

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA MINERADORA DE MINAS GERAIS



PROJETO SÃO FRANCISCO

PROVÍNCIA MINERAL BAMBUÍ
Minas Gerais

CARACTERIZAÇÃO
HIDROGEOLÓGICA DA
MICRORREGIÃO DE
MONTES CLAROS

Organizado por:

Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana



Belo Horizonte
2002



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Francisco Luiz Sibut Gomide
Ministro de Estado

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

Frederico Lopes Meira Barboza
Secretário

CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

Umberto Raimundo Costa
Diretor-Presidente

Luiz Augusto Bizzi

Diretor de Geologia e Recursos Minerais

Thales Queiróz Sampaio

Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial

Paulo Antônio Carneiro Dias
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Alfredo de Almeida Pinheiro Filho
Diretor de Administração e Finanças

Carlos Schobbenhaus Filho
Chefe do Departamento de Geologia

Inácio de Medeiros Delgado
Chefe da Divisão de Geologia Básica

**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE
BELO HORIZONTE**

Oswaldo Castanheira
Superintendente

Claiton Piva Pinto

Gerente de Geologia e Recursos Minerais

Nelson Baptista de Oliveira Resende Costa
Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Maria Letícia Rabelo Alves Patrus
Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial

Margareth Marques dos Santos
Gerente de Administração e Finanças

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Itamar Augusto Cautiero Franco
Governador

SECRETARIA DE MINAS E ENERGIA

Luís Márcio Vianna
Secretário de Estado

Juvenil Tibúrcio Félix
Secretário Adjunto

Luiz Antônio Fontes Castro
Superintendente de Recursos Minerais

**COMPANHIA MINERADORA DE
MINAS GERAIS - COMIG**

Henrique Eduardo Ferreira Hargreaves
Diretor-Presidente

Marcelo Arruda Nassif
Diretor de Desenvolvimento Mineral

Marco Aurélio Martins da Costa Vasconcelos
Diretor de Administração e Finanças

Jólcio Carvalho Pereira
Diretor de Desenvolvimento e Controle de Negócios

Wagner Geraldo da Silva
Coordenador de Desenvolvimento Mineral



PROJETO BACIA DO SÃO FRANCISCO

**Caracterização Hidrogeológica da
Microrregião de Montes Claros**

EQUIPE TÉCNICA

COORDENAÇÃO GERAL

Claiton Piva Pinto - Geólogo, Msc.

COMITÊ GESTOR

Claiton Piva Pinto
Representante Técnico - CPRM

Luiz Antônio Fontes Castro
Representante Técnico - SEME

Marcelo Arruda Nassif
Representante Técnico - COMIG

EXECUÇÃO

Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana

COORDENAÇÃO

Haroldo Santos Viana

SUPERVISÃO TÉCNICA

Maria Antonieta Alcântara Mourão

EQUIPE DE CAMPO

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

COLABORADORES

Antônio dos Santos Neto
Antônio Luiz do Nascimento
Dely Moreira Soares
Eduardo Araújo Monteiro
Elizabeth de Almeida Cadête Costa
Gesler Ferreira
João Batista Gonçalves
José da Paz Nascimento
José Rodrigues da Silva
Júlio de Freitas Fernandes Vasques
Laurindo Conceição de Andrade
Lino Roberto Lustosa
Lúcia Maria Silva
Luiz Fernando Zacarias
Maria Madalena Costa Ferreira
Maurício Alves Ferreira Santos
Michael Gustav Peter Drews
Neuro Rodrigues
Oswaldo Pereira dos Santos
Roylane Barbosa
Sebastião Domingos de Queiroz
Titto da Mota
Valdiva de Oliveira



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA MINERADORA DE MINAS GERAIS - COMIG

PROJETO BACIA DO SÃO FRANCISCO

CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS

PROVÍNCIA MINERAL BAMBUÍ Minas Gerais

Organizado por:

Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana

Belo Horizonte
Novembro • 2002

CRÉDITOS DE AUTORIA

Apresentação

*Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana*

Itens 1, 2, 3, 4, 5, 6

*Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana*

Item 7

Ely Soares de Oliveira

Item 8

Eduardo Jorge Machado Simões

Item 9

*Angélica Garcia Soares
Ely Soares de Oliveira*

Itens 10, 11, 12, 13

*Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana*

CPRM - Superintendência Regional de Belo Horizonte
Av. Brasil, 1731 - B. Funcionários
Belo Horizonte - MG - 30140-002
Fax: (31) 3261.55.85
Tel.: (31) 3261.03.85
<http://www.cprm.gov.br>
cprmbh@cprmbh.gov.br

Ficha Catalográfica

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

Projeto São Francisco: Caracterização hidrogeológica da microrregião de Montes Claros. Angélica G. Soares, Eduardo J. M. Simões, Ely S. de Oliveira, Haroldo S. Viana. - Belo Horizonte: SEME/COMIG/CPRM, 2002.

