAMPOS								
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
162413,	431335,						Aço	6		0,6			Compressor de ar	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição		
	10	2		N		Óleo Diesel					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	Boa	Regul	Regular					24	7	134	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local Complemento				Distância	Fontes de poluição				
60	S								1800					
Distanc.				Informante				Funcionário						
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe						

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
CF627						Sim Não		BARROCAO		MG		Grao mogol									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		AVENIDA A CAMPOS															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
162422,	431353,							Aço		6		0,61				Compressor de ar					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	10	2		N	20	Óleo Diesel						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	Boa	Regular							24		7		25		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
60		S																			
Distanc.				Informante				Funcionário													
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe													

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
CF628						Sim Não		SITIO		MG		Grao mogol									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		AVENIDA A CAMPOS															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
163338,	431537,					90		Aço		6		0,45				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
36		2		S								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	Regula		Regular		13000					24		7		129		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
30																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				JOSE AUGUSTO PINHEIRO LIMA				Adriana J Felipe													



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF629	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim Não	<i>Localidade</i> TRES BARRAS - FAZENDA DA ESPERANC	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> LUIS RODRIGUES DAMASCENO			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i> 26/06/2001	<i>Construtor</i> CODEVASF	<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIP			
<i>Latitude</i> 161458,	<i>Longitude</i> 430518,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 72	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int Alt.</i> 0,91	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i>
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 20	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>			<i>Capacidade</i>	<i>Distribuição</i>
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Não Instalado	<i>Motivo</i> Falta de Energia		
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i> 3500	<i>Vazão I.</i> 9	<i>Nível Estático</i> Medido	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 97	<i>Cor</i> Limpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> JOSE MMINEIRO				<i>Funcionário</i> Adriana J Felipe				

<i>Código do Poço</i> CF630	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim Não	<i>Localidade</i> POSTO DA CAVEIRA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i>			<i>Em Terreno</i> Particular	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i>	<i>Construtor</i> DNOCS	<i>Contratante</i>			
<i>Latitude</i> 161836,	<i>Longitude</i> 430619,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 80	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i>	<i>Int Alt.</i> 0,75	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>		<i>Equip. bombeamento</i> Compressor de ar
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 10	<i>Diam.</i> 2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i> Óleo Diesel		<i>Reservatório</i>			<i>Capacidade</i> 10	<i>Distribuição</i>
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i> Ruim	<i>Vazão M.</i> 5000	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 57	<i>Cor</i> Limpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> LUIZ CLAUDIO				<i>Funcionário</i> Adriana J Felipe				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF631	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> CABECADA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i> AVENIDA A - CAMPOS			<i>Construído em</i> Construtor		<i>Contratante</i>			
<i>Latitude</i> 162902,	<i>Longitude</i> 425956,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int Alt.</i> 0,28	<i>Boca</i> Condições Sanitárias		<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 4,5	<i>Diam.</i> 2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade Distribuição</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Paralisado	<i>Motivo</i> Problemas com Equipamento		
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> LUIZ CLAUDIO				<i>Funcionário</i> Adriana J Felipe				

<i>Código do Poço</i> CF632	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> CABECEIRA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i>			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i>			<i>Construído em</i> Construtor		<i>Contratante</i>			
<i>Latitude</i> 162959,	<i>Longitude</i> 425924,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i>	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int Alt.</i> 1,21	<i>Boca</i> Condições Sanitárias		<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade Distribuição</i> 10		
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>		
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Regula	<i>Abrigo</i> Regul	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i> 128	<i>Cor</i> Límpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 20	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> LUIZ CLAUDIO				<i>Funcionário</i> Adriana J Felipe				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
CF633						Sim Não		EXTREMA		MG		Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
COOPERATIVA - COOPERAL				Público															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
163424,	425923,							Aço		6		0,91				Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
				N								10							
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	
		Regul	Regular																
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição					
Distanc.				Informante				Funcionário											
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe											

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
CF634						Sim Não		BAMBURRAL		MG		Grao mogol									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		AVENIDA A - CAMPOS															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
161000,	425406,					90		Aço		6		0,2				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
		1 1/4		N	100	Óleo Diesel						25									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
										Em Operação		Problemas com Equipamento									
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água			
Boa	Boa	Boa	Regular		1500					5		7		229		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição							
27																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				CIDA				Adriana J Felipe													

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<b>Código do Poço</b>	<b>Ponto no Cadastro</b>	<b>Código Siagas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto F. Téc</b>	<b>Localidade</b>	<b>UF</b>	<b>Município</b>					
CF635				Sim	RIACHO DO MEIO	MG	Grao mogol					
<b>Proprietário do Terreno</b>			<b>Em Terreno</b>	<b>Endereço Proprietário</b>			<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b>		
JOAO APARECIDO			Público									
<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formação</b>	<b>Natureza do Aquífero</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b>	<b>Diam.</b>	<b>Int Alt.</b>	<b>Boca</b>	<b>Condições Sanitárias</b>	<b>Equip. bombeamento</b>	
163046,	430100,					Aço	6		0,2		Compressor de ar	
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>	<b>Reservatório</b>			<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b>	
	2			N		Óleo Diesel				15		
<b>Dessal. Fabricante</b>	<b>Dessalinizador</b>	<b>Manut.</b>	<b>Situação Dessal.</b>	<b>Motivo Paralisação</b>			<b>Situação poço</b>	<b>Motivo</b>				
							Paralisado	Problemas com Equipamento				
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b>	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b>	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>
		Regul	Regular									
<b>Nr. Fam.</b>	<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>						
	LUIZ CLAUDIO					Adriana J Felipe						

<b>Código do Poço</b>	<b>Ponto no Cadastro</b>	<b>Código Siagas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto F. Téc</b>	<b>Localidade</b>	<b>UF</b>	<b>Município</b>					
CF636				Sim	FAZENDA TABOCAS	MG	Grao mogol					
<b>Proprietário do Terreno</b>			<b>Em Terreno</b>	<b>Endereço Proprietário</b>			<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b>		
ARISTIDES RODRIGUES DA SILVA			Público				1994		CODEVASF			
<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formação</b>	<b>Natureza do Aquífero</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b>	<b>Diam.</b>	<b>Int Alt.</b>	<b>Boca</b>	<b>Condições Sanitárias</b>	<b>Equip. bombeamento</b>	
162914,	430445,				70	Aço	6		0,69		Bomba submersa	
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>	<b>Reservatório</b>			<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b>	
42	2			S Monofásica						65		
<b>Dessal. Fabricante</b>	<b>Dessalinizador</b>	<b>Manut.</b>	<b>Situação Dessal.</b>	<b>Motivo Paralisação</b>			<b>Situação poço</b>	<b>Motivo</b>				
							Em Operação					
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b>	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b>	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>
Boa	Regula		Regular	7000				2	3	145	Límpida	Inodoro
<b>Nr. Fam.</b>	<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>						
	LUIZ CLAUDIO					Adriana J Felipe						

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF637								Sim		Não		JATAI		MG Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
VITOR CARLOS				Particular															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
163343,	430018,							Aço		6		0,46				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	1 1/2			S								0,25							
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		Regular									96		Límpida		Inodoro		Particular	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição					
Distanc.				Informante				Funcionário											
				GERALDO				Adriana J Felipe											

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF638								Não		Sim		MANGUES		MG Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
				Público		AVENIDA A - CAMPOS				21/01/1999		CODEVASF							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
163642,	431404,					84		Aço		8		0,9				Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	10 2			N		Óleo Diesel						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	Boa	Regular	5657		6 Medido		30		2 7		175		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição					
9																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe											