97p. 23 mapas, fotos e anexos, (Série Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB).

Conteúdo: Inclui 01 mapa de Sistemas Aqüíferos da microrregião de Montes Claros, escala 1:300.000 e 22 mapas municipais de Sistemas Aqüíferos e Poços Tubulares Profundos, escala: 1:100.000 .

1 - Hidrogeologia 2 - Água subterrânea I - Título II - Soares, A.G. III - Simões E.J.M. IV - Oliveira, E. S. de V - Viana, H.S.

Direitos desta edição: CPRM - Serviço Geológico do Brasil

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

CDU 556.3



APRESENTAÇÃO

O Projeto São Francisco é resultado do convênio firmado entre a CPRM Serviço Geológico do Brasil, a Secretaria de Estado de Minas e Energia SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, para execução de trabalhos de mapeamento geológico e avaliação de recursos minerais e hídricos subterrâneos na bacia do São Francisco, em Minas Gerais.

Este relatório apresenta os resultados da caracterização hidrogeológica da microrregião de Montes Claros, com base no cadastramento de 4.257 poços tubulares profundos, dos quais 4.159 foram visitados em campo e o restante (98) obtidos de fontes bibliográficas. A maioria dos poços tubulares pertence ao setor privado, respondendo com um total de 3.085 poços e o setor público com 1.172. São apresentadas ainda as características da água subterrânea quanto aos aspectos físico-químicos, bem como os resultados da avaliação sobre sua qualidade para consumo humano, agrícola, industrial e na pecuária. Riscos potenciais de contaminação foram avaliados com base nas deficiências construtivas dos poços e quanto a proximidades de fontes potenciais de contaminação. O diagnóstico atual de exploração, incluindo a estimativa de expansão do volume bombeado, foi estabelecido visando orientar o planejamento de ações que requerem o uso da água subterrânea.

Em anexo são apresentados: planilhas resumidas contendo as principais características locais, construtivas, hidráulicas, físico-químicas e organolépticas (Anexos 1 e 2), tabela com a descrição destes parâmetros quanto aos limites permitidos de potabilidade, origem, inconveniente/toxidade e formas de tratamento da água (Anexo 3), mapa de sistemas aquíferos com a localização dos poços cadastrados na microrregião e 22 mapas municipais (Anexo 4) e planilha eletrônica abrangendo todos os dados obtidos referentes aos pontos d'água cadastrados (Anexo 5).

1. Introdução

A água subterrânea, um dos mais importantes recursos naturais, corresponde a 97% de toda água doce disponível no planeta, sendo os rios e lagos responsáveis pelos 3% restantes. Origina-se da infiltração da água de chuva e de águas de superfície, armazenando-se entre os poros e/ou em fissuras e condutos das rochas. Normalmente é captada através de poços ou em locais onde aflora na superfície topográfica.

A possibilidade de interligação das águas subterrâneas com os cursos superficiais e o seu papel na manutenção do fluxo de base das drenagens, em períodos de estiagem, através dos pontos de descarga (nascentes e aluviões dos rios), destaca a importância de se conhecer as disponibilidades hídricas e a dinâmica de fluxo para que se promova a regulação do uso e a adoção de medidas de proteção.

O papel do recurso hídrico subterrâneo no abastecimento da microrregião de Montes

Claros é bastante expressivo, participando no atendimento de praticamente todas as sedes municipais, com exceção de Francisco Sá, Juramento e Lontra, e correspondendo à principal fonte de água na zona rural. É notável o crescimento do uso da água subterrânea nos últimos anos, no entanto, a manutenção da sustentabilidade desta expansão é prejudicada pela falta de informações de disponibilidades hídricas ou de dados mais detalhados com relação ao grau de exploração.

As reservas e as características qualitativas da água subterrânea podem ser afetadas por intervenções no meio físico tais como extração da cobertura vegetal, ocupação desordenada do solo, lançamento de efluentes no solo ou nos rios, captação excessiva dos recursos hídricos e aplicação de defensivos agrícolas e fertilizantes. Neste sentido, o cadastramento das fontes subterrâneas de abastecimento funciona como importante instrumento de avaliação das condições atuais do uso dos recursos hídricos subterrâneos.

2. Objetivos

Os objetivos deste trabalho correspondem, em linhas gerais: ao levantamento completo da situação atual dos poços tubulares profundos; à caracterização dos sistemas aquíferos; à avaliação físico-química da água; à determina-

ção da vocação de uso em termos qualitativos; à verificação quanto ao risco potencial de contaminação e à estimativa da disponibilidade e possibilidade de expansão do uso da água.

3. Localização e Vias de Acesso

A microrregião de Montes Claros, com área de 21.580km², localiza-se no norte do estado de Minas Gerais (figura 1). O acesso para Montes Claros, principal cidade, a partir de Belo Horizonte, pode ser feito pela

BR-040, percorrendo-se 106km até o entroncamento com a BR-135 e através desta com percurso de 302km até a sede do município, ou através de linhas aéreas com vôos diários.



Figura 1 - Localização da microrregião de Montes Claros.

4. Métodos Empregados

Em vista da grande extensão territorial da bacia do São Francisco, os levantamentos foram setorizados nas microrregiões administrativas da bacia. A microrregião de Montes Claros abrange os municípios de Brasília de Minas, Campo Azul, Capitão Enéas, Claro dos Poções, Coração de Jesus, Francisco Sá, Glaucilândia, Ibiracatu, Japonvar, Juramento, Lontra, Luislândia, Mirabela, Montes Claros, Patis, Ponto Chique, São João da Lagoa, São João da Ponte, São João do Pacuí, Ubaí, Varzelândia e a porção oeste de Verdelândia a partir da margem esquerda do rio Verde Grande.

Na fase inicial levantaram-se todas as informações disponíveis, que foram reunidas em um banco de dados. Os dados obtidos nessa etapa serviram para orientar o cadastramento de campo, auxiliando na identificação dos poços.

O cadastramento consistiu na localização de poços tubulares, para os quais procurou-se obter as seguintes informações “*in loco*”: coordenadas do poço utilizando GPS; profundidade; nível estático; condutividade elétrica, pH e temperatura da água; número de famílias atendidas; uso da água; capacidade de reservação; tipo de revestimento; condições da captação e existência de fontes potenciais de contaminação. Também foram feitas algumas descrições de afloramentos, procurando caracterizar os tipos litológicos predominantes e as superfícies de descontinuidades, tais como fraturas, falhas, clivagens espaçadas e acamamento.

Os dados hidráulicos, construtivos e físico-químicos dos poços tubulares, quando não obtidos na etapa de coleta de dados, foram

solicitados às empresas de perfuração, prefeituras ou aos proprietários, quando localizados.

Concluído o levantamento, efetuou-se a atualização do banco de dados e o tratamento estatístico das informações, a fim de estabelecer, para cada tipo de aquífero, os parâmetros hidráulicos e a caracterização físico-química, bem como a avaliação da qualidade da água para o consumo humano e uso agrícola, industrial e pecuária.

A organização final dos dados, bem como a definição e caracterização dos sistemas aquíferos, baseou-se nas informações contidas em boletins de perfuração que foram consistidas e complementadas por dados coletados no cadastramento (aspectos construtivos, operacionais, físico-químicos e resultantes de levantamento geológico-estrutural), nos resultados de análises químicas disponíveis, no mapa Geológico do Brasil na escala 1:1.000.000 (CPRM, 2002) e outras fontes bibliográficas, referidas no decorrer do texto. Mesmo na ausência dos boletins de sondagens, procurou-se definir as unidades aquíferas e geológicas a partir dos dados disponíveis.

Por fim, foi estabelecido o diagnóstico da exploração atual de água subterrânea com a estimativa da demanda atual e da possibilidade de expansão do volume de exploração por meio da reativação de poços e instalação de equipamentos em poços tamponados.