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
CF639								Sim		FAZENDA FORMOSA (TOCO)		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
DOMINGOS MARIA DE VASCONCELOS				Particular						25/07/1999		LEAO POCOS ARTESIANOS			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
162551,	425836,					106		Aço		6		0,82		Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
	1 1/2			N		Eólica						50			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Em Operação					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
Regul	Regula	Regular	Regular	13655		3.21		Medido		62.85		70		Limpida	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
CF640								Sim		CAMPO ALTO		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
				Público		AVENIDA A - CAMPOS				2002					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
162127,	430959,					136		Aço		6		1,07		Equip. bombeamento	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
90	2,5	1 1/2		N								55			
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	
		Boa	Boa	2140		7		Medido		37				Uso Água	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
65															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
CF774						Sim Não		FAZENDA CAMPO ALTO		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
DURVALINO RIBEIRO DOS SANTOS				Público		FAZENDA CAMPO ALTO				1994		LEAO POCOS ARTESIANOS		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
162232,	430835,					102	Aço	8		0,43			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	10	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	Boa	Boa		3000			4		7	98	Limpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
14															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				LUIZ CLAUDIO								Adriana J Felipe			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
CF775						Sim Não		POSTO CALIXTO		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
JOSE DAGMAR ALVES				Particular						2001					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
162454,	431531,						Aço	8		1,05					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
				N	10							10			
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Não Instalado		Indefinido			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
		Boa	Boa			3.2	Medido			82	Turva	Inodoro			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
				RODRIGO PINTO COELHO								Adriana J Felipe			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF776								Sim		Não		RIACHO DE ARREIA		MG Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
IVAN MEIRA				Particular															
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
162505,	430800,							Aço		8		0,35				Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	2			S Monofásica								15							
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	Boa																
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição					
10																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe											

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
CF777								Sim		Sim		MG		Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		AVENIDA A - CAMPOS				15/06/1996		CODEVASF									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
161920,	430644,					72		Aço		6		0,61				Compressor de ar					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	10	2		S Trifásica								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	Boa	Boa	Regular	5866		8 Medido		39		24		7		126		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição							
10																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				LUIZ CLAUDIO				Adriana J Felipe													



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF778	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim Não	<i>Localidade</i> VENTANIA	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i> AVENIDA A - CAMPOS		<i>Construído em</i> Construtor			<i>Contratante</i>			
<i>Latitude</i> 162915,	<i>Longitude</i> 424457,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 150	<i>Tipo Revest.</i>	<i>Diam.</i>	<i>Int Alt.</i>	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>			<i>Reservatório</i>	<i>Capacidade Distribuição</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Abandonado	<i>Motivo</i> Seco		
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i>	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local</i>			<i>Complemento</i>	<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> MARILDA				<i>Funcionário</i> Adriana J Felipe				

<i>Código do Poço</i> CF779	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim Sim	<i>Localidade</i> GRAO MOGOL (RUA SETE DE SETEMBRO)	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i> AVENIDA A - CAMPOS		<i>Construído em</i> Construtor			<i>Contratante</i> COPASA			
<i>Latitude</i> 163338,	<i>Longitude</i> 425331,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 60	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int Alt.</i>	<i>Boca</i> 0,3	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 2	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>			<i>Reservatório</i>	<i>Capacidade Distribuição</i>		
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Paralisado	<i>Motivo</i> Uso Estratégico		
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i>	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 4360	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>	<i>Cond. Elétrica</i>	<i>Cor</i>	<i>Odor</i>	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local</i>			<i>Complemento</i>	<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i> 1				<i>Informante</i> LUIZ CLAUDIO				<i>Funcionário</i> Adriana J Felipe				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF860								Sim		Não		CHACARA - FAZENDA PAI INACIO		MG Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
ASSOCIACAO PEDRA RICA				Público		P. M.				1995				P. M.					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
163306,	425212,					60		Aço		6		0,64				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
36		1 1/2		S Monofásica								20							
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	
Regul	Boa	Regul	Regular							9		1		36		Límpida		Inodoro	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				JAKSON GONCALVES DUARTE				Mauricio Vieira Rios											

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF861								Sim		Não		AVENIDA MONTES CLAROS - BAIRRO BO		MG Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				11/03/1996									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
163419,	425345,					76		Aço		6		0,34				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	
												128		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
35																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
15				JOSE DONIZETE DE SOUZA				Mauricio Vieira Rios											

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
CF862								Sim		Não		CORREGO RIBEIRAS		MG Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
COPASA				Público		COPASA						COPASA		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
163332,	425337,							Aço		6		0,43		Equip. bombeamento	
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	
		Regular	Regular											Odor	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante								Funcionário			
												Mauricio Vieira Rios			

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
CF863								Sim		Não		CORREGO RIBEIRAO		MG Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
COPASA				Público		COPASA						COPASA			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
163329,	425341,							Aço		6		0,92		Equip. bombeamento	
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		Indefinido			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
		Regul	Regular											Odor	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante								Funcionário			
												Mauricio Vieira Rios			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF864								Sim		CORREGO RIBEIRAO		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
COPASA				Público		COPASA						COPASA				
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
163326,	425346,							Aço		6		1,85			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição		
	3			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													
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição			
Distanc.				Informante								Funcionário		Mauricio Vieira Rios		

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF865								Sim		CORREGO DO RIBEIRAO		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
COPASA				Público		COPASA						COPASA				
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
163324,	425352,							Aço		8		1,02			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição		
	2 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									16				
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição			
Distanc.				Informante								Funcionário		Mauricio Vieira Rios		

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
CF866						Sim Não		SAO SEBASTIAO DO RETIRO		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1992				PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
164034,	423102,					114	Aço	6		0,77			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					
S				N		Com Defeito		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		4400			8	7	570					
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário							
				SEBASTIAO P. BARBOSA				Mauricio Vieira Rios							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município				
CF867						Sim Não		VALE DAS CANCELAS - POSTO BRASIL N		MG		Grao mogol				
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
JUVENTINO ALMEIDA FILHO				Particular		BR 251 - KM 378				1978		JADEL		JUVENTINO ALMEIDA		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
161801,	424240,					120	Aço	6		0,31			Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
70	2	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				
Regul	Boa	Regul	Regular		4000			3	7	37	Límpida	Inodoro	Particular			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição				
Distanc.				Informante				Funcionário								
20				NOENIO DE ALMEIDA				Mauricio Vieira Rios								

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF868						Sim		VALE DAS CANCELAS		MG		Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1993		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
161754,	424252,					117		Aço		6		0,98					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade Distribuição				
					S												
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo			
										Abandonado		Seco					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário									
				ANTONIO MESSIAS				Mauricio Vieira Rios									

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
CF869						Sim Não		BOA VISTA		MG		Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1980				PREFEITURA MUNICIPAL			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
162102,	423845,					100		Aço		6		0,5					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade Distribuição				
					S												
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			
			Ruim		8000												
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário									
				JURANDIR JOSE DOS REIS				Mauricio Vieira Rios									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<b>Código do Poço</b> CF870		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siogas</b>		<b>Natureza do Ponto</b>		<b>Foto F. Téc</b>		<b>Localidade</b>		<b>UF</b> MG		<b>Município</b> Grao mogol	
RIO RANCHO AGROPECUARIA		Em Terreno Particular		Endereço Proprietário BR 251 - KM 378		Construído em 07/2003		Construtor AGUACENTER		Contratante RIO RANCHO					
<b>Latitude</b> 161732,	<b>Longitude</b> 424045,	<b>Tipo Formação</b>		<b>Natureza do Aquífero</b>		<b>Profundidade</b> 159	<b>Tipo Revest.</b> Aço	<b>Diam.</b> 6	<b>Int Alt.</b> 0,92	<b>Boca</b>		<b>Condições Sanitárias</b>		<b>Equip. bombeamento</b> Bomba submersa	
<b>Crivo B.</b> 90	<b>Potência</b> 0,5	<b>Diam.</b> 2	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b> S	<b>Monofásica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>		<b>Capacidade</b> 25		<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> Boa	<b>Sis D.</b> Boa	<b>Abrigo</b> Ruim	<b>Prot. Sanit.</b> Regular	<b>Vazão M.</b> 1080	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b> 6	<b>Cond. Elétrica</b> 7	<b>Cor</b> 233	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b> Particular			
<b>Nr. Fam.</b>		<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local Complemento</b>				<b>Distância</b>		<b>Fontes de poluição</b>			
<b>Distanc.</b>		<b>Informante</b> REGINALDO DO ALVARO SANTOS								<b>Funcionário</b> Mauricio Vieira Rios					