Este relatório está acompanhado do mapa de sistemas aquíferos da microrregião e de 22 mapas municipais de pontos d'água, discriminados por atributos quanto à propriedade do poço (público ou privado) e estado atual (produtivo, desativado, não instalado, abandonado ou seco).

É importante ressaltar que a obtenção de dados completos dos poços tubulares cadastrados representou uma das grandes dificuldades enfrentadas durante o trabalho, o que de certa forma acarretou lacunas no banco de dados, interferindo diretamente na caracterização dos aspectos hidráulicos, construtivos, químicos e na definição de sistemas aquíferos. Dentre os 4.257 poços cadastrados, apenas 338 possuem perfil litológico, 222 apresentam dados de teste de bombeamento, 183 dispõem de intervalos de entrada d'água e 1.438 de dados construtivos (profundidade, diâmetro, tipo e comprimento do revestimento). No anexo 1 encontra-se uma planilha contendo, as principais características locais, construtivas, hidráulicas e medidas de pH, condutividade elétrica e temperatura da água dos poços tubulares cadastrados.

Nota-se que para parte expressiva dos poços tubulares faltam informações sendo que os fatores que contribuíram para esta situação de relativa escassez de dados foram os seguintes:

- Não localização do proprietário ou desconhecimento do informante local quanto aos principais aspectos do poço e até mesmo do ano e da empresa de perfuração. Vários proprietários rurais residem nas sedes municipais, ou em cidades além dos limites da microrregião.
- Ausência de informações detalhadas sobre poços antigos desativados ou abandonados, seja pela mudança de proprietário ou pela sucessão de várias administrações municipais que acabam por ocasionar perda dos dados;
- Proprietários e/ou prefeituras não mantêm os boletins de perfuração por desconhecerem sua importância;
- Algumas empresas de perfuração não seguem as normas técnicas estabelecidas pela ABNT. Os boletins não são entregues ao cliente, ou são bastante incompletos. Normalmente faltam informações referentes ao material usado na completação, descrição litológica detalhada do material interceptado, tempo de desenvolvimento, intervalos de entradas d'água, planilha de teste de bombeamento e relatório de diâmetro de perfuração;
- A solicitação de fornecimento de dados feita a algumas empresas não foi atendida;
- A falta de acompanhamento da maioria dos poços produtivos e a utilização, em parte, de bombas submersas, com sistema de acionamento automático, impediu a determinação da vazão de exploração e do regime de bombeamento. Estimativas foram feitas com base no número de famílias atendidas, de animais ou de hectares irrigados.

5. Aspectos Socioeconômicos

A microrregião de Montes Claros, situada no norte de Minas Gerais, tem o município de Montes Claros como um importante pólo de desenvolvimento da região. É a partir dele que se desenvolvem as principais ligações com centros maiores como Belo Horizonte e Brasília, devido à sua localização geográfica e ao seu sistema viário.

O censo demográfico do IBGE (2000) indica para a microrregião uma população de 539.049 habitantes, sendo 407.263 residentes na zona urbana e 131.786 na zona rural. A cidade de Montes Claros cresce de forma acelerada e recebe fluxo de migração de populações de cidades vizinhas ou de outros estados, fazendo com que detenha 67% da população da microrregião.

No que se refere à economia, o setor industrial alcançou um impulso maior a partir de 1965, com a chegada da energia elétrica da CEMIG, e com o início da participação efetiva da SUDENE no desenvolvimento industrial da região. Atualmente, a principal atividade econômica de Montes Claros é representada por esse setor. As indústrias instaladas se consolidaram, destacando-se uma das maiores fábricas de leite condensado do país, uma das três fábricas de insulina da América Latina, uma das mais modernas fábricas têxteis e a quinta maior fábrica de cimento do Brasil (FERREIRA, 2002).

Montes Claros, como pólo de desenvolvimento regional, possui um centro comercial que mantém domínio sobre o Norte de Minas, oferecendo praticamente todos os produtos nos diversos ramos de atividades.

Ainda, do ponto de vista econômico, há de se considerar a importância da atividade pecuária de corte e leite na microrregião, seguidos do

cultivo de feijão, milho e mandioca, dentre outros. O setor agropecuário é o principal gerador de emprego e renda nos outros municípios que compõem a microrregião, com os demais setores (indústria e comércio) ocupando posição subordinada.