<b>Código do Poço</b> CF872		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siogas</b>		<b>Natureza do Ponto</b>		<b>Foto F. Téc</b>		<b>Localidade</b>		<b>UF</b> MG		<b>Município</b> Grao mogol	
RIO RANCHO AGROPECUARIA		Em Terreno Particular		Endereço Proprietário BR 251 - KM 378		Construído em 08/2001		Construtor ROAD HIDROGEOLOGIA		Contratante RIO RANCHO AGROPE					
<b>Latitude</b> 161638,	<b>Longitude</b> 423601,	<b>Tipo Formação</b>		<b>Natureza do Aquífero</b>		<b>Profundidade</b> 102	<b>Tipo Revest.</b> Aço	<b>Diam.</b> 6	<b>Int Alt.</b> 0,62	<b>Boca</b>		<b>Condições Sanitárias</b>		<b>Equip. bombeamento</b>	
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b> N	<b>Distância</b> 100	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>		<b>Capacidade</b>		<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> Não Instalado		<b>Motivo</b> Indefinido			
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b> Regular	<b>Vazão M.</b> 1470	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b> 4	<b>Medido</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b> 176	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>		
<b>Nr. Fam.</b>		<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local Complemento</b>				<b>Distância</b>		<b>Fontes de poluição</b>			
<b>Distanc.</b>		<b>Informante</b> REGINALDO A. SANTOS								<b>Funcionário</b> Mauricio Vieira Rios					

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
CF873								Sim		BUCAIANA - ROD. 251 - KM 393		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
DIMAS				Particular		RUA VEREADOR CORINIO DE CASTRO - S				GERAO (SADEL)					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
161514,	425008,					100	Aço	6		0,93			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição	
	10	2 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	Boa	Boa	Regular					7		55	Límpida	Inodoro	Particular		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição			
1															
Distanc.				Informante				Funcionário				Mauricio Vieira Rios			

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF874								Sim		BUCAINA - BR 251 - KM 398		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				2000				PREFEITURA MUNICIP		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
161321,	425154,					67	Aço	6		0,72			Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição		
60	3,5	1 1/2		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	Boa	Regular		2700			12		7	13	Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição				
30	S										1500					
Distanc.				Informante				Funcionário				Mauricio Vieira Rios				
				ALMIR RODRIGUES												



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
CF875								Sim		Não		CORREGO VASCO - FAZENDA SANTA QUI		MG Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno				Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
DOLORES CARVALHO				Público				FAZENDA SANTA QUITERIA				2000		COPASA		ASSOCIACAO RURAL					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
163636,	430151,					72		PVC		Aditiva		6									
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
					N			Solar						20							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador				Manut. Situação				Dessal.		Motivo		Paralisação					
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		5000					3		2		157		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
11																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				JOSE F. VELOSO								Mauricio Vieira Rios									

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
CF876								Sim		TAMANDUA - FAZENDA SANTA QUITERIA		MG		Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno				Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público				PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1996		COPASA		PREFEITURA MUNICIP					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Alt. Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
163550,	430207,					84		Aço		6		0,38				Compressor de ar					
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	5,77	2			N	100		Óleo Diesel						5							
Dessal. Fabricante				Dessalinizador				Manut. Situação				Dessal.		Motivo		Paralisação					
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		700					2		1		159		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
8		S				C. VASCO								1000							
Distanc.				Informante				Funcionário													
				JORDAO G. CATOLE								Mauricio Vieira Rios									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
CF877								Sim		ATOLEIRO - FAZENDA SANTA QUIERIA		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
WALDIR DE PINHO				Público		FAZENDA ATOLEIRO				1999				ASSOCIACAO RURAL		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
163353,	430448,					136	Aço	6		0,53			Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição			
	14	2		N	15	Óleo Diesel						30				
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo		
										Em Operação						
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento	Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água				
Boa	Boa	Boa	Regular	3700				4	3	168	Limpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição				
11																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				JOSE F. SOARES				Mauricio Vieira Rios								

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
CF878								Sim Não		PONTILHAO		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				2001		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
163106,	430404,					84	Aço	6		0,94			5		
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	
										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	4114											
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário							
				SEBASTIAO DE PAULO				Mauricio Vieira Rios							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> CF879	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA PAIOL	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol						
<i>Proprietário do Terreno</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO		<i>Construído em</i> 1999		<i>Construtor</i>		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL		
<i>Latitude</i> 163457,	<i>Longitude</i> 430015,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 96	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,52	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i>	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i>	<i>Diam.</i>	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i>		<i>Distribuição</i> 5	
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação</i>		<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Paralisado	<i>Motivo</i> Problemas com Equipamento
<i>Sis B.</i>	<i>Sis D.</i>	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Boa	<i>Vazão M.</i> 4000	<i>Vazão I.</i> 6.5	<i>Nível Estático</i> Medido	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i>		<i>Cond. Elétrica</i> 94	<i>Cor</i> Limpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i>
<i>Nr. Fam.</i>	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local</i>				<i>Complemento</i>		<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>	
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> GENTIL ESTEVES				<i>Funcionário</i> Mauricio Vieira Rios					

<i>Código do Poço</i> CF880	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siogas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA MATAO	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol						
<i>Proprietário do Terreno</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO		<i>Construído em</i> 1992		<i>Construtor</i> CODEVASF		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL		
<i>Latitude</i> 163606,	<i>Longitude</i> 425946,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 102	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,48	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Compressor de ar	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 10	<i>Diam.</i> 1 1/2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i> Óleo Diesel		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i>		<i>Distribuição</i> 5	
<i>Dessal. Fabricante</i> N				<i>Dessalinizador</i>		<i>Manut. Situação</i>		<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 1		<i>Cond. Elétrica</i> 4	<i>Cor</i> 146 Limpida	<i>Odor</i> Inodoro	<i>Uso Água</i> Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 9	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local</i>				<i>Complemento</i>		<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>	
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> CLAUDINETE DA S. PINHO				<i>Funcionário</i> Mauricio Vieira Rios					

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE881						Sim Não		FAZENDA CUSTODIA		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				2001		PREFEITURA MUNICIPAL		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
163735,	430018,					120	Aço	6		0,43				
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
				S										
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		14000		6.5 Medido					181	Turva	Com Odor	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
Distanc.				Informante				Funcionário						
				ANTONIO ROQUE								Mauricio Vieira Rios		

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE882						Sim Não		SAO JOSE - FAZENDA PONTE ALTO		MG		Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1997		CODEVASF		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento	
163942,	430526,					80	Aço	6		0,62			Bomba submersa	
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
60		7,5	2	S Monofásica									50	
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	Boa	Boa	Boa	36000					5 7		194	Límpida	Inodoro	Comunitário
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição
	34													
Distanc.				Informante				Funcionário						
				JOSE AUGUSTO DUARTE								Mauricio Vieira Rios		

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE883								Sim Não		ANGICO BATISTA - ASSOCIACAO COMUNI		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1999				PREFEITURA MUNICIP	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
163837,	430920,					82	6			0,71			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
42	12	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	Regula	Boa	Regular	17000				4	1	191	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição			
24															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				TIBURTINO FELIX COLARES				Mauricio Vieira Rios							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE884								Sim Não		SAO JOAO - FAZENDA SAO JOAO		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
NEM COSTA				Particular		FAZENDA SAO JOAO				1998		CODEVASF		NEM COSTA	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
163712,	430654,					70	Aço	6		0,86			Bomba centrífuga		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	3	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	54000				1	3	182	Límpida	Particular			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local Complemento					Distância	Fontes de poluição			
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
30				JOSE VALDO MATOSO				Mauricio Vieira Rios							

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<b>Código do Poço</b> DE885		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siagas</b>		<b>Natureza do Ponto</b>		<b>Foto F. Téc</b>		<b>Localidade</b>		<b>UF</b>		<b>Município</b>	
								Sim Não		BONIFACIO - FAZENDA BONIFACIO		MG		Grao mogol	
<b>Proprietário do Terreno</b>				<b>Em Terreno</b>		<b>Endereço Proprietário</b>				<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>		<b>Contratante</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1999				PREFEITURA MUNICIP	
<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Tipo Formação</b>		<b>Natureza do Aquífero</b>		<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b>	<b>Diam.</b>	<b>Int Alt.</b>	<b>Boca</b>	<b>Condições Sanitárias</b>		<b>Equip. bombeamento</b>		
163625,	430652,					108	Aço	6		0,6			Bomba submersa		
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>				<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b>		
	2			S Monofásica								5			
<b>Dessal. Fabricante</b>				<b>Dessalinizador</b>		<b>Manut. Situação</b>		<b>Dessal.</b>		<b>Motivo Paralisação</b>		<b>Situação poço</b>		<b>Motivo</b>	
												Em Operação			
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b>	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b>	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>			
Boa	Boa	Regul	Regular	2000				2	2	93	Límpida	Inodoro	Comunitário		
<b>Nr. Fam.</b>	<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local</b>						<b>Complemento</b>	<b>Distância</b>	<b>Fontes de poluição</b>		
25															
<b>Distanc.</b>				<b>Informante</b>						<b>Funcionário</b>					
				SEBASTIAO RITO DIAS						Mauricio Vieira Rios					

<b>Código do Poço</b> DE886		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siagas</b>		<b>Natureza do Ponto</b>		<b>Foto F. Téc</b>		<b>Localidade</b>		<b>UF</b>		<b>Município</b>	
								Sim Não		FAZENDA GIRO (BERLIM)		MG		Grao mogol	
<b>Proprietário do Terreno</b>				<b>Em Terreno</b>		<b>Endereço Proprietário</b>				<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>		<b>Contratante</b>	
JOSE GERALDO PAULINO DE PINHO				Particular		FAZENDA GIRO				1998					
<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Tipo Formação</b>		<b>Natureza do Aquífero</b>		<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b>	<b>Diam.</b>	<b>Int Alt.</b>	<b>Boca</b>	<b>Condições Sanitárias</b>		<b>Equip. bombeamento</b>		
163222,	430341,					80	Aço	6		0,5			Bomba submersa		
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>				<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b>		
	4,5	1 1/2		S Monofásica								20			
<b>Dessal. Fabricante</b>				<b>Dessalinizador</b>		<b>Manut. Situação</b>		<b>Dessal.</b>		<b>Motivo Paralisação</b>		<b>Situação poço</b>		<b>Motivo</b>	
												Em Operação			
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b>	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b>	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>			
Boa	Boa	Boa	Regular	3000				1	2	79	Límpida	Inodoro	Particular		
<b>Nr. Fam.</b>	<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local</b>						<b>Complemento</b>	<b>Distância</b>	<b>Fontes de poluição</b>		
1															
<b>Distanc.</b>				<b>Informante</b>						<b>Funcionário</b>					
				OSVALDO XAVIER DOS REIS						Mauricio Vieira Rios					

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE887						Sim Não		FAZENDA GIRO		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
DIOLINDA DURAES				Particular		FAZENDA GIRO				1990					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
163216,	430402,					60	Aço	6		0,68			Bomba centrífuga		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	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	Boa	Regular	1500				2		7	116	Limpida	Inodoro	Particular	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
1															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				VALDIR FAGUNDES DA SILVA								Mauricio Vieira Rios			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE888						Sim Não		FAZENDA GIRO (DIOLINDA DURAES)		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
				Particular		FAZENDA GIRO				1990					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
163221,	430401,					70	Aço	6		0,86					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
				N	30										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
								Abandonado		Seco					
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático	N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
				VALDIR FAGUNDES DA SILVA								Mauricio Vieira Rios			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE889								Sim		FAZENDA PEDRINHA		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				19/05/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
163300,	430633,					84		Aço		6		0,39		Equip. bombeamento	
Crivo B.		Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório		Capacidade		Distribuição	
		13	2		N	1500		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	
Boa	Boa	Boa	Regular	2700		3		Medido		52		1		4	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
5															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				JOSE ANTONIO DE FREITAS				Mauricio Vieira Rios							

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE890								Sim		FAZENDA LAGES - JOSE DE SANTOS		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				09/07/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias	
163403,	430807,					132		Aço		6		0,6		Equip. bombeamento	
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	
										Abandonado		Obstruído			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor	
			Regular	3500		4		Medido		38		74		Turva	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância		Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
				JOSE DURAES				Mauricio Vieira Rios							



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE891								Sim		Sim		FAZENDA LAGES - JOSE DE SANTOS		MG Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		FAZENDA LAGES				10/07/1998		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
163416,	430808,					122	Aço	6			0,54			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição			
66		1 1/2			S Monofásica							60				
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	8400		6	Medido	37	12	2	120	Límpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição		
43																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				JOSE DUROES								Mauricio Vieira Rios				

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siogas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município		
DE892								Sim		Não		FAZENDA ENGENHO		MG Grao mogol		
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				2000		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL		
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
162946,	430903,					100	Aço	6			0,62			Bomba submersa		
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório			Capacidade	Distribuição			
84		5	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	Boa	Regular	13500				12			150	Límpida	Inodoro			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento					Local					Complemento		Distância	Fontes de poluição		
10																
Distanc.				Informante				Funcionário								
				ANTONIO CARLOS DOROES								Mauricio Vieira Rios				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE893						Sim Não		FAZENDA RIACHO DE AREIA		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				2001		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento
162723,	430544,					90	Aço	6		1,6			Bomba submersa
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
84	6,5	2		S Monofásica								40	
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	Cor	Odor	Uso Água	
		Boa	Regular						165	Limpida	Inodoro		
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição
Distanc.				Informante				Funcionário					
				ANTONIO F. DA SILVA				Mauricio Vieira Rios					

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município	
DE894						Sim Não		FAZENDA CABECEIRA DO TOCO (LOUREN		MG		Grao mogol	
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Particular		FAZENDA CABECEIRA DO TOCO				1999		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento
162812,	430246,					100	Aço	6		0,81			Bomba submersa
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição
60		1 1/2		N	200								
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço	
										Não Instalado		Motivo	
										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	
					6600								
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento		Distância	Fontes de poluição
Distanc.				Informante				Funcionário					
				LOURENCO SOARES SANTOS				Mauricio Vieira Rios					