A microrregião é dotada de uma rede de ensino básico, garantida pela atuação das redes federal, estadual, municipais e particulares, contando com 538 estabelecimentos de ensino fundamental e 60 de ensino médio. Ensino profissionalizante, ensino livre, cursos preparatórios para o vestibular, uma universidade estadual e faculdades particulares, localizados em Montes Claros, contribuem para o desenvolvimento econômico, social e cultural da região, dando opção de continuidade da educação básica (IBGE, 2000).

Em termos de atendimento hospitalar, a situação da microrregião é precária. Os setores público e privado contam com 16 hospitais com 1.370 leitos, 126 centros e postos de saúde, a maioria destes, concentrados em Montes Claros. A população dos demais municípios, em casos mais graves, tem que se deslocar para Montes Claros ou mesmo para outras cidades mais estruturadas (IBGE, *op. cit.*).

O fornecimento de energia elétrica da região é feito pela CEMIG e o abastecimento de água realizado pela COPASA. No plano das comunicações, a rede de telefonia existente opera através de terminais instalados e postos de serviços oferecidos pela TELEMAR e EMBRATEL. No ano de 2000, a microrregião contava com serviços de radiodifusão (8 emissoras) e nove jornais. A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos possui agências em toda a área atendendo tanto a zona urbana quanto a rural, através de postos de coleta (INDI, 2002).

6. Aspectos Fisiográficos

A descrição dos aspectos fisiográficos foi feita, em grande parte, com base nas informações contidas no Diagnóstico Ambiental do Estado de Minas Gerais (CETEC, 1983). Fontes complementares são mencionadas no decorrer do texto.

6.1. Relevo

Na microrregião de Montes Claros destacam-se três grandes unidades geomorfológicas: Planalto do São Francisco, Depressão Sanfranciscana e Planalto do rio Jequitinhonha - rio Pardo. Essas unidades exibem diversas formas de relevo desde à dissecação e/ou acumulação fluvial e aplainamento, até feições cársticas, sendo que, em alguns locais uma forma coexiste com outra.

O Planalto do São Francisco é formado por superfícies tabulares de constituição predominantemente arenosa, delimitadas geralmente por rebordos erosivos bem marcados ([foto 1](#)). Podem-se distinguir dois níveis de relevos tabulares, um com altitudes que variam de 600 a 800 metros e outro de 800 a 1.000 metros. Essa unidade geomorfológica é predominante na área estudada, ocorrendo comumente na forma de relevo aplainado ([foto 2](#)), estando presentes formas mistas de aplainamento e de dissecação ou acumulação fluvial.

A Depressão Sanfranciscana é menos expressiva em relação à unidade anterior, desenvolvendo-se ao longo do rio São Francisco e de seus tributários, dos quais se destaca o rio Verde Grande. Predominam formas rebaixadas e aplainadas de relevo, ocorrendo, localmente, as formas cársticas (carste típico e não típico) e as formas de dissecação ou

acumulação fluvial. Essas áreas rebaixadas exibem altitudes em torno de 500 metros.

O Planalto do rio Jequitinhonha – rio Pardo abrange uma pequena área na Microrregião de Montes Claros, a leste do município de Francisco Sá. Compõe-se de áreas aplainadas limitadas por rebordos erosivos bem marcados e com altitudes em torno de 900 metros, mas podendo atingir cotas entre 1.000 e 1.200 metros.

6.2. Solos

A microrregião de Montes Claros apresenta vários tipos de solos, distribuídos nas seguintes classes: solos com horizonte “B” latossólico, com horizonte “B” textural, com horizonte “B” incipiente e solos pouco desenvolvidos.

Na microrregião, ocorrem os latossolos vermelho-amarelos e vermelho-escuro, estando os primeiros bem distribuídos na área estudada. São separados em álicos, aqueles com saturação em alumínio, e distróficos e eutróficos, aqueles com saturação em bases. Latossolos vermelho-escuros também são diferenciados em relação à saturação em alumínio e bases, ocorrendo de maneira subordinada aos latossolos vermelho-amarelos.

A classe dos solos com horizonte “B” textural é constituída por solos no geral bem diferenciados, com horizonte “B” estruturalmente bem desenvolvido. A sua ocorrência na área é pequena, estando presente nas margens do rio Pacuí, na forma de podzólico vermelho amarelo.