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE895						Sim Não		CANIVETE (TRES LAGOAS)		MG		Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
CARLOS LUIS RAMPAZO				Particular		FAZENDA TRES LAGOAS													
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
162541,	430352,							Aço		6		0,91				Bomba submersa			
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	
Boa	Boa	Boa	Boa									160		Límpida		Inodoro			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
1																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				MARIA NEUSA VELOSO								Mauricio Vieira Rios							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DE896						Sim Não		CANIVETE		MG		Grao mogol									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
COPASA				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1998		COPASA		PREFEITURA MUNICIP							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
162408,	430312,					102		Aço		6		0,44				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	2			S Monofásica								30									
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo							
										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		10000					4		7		151		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição						
17																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				ALCINO GOMES DA SILVA								Mauricio Vieira Rios									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE897						Sim Não		RIACHO DAS PEDRAS		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1998		COPASA		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
162156,	430603,					90	Aço	6		0,6			Compressor de ar		
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição		
	2			N	100	Óleo Diesel						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	Boa	Ruim	Regular	800				12	150	Limpida	Inodoro	Comunitário			
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
4															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				TEREZINHA ALVES SANTOS								Mauricio Vieira Rios			

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DE898						Sim Não		VISTA ALEGRE		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1998		COPASA		PREFEITURA MUNICIPAL	
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int Alt.	Boca	Condições Sanitárias		Equip. bombeamento		
162037,	430823,					60	Aço	6		0,56			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	Boa	Regular					4	7	62	Limpida	Inodoro	Comunitário		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
18															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				MARIA CLEUSA SANTOS								Mauricio Vieira Rios			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<b>Código do Poço</b> DE899		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siogas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto</b> Sim	<b>F. Téc</b> Não	<b>Localidade</b> FAZENDA SANTO ANTONIO (CANIVETE)	<b>UF</b> MG	<b>Município</b> Grao mogol		
<b>Proprietário do Terreno</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				<b>Em Terreno</b> Público		<b>Endereço Proprietário</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO			<b>Construído em</b> 1997		<b>Construtor</b> CODEVASF	<b>Contratante</b> PREFEITURA MUNICIP
<b>Latitude</b> 162445,	<b>Longitude</b> 430157,	<b>Tipo Formação</b>		<b>Natureza do Aquífero</b>	<b>Profundidade</b> 106	<b>Tipo Revest.</b> Aço	<b>Diam.</b> 6	<b>Int Alt.</b> 0,77	<b>Boca</b>		<b>Condições Sanitárias</b>	<b>Equip. bombeamento</b> Compressor de ar
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b> 14	<b>Diam.</b> 2	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b> N	<b>Distância</b> 30	<b>Outras fontes de energia</b> Óleo Diesel		<b>Reservatório</b>		<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b> 5	
<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> Boa	<b>Sis D.</b> Boa	<b>Abrigo</b> Boa	<b>Prot. Sanit.</b> Regular	<b>Vazão M.</b> 1500	<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> 219	<b>Odor</b> Limpida	<b>Uso Água</b> Inodoro 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> JOAO MARTINS DE SOUZA					<b>Funcionário</b> Mauricio Vieira Rios			

<b>Código do Poço</b> DE900		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siogas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto</b> Sim	<b>F. Téc</b> Não	<b>Localidade</b> FAZENDA GARCA (VALQUEQUE)	<b>UF</b> MG	<b>Município</b> Grao mogol		
<b>Proprietário do Terreno</b> VALDEQUE DAMASCENO				<b>Em Terreno</b> Particular		<b>Endereço Proprietário</b> FAZENDA GARCA			<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b> VALDEQUE DAMASCE
<b>Latitude</b> 162247,	<b>Longitude</b> 430241,	<b>Tipo Formação</b>		<b>Natureza do Aquífero</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b> Aço	<b>Diam.</b> 6	<b>Int Alt.</b> 0,62	<b>Boca</b>		<b>Condições Sanitárias</b>	<b>Equip. bombeamento</b> Bomba submersa
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b> 8	<b>Diam.</b> 2	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b> S Monofásica	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>		<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b> 28	
<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> Boa	<b>Sis D.</b> Boa	<b>Abrigo</b> Regul	<b>Prot. Sanit.</b> Boa	<b>Vazão M.</b> 23000	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b> 8	<b>Cond. Elétrica</b> 7	<b>Cor</b> 113	<b>Odor</b> Limpida	<b>Uso Água</b> Inodoro Particular
<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> SEBASTIAO MINEIRO SILVA					<b>Funcionário</b> Mauricio Vieira Rios			

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<b>Código do Poço</b> DE901		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siogas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto</b>	<b>F. Téc</b>	<b>Localidade</b>	<b>UF</b>	<b>Município</b>			
						Sim	Não	FAZENDA GARCA (VALDEQUE)	MG	Grão mogol			
<b>Proprietário do Terreno</b>				<b>Em Terreno</b>		<b>Endereço Proprietário</b>			<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b>	
VALDEQUE DAMASCENO				Particular		FAZENDA GARCA						VALDEQUE DAMASCE	
<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Tipo Formação</b>		<b>Natureza do Aquífero</b>		<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b>	<b>Diam.</b>	<b>Int Alt.</b>	<b>Boca</b>	<b>Condições Sanitárias</b>		<b>Equip. bombeamento</b>
162200,	430323,						Aço	6		0,42			Bomba submersa
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>			<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b>	
	12	2 1/2		S Trifásica									
<b>Dessal. Fabricante</b>				<b>Dessalinizador</b>	<b>Manut.</b>	<b>Situação Dessal.</b>		<b>Motivo Paralisação</b>		<b>Situação poço</b>	<b>Motivo</b>		
										Em Operação			
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b>	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b>	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>	
Boa	Boa	Boa	Boa	47000				4	7	167	Límpida	Inodoro	Particular
<b>Nr. Fam.</b>	<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local Complemento</b>				<b>Distância</b>	<b>Fontes de poluição</b>			
3													
<b>Distanc.</b>				<b>Informante</b>				<b>Funcionário</b>					
				SEBASTIAO MINEIRO SILVA				Mauricio Vieira Rios					

<b>Código do Poço</b> DE902		<b>Ponto no Cadastro</b>		<b>Código Siogas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto</b>	<b>F. Téc</b>	<b>Localidade</b>	<b>UF</b>	<b>Município</b>			
						Sim	Não	CANIVETE - FAZENDA GARCA (ZE NEGREI	MG	Grão mogol			
<b>Proprietário do Terreno</b>				<b>Em Terreno</b>		<b>Endereço Proprietário</b>			<b>Construído em</b>		<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO			1997			PREFEITURA MUNICIP	
<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Tipo Formação</b>		<b>Natureza do Aquífero</b>		<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b>	<b>Diam.</b>	<b>Int Alt.</b>	<b>Boca</b>	<b>Condições Sanitárias</b>		<b>Equip. bombeamento</b>
162241,	430239,					70	Aço	6		0,31			Bomba submersa
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>		<b>Reservatório</b>			<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b>	
	2			S Monofásica								60	
<b>Dessal. Fabricante</b>				<b>Dessalinizador</b>	<b>Manut.</b>	<b>Situação Dessal.</b>		<b>Motivo Paralisação</b>		<b>Situação poço</b>	<b>Motivo</b>		
										Em Operação			
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b>	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b>	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>	
Boa	Boa	Boa	Boa	12000				9	3	113	Límpida	Inodoro	Comunitário
<b>Nr. Fam.</b>	<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local Complemento</b>				<b>Distância</b>	<b>Fontes de poluição</b>			
15													
<b>Distanc.</b>				<b>Informante</b>				<b>Funcionário</b>					
				JOSE F. NEGREIRO				Mauricio Vieira Rios					

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DE903						Sim Não		FAZENDA PEDRINHAS (MIGUEL)		MG		Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL				Público		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGO				1995		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIP					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
163211,	430654,					100													
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
					N	2000													
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo					
										Abandonado		Seco							
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.		Regime Bombeamento		Cond. Elétrica		Cor		Odor		Uso Água	
					800														
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				MIGUEL A. FREIRE				Mauricio Vieira Rios											

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DF161						Sim		CAROLINA		MG		Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
				Público										PREFEITURA MUNICIP					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
161746,	425429,					70		Aço		6		0,73							
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância		Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição			
					N	15													
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			3.1 Medido						184 Turva				Com Odor			
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				JOSE MARIA SILVA				Alerson Falieri Suarez											

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DF162								Sim		(NOEL) BIRA		MG		Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
ADVAM PEREIRA DOS SANTOS				Público						1989									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
161413,	425520,							Aço		6		0,55				Compressor de ar			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	13	2		N	20	Óleo Diesel						100							
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	Boa	Regular	11600						5		7		462 Turva		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
6																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				ANTONIO NETO DE SOUZA				Alerson Falieri Suarez											

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município					
DF163								Sim		AMERICANA		MG		Grao mogol					
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante					
ANTONIO FERREIRA DE SOUSA				Público						1996				PREFEITURA MUNICIPAL					
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento			
161403,	425639,							Aço		8		0,39				Bomba submersa			
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição					
	2			S Monofásica								22							
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	60000						4		7		208 Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição				
22																			
Distanc.				Informante				Funcionário											
				CLAUDINEI SOARES RAMOS				Alerson Falieri Suarez											



# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DF164								Sim		CAMPO ALEGRE		MG		Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
BIAJARA ATENOR MACHADO				Público										PREFEITURA MUNICIPAL							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
161337,	425704,							Aço		6		0,66				Bomba submersa					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	4	1 1/2		S Monofásica								22									
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		40000					4		7		184		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
18																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				CLAUDINEI SOARES RAMOS																	

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município							
DF165								Sim		CAMPO ALEGRE		MG		Grao mogol							
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante							
JESUS MILTON CARDOSO SOUZA				Público						1997		CODEVASF		PREFEITURA MUNICIPAL							
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento					
161125,	425744,					84		Aço		6		0,86				Compressor de ar					
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição							
	10	2		N	200	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			
Boa	Boa	Boa	Regular		16500					8		2		189		Límpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.		Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição					
6																					
Distanc.				Informante				Funcionário													
				JESUS MILTON CARDOSO SOUZA								Alerson Falieri Suarez									

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> DF166	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> JACARE	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> VALDEIR			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i>		<i>Construído em</i> 1998			<i>Construtor</i> CODEVASF		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL
<i>Latitude</i> 161221,	<i>Longitude</i> 425503,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 73	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,66	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 4	<i>Diam.</i> 2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>			<i>Capacidade</i>	<i>Distribuição</i>
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>	
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i> 24000	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 4	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 298	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Inodoro
<i>Nr. Fam.</i> 16	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> JOAQUIM APARECIDO DE OLIVEIRA				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				

<i>Código do Poço</i> DF167	<i>Ponto no Cadastro</i>	<i>Código Siagas</i>	<i>Natureza do Ponto</i>	<i>Foto F. Téc</i> Sim	<i>Localidade</i> FAZENDA JACARE	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol					
<i>Proprietário do Terreno</i> JOAQUIM APARECIDO DE OLIVEIRA			<i>Em Terreno</i> Público		<i>Endereço Proprietário</i>		<i>Construído em</i> 1998			<i>Construtor</i> CODEVASF		<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL
<i>Latitude</i> 161145,	<i>Longitude</i> 425546,	<i>Tipo Formação</i>		<i>Natureza do Aquífero</i>	<i>Profundidade</i> 73	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i>	<i>Boca</i>		<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 1	<i>Diam.</i> 1/2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>			<i>Capacidade</i> 5	<i>Distribuição</i>
<i>Dessal. Fabricante</i>				<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i>	<i>Dessal.</i>		<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>	
<i>Sis B.</i> Boa	<i>Sis D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i>	<i>Vazão I.</i> 24000	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 4	<i>Cond. Elétrica</i> 7	<i>Cor</i> 298	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Inodoro
<i>Nr. Fam.</i> 16	<i>Complemento abastecimento</i>				<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>		
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> JOAQUIM APARECIDO DE OLIVEIRA				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<b>Código do Poço</b>	<b>Ponto no Cadastro</b>	<b>Código Siogas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto F. Téc</b>	<b>Localidade</b>	<b>UF</b>	<b>Município</b>						
DF168				Sim	FAZENDA TANQUE	MG	Grão mogol						
<b>Proprietário do Terreno</b>			<b>Em Terreno</b>	<b>Endereço Proprietário</b>			<b>Construído em</b>			<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b>		
			Público								PREFEITURA MUNICIPAL		
<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formação</b>	<b>Natureza do Aquífero</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b>	<b>Diam.</b>	<b>Int. Alt.</b>	<b>Boca</b>	<b>Condições Sanitárias</b>	<b>Equip. bombeamento</b>		
160948,	425529,				64	Aço	6		0,36		Bomba submersa		
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>			<b>Reservatório</b>		<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b>	
	1 1/2			S Monofásica							52		
<b>Dessal. Fabricante</b>				<b>Dessalinizador</b>	<b>Manut. Situação</b>	<b>Dessal.</b>	<b>Motivo</b>	<b>Paralisação</b>	<b>Situação poço</b>	<b>Motivo</b>			
								Em Operação					
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b>	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b>	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>	
Boa	Boa	Boa	Boa	11600				4	4	379	Limpida	Inodoro	Comunitário
<b>Nr. Fam.</b>	<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local</b>				<b>Complemento</b>	<b>Distância</b>	<b>Fontes de poluição</b>		
8													
<b>Distanc.</b>				<b>Informante</b>				<b>Funcionário</b>					
				MAURO DA MACENA FERREIRA				Alerson Falieri Suarez					

<b>Código do Poço</b>	<b>Ponto no Cadastro</b>	<b>Código Siogas</b>	<b>Natureza do Ponto</b>	<b>Foto F. Téc</b>	<b>Localidade</b>	<b>UF</b>	<b>Município</b>						
DF169				Sim	SAPE	MG	Grão mogol						
<b>Proprietário do Terreno</b>			<b>Em Terreno</b>	<b>Endereço Proprietário</b>			<b>Construído em</b>			<b>Construtor</b>	<b>Contratante</b>		
			Público				2001				PREFEITURA MUNICIPAL		
<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formação</b>	<b>Natureza do Aquífero</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Tipo Revest.</b>	<b>Diam.</b>	<b>Int. Alt.</b>	<b>Boca</b>	<b>Condições Sanitárias</b>	<b>Equip. bombeamento</b>		
161135,	425907,					Aço	6		0,91		Bomba submersa		
<b>Crivo B.</b>	<b>Potência</b>	<b>Diam.</b>	<b>TubeData</b>	<b>Energia Elétrica</b>	<b>Distância</b>	<b>Outras fontes de energia</b>			<b>Reservatório</b>		<b>Capacidade</b>	<b>Distribuição</b>	
	3,5 1/2			S Monofásica							5		
<b>Dessal. Fabricante</b>				<b>Dessalinizador</b>	<b>Manut. Situação</b>	<b>Dessal.</b>	<b>Motivo</b>	<b>Paralisação</b>	<b>Situação poço</b>	<b>Motivo</b>			
								Em Operação					
<b>Sis B.</b>	<b>Sis D.</b>	<b>Abrigo</b>	<b>Prot. Sanit.</b>	<b>Vazão M.</b>	<b>Vazão I.</b>	<b>Nível Estático</b>	<b>N.D.</b>	<b>Regime Bombeamento</b>	<b>Cond. Elétrica</b>	<b>Cor</b>	<b>Odor</b>	<b>Uso Água</b>	
Boa	Boa	Regul	Regular					2	7	261	Limpida	Inodoro	Comunitário
<b>Nr. Fam.</b>	<b>Complemento abastecimento</b>				<b>Local</b>				<b>Complemento</b>	<b>Distância</b>	<b>Fontes de poluição</b>		
11													
<b>Distanc.</b>				<b>Informante</b>				<b>Funcionário</b>					
				ELIENE FERREIRA DA SILVA				Alerson Falieri Suarez					

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DF170								Sim		SAPE		MG		Grao mogol									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante									
ADAIR ALVES FERREIRA				Público						1989				PREFEITURA MUNICIPAL									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento							
161205,	430003,					84		Aço		6		0,65				Compressor de ar							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição									
	10	1/2		N	10	Óleo Diesel						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	Boa	Regular	9317		14		Medido		38		15		2		269		Limpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição								
19																							
Distanc.				Informante				Funcionário															
				JOSE GERALDO APARECIDO AMORIM				Alerson Falieri Suarez															

Código do Poço		Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município									
DF171								Sim		PASSAGEM VELHA		MG		Grao mogol									
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor		Contratante									
ARLINDO PEREIRA				Público						20/07/1996		CODESVAF		PREFEITURA MUNICIPAL									
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade		Tipo Revest.		Diam. Int		Boca		Condições Sanitárias		Equip. bombeamento							
161344,	430053,					75		Aço		6		0,55				Compressor de ar							
Crivo B.	Potência	Diam.	TubeData	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade		Distribuição									
	10	2		N	4500	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					
Regul	Regula	Regul	Regular	11000		10		Medido		31		6		7		159		Limpida		Inodoro		Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância		Fontes de poluição								
19																							
Distanc.				Informante				Funcionário															
				SEBASTIAO PEREIRA DOS SANTOS				Alerson Falieri Suarez															

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

<i>Código do Poço</i> DF172	<i>Ponto no Cadastro</i> 161244,	<i>Código Siogas</i> 425933,	<i>Natureza do Ponto</i> Sim	<i>Foto F. Téc</i> FAZENDA SANTA CRUZ	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol						
<i>Proprietário do Terreno</i> JOSE MARTINS PEREIRA			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i>		<i>Construído em</i> 2001			<i>Construtor</i> COPASA	<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL		
<i>Latitude</i> 161244,	<i>Longitude</i> 425933,	<i>Tipo Formação</i>	<i>Natureza do Aquífero</i>		<i>Profundidade</i> 84	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 0,7	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Compressor de ar	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 7,5	<i>Diam.</i> 1 1/4	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> N	<i>Distância</i> 500	<i>Outras fontes de energia</i> Óleo Diesel		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i> 5	<i>Distribuição</i>	
<i>Dessal. Fabricante</i>			<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i> Dessal.	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>				
<i>Sis. B.</i> Regul	<i>Sis. D.</i> Regula	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 11000	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 4	<i>Cond. Elétrica</i> 5	<i>Cor</i> 237	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Inodoro Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 11	<i>Complemento abastecimento</i>			<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>			
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> JOSE MARTINS PEREIRA				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				

<i>Código do Poço</i> DF173	<i>Ponto no Cadastro</i> 161945,	<i>Código Siogas</i> 430825,	<i>Natureza do Ponto</i> Sim	<i>Foto F. Téc</i> FAZENDA VEREDA (PITERA)	<i>UF</i> MG	<i>Município</i> Grao mogol						
<i>Proprietário do Terreno</i> JOAO LOURENCO DA SILVA			<i>Em Terreno</i> Público	<i>Endereço Proprietário</i>		<i>Construído em</i> 2001			<i>Construtor</i> COPASA	<i>Contratante</i> PREFEITURA MUNICIPAL		
<i>Latitude</i> 161945,	<i>Longitude</i> 430825,	<i>Tipo Formação</i>	<i>Natureza do Aquífero</i>		<i>Profundidade</i> 84	<i>Tipo Revest.</i> Aço	<i>Diam.</i> 6	<i>Int. Alt.</i> 1,13	<i>Boca</i>	<i>Condições Sanitárias</i>	<i>Equip. bombeamento</i> Bomba submersa	
<i>Crivo B.</i>	<i>Potência</i> 3	<i>Diam.</i> 1 1/2	<i>TubeData</i>	<i>Energia Elétrica</i> S Monofásica	<i>Distância</i>	<i>Outras fontes de energia</i>		<i>Reservatório</i>		<i>Capacidade</i> 50	<i>Distribuição</i>	
<i>Dessal. Fabricante</i>			<i>Dessalinizador</i>	<i>Manut. Situação</i> Dessal.	<i>Motivo Paralisação</i>		<i>Situação poço</i> Em Operação	<i>Motivo</i>				
<i>Sis. B.</i> Boa	<i>Sis. D.</i> Boa	<i>Abrigo</i> Boa	<i>Prot. Sanit.</i> Regular	<i>Vazão M.</i> 6000	<i>Vazão I.</i>	<i>Nível Estático</i>	<i>N.D.</i>	<i>Regime Bombeamento</i> 4	<i>Cond. Elétrica</i> 2	<i>Cor</i> 158	<i>Odor</i> Límpida	<i>Uso Água</i> Inodoro Comunitário
<i>Nr. Fam.</i> 12	<i>Complemento abastecimento</i>			<i>Local Complemento</i>				<i>Distância</i>	<i>Fontes de poluição</i>			
<i>Distanc.</i>				<i>Informante</i> CARLITO DIAS DA SILVA				<i>Funcionário</i> Alerson Falieri Suarez				

# Projeto Cadastro da Infra- Estrutura Hídrica do Nordeste

## Município: Grão Mogol

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DF175						Sim Sim		PARAISO (MOCANGANIO)		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
GERALDO MAMEDE				Público						14/04/1998		PREFEITURA MUNICIPAL			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias			
161133,	430147,					84	Aço	6			0,76	Equip. bombeamento			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
	10	1 1/2			N		Óleo Diesel						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	
Regul	Regula	Boa	Regular	5823		6	Medido	38	2	7	198	Límpida	Inodoro	Comunitário	
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
6															
Distanc.				Informante				Funcionário							
				EDMAR SOUZA SILVA				Alerson Falieri Suarez							

Código do Poço Ponto no Cadastro		Código Siagas		Natureza do Ponto		Foto F. Téc		Localidade		UF		Município			
DF187						Sim		SANTO ANTONIO		MG		Grao mogol			
Proprietário do Terreno				Em Terreno		Endereço Proprietário				Construído em		Construtor			
NETA (DE EXPEDITO)				Público								PREFEITURA MUNICIPAL			
Latitude	Longitude	Tipo Formação		Natureza do Aquífero		Profundidade	Tipo Revest.	Diam.	Int	Alt.	Boca	Condições Sanitárias			
162850,	425812,						Aço	6			0,53	Equip. bombeamento			
Crivo B.	Potência	Diam.	Tube	Data	Energia Elétrica	Distância	Outras fontes de energia		Reservatório				Capacidade	Distribuição	
					N										
Dessal. Fabricante				Dessalinizador		Manut. Situação		Dessal.		Motivo Paralisação		Situação poço		Motivo	
										Não Instalado		Indefinido			
Sis B.	Sis D.	Abrigo	Prot. Sanit.	Vazão M.	Vazão I.	Nível Estático		N.D.	Regime Bombeamento		Cond. Elétrica	Cor	Odor	Uso Água	
			Regular			1.5	Medido				161	Turva	Com Odor		
Nr. Fam.	Complemento abastecimento				Local				Complemento				Distância	Fontes de poluição	
Distanc.				Informante				Funcionário							
				LUIS CLAUDIO				Alerson Falieri Suarez							

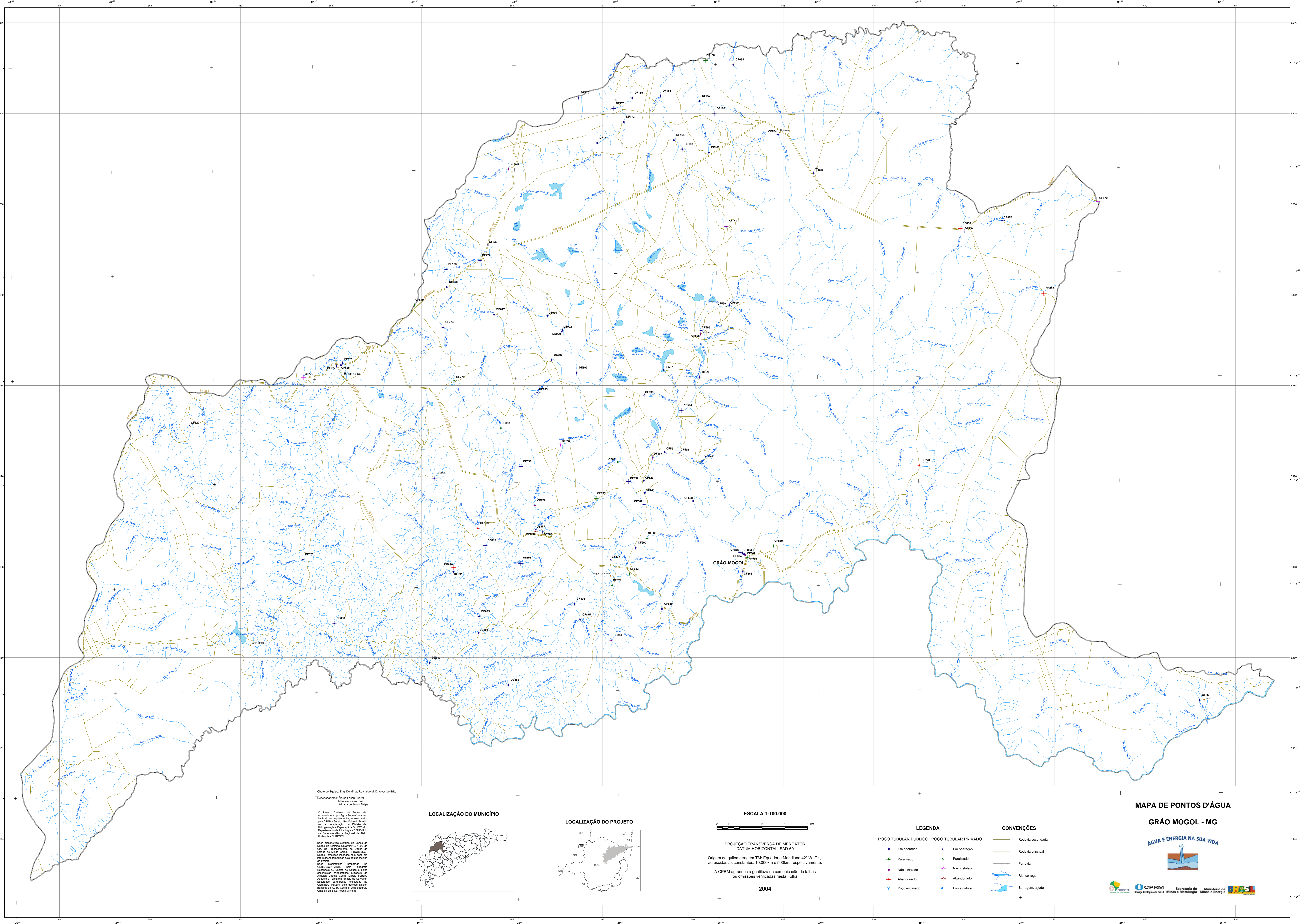
# **ANEXO 1**

## **Mapa de Pontos de Água**

---



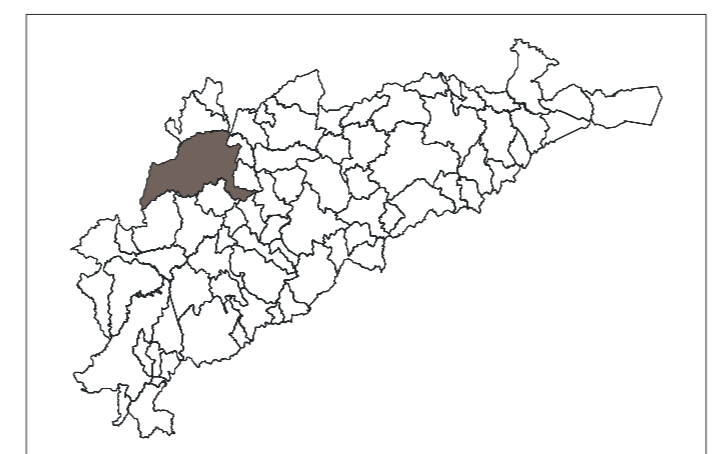




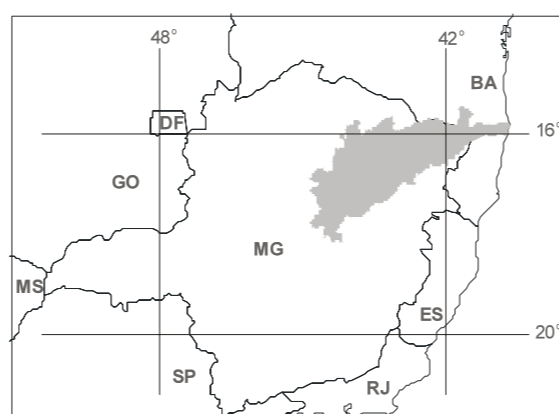
Coordenador de Serviço: Eng. De Minas Reynaldo M. D. Alves de Brito  
Técnicos: Eng. João Paulo Soares  
Maurício Mendes Reis  
Adriana de Jesus Falção

O Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Águas Subterrâneas no Vale do Jequinhonha foi desenvolvido no âmbito do PRODEEM - Programa de Desenvolvimento Energético de Estados e Municípios, financiado pelo Ministério de Minas e Energia. O Projeto foi desenvolvido pelo Departamento de Recursos Minerais - DERM, sob a supervisão técnica do Eng. De Minas Reynaldo M. D. Alves de Brito. Este documento apresenta os resultados do trabalho realizado e serve como base para a implementação de obras de infraestrutura para o abastecimento de água potável. O Projeto foi desenvolvido em parceria com a Prefeitura Municipal de Grão Mogol e a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



ESCALA 1:100.000



PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM HORIZONTAL: SAD-69  
Origem da quilometragem TM: Equador e Meridiano 42° W. Gr.,  
adotadas as constantes: 10.000m e 500km, respectivamente.

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

2004

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    |

MAPA DE PONTOS D'ÁGUA  
GRÃO MOGOL - MG

ÁGUA É ENERGIA NA SUA VIDA