Solos com horizonte “B” incipiente, representados pelos cambissolos, são também pouco comuns, ocorrendo nos municípios de Montes Claros, Francisco Sá, Verdelândia e Ponto Chique. Esta classe engloba os solos cujo horizonte “B” é constituído por material já alterado, com desenvolvimento de cor e estrutura, não observando vestígio da rocha em mais da metade do volume do horizonte. Os cambissolos podem ser separados em álicos, distróficos e eutróficos.

Por fim, a classe dos solos pouco desenvolvidos é representada por areias quartzosas, por solos aluviais e solos litólicos. São, em geral, solos que não apresentam outros horizontes além do “A”. Solos do tipo areias quartzosas são de baixa fertilidade e de pequena capacidade de retenção de água, sendo encontrados nas superfícies tabulares e de aplainamento do Planalto do São Francisco. Solos litólicos são rasos, também de baixa fertilidade e retenção de água e ocorrem em locais de relevo acentuado, com presença de pedregosidade e rochosidade. Os solos aluviais são originados de deposições fluviais recentes e exibem grande potencialidade agrícola, praticamente sem restrição, além da adubação adequada para cada cultura. Na microrregião de Montes Claros predomina a classe dos solos pouco desenvolvidos, seguidos, na ordem, por latossolos, cambissolos e podzólicos.

6.3. Vegetação

Extensas áreas do norte do Estado de Minas Gerais vêm sendo ocupadas por atividades antrópicas, que se intensificaram nessas últimas décadas devido à expansão da pecuária de corte e queima de espécies vegetais para a geração de carvão, resultando, geralmente, na substituição da vegetação natural por áreas de pastagem.

Entretanto, formações vegetais nativas podem ainda ser individualizadas, apesar da intensa atividade do homem. Na microrregião de Montes Claros são diferenciados os seguintes grupos de vegetação natural: campo, capoeira, cerrado e mata.

Os campos são constituídos de vegetações herbáceas contínuas, caracterizados pela fre-

qüência com que ocorrem as gramíneas campestres típicas.

A capoeira engloba formações como o capoeirão, a capoeira e a capoeirinha. São formações secundárias, em fase de reconstituição parcial da vegetação primitiva que foi cortada ou queimada.

O cerrado mostra árvores tortuosas, de cascas grossas e gretadas e algumas árvores de porte ereto, com a presença de estrato arbustivo e subarbustivo denso, de composição florística muito variável. As árvores possuem alturas que variam de 3 a 6 metros. Sua parte arbórea mostra, de maneira geral, fisionomia sempre verde enquanto o estrato arbustivo-herbáceo perde sua parte aérea no estio, rebrotando com o início das chuvas. Aroeira, Cagaiteira, Pequi, Jatobá, Sucupira, Angico e Ipê amarelo são exemplos de espécies que podem ser observadas no Cerrado.

A vegetação representada pela mata apresenta estrato superior composto por árvores altas, de até 30m e diâmetros que atingem até 80cm. Este tipo de vegetação tem sofrido modificações pela intervenção do homem, pelo fato de cobrir terras, geralmente, apropriadas para a agricultura e apresentar espécies nobres utilizadas na construção civil e marcenaria, sendo hoje em dia muito raras.

Na microrregião de Montes Claros predomina a vegetação do tipo cerrado, comum no planalto residual do São Francisco. A capoeira encontra-se distribuída em toda a área, enquanto as matas estão na porção nordeste e margeando os rios São Francisco e Verde Grande.

6.4. Hidrografia

Os rios Verde Grande, Pacuí, Paracatu e São Francisco são os principais cursos d'água, sendo todos eles perenes e pertencentes à bacia hidrográfica do São Francisco. O rio São Francisco constitui, parcialmente, o limite ocidental da área estudada e dos municípios de Ponto Chique e Ubaí, aos quais revela-se, especialmente, de grande importância.

Os rios Verde Grande e Pacuí nascem no município de Montes Claros. O rio Verde

Grande tem uma extensão em torno de 370km até sua foz, no São Francisco, situada um pouco além dos limites da microrregião. O Pacuí encontra-se com o rio Riachão, afluente do São Francisco, a sul do município de Brasília de Minas. O rio Paracatu nasce em Brasília de Minas e corre por aproximadamente 120km, até desaguar no rio São Francisco.

Configurações de drenagens, associadas aos padrões dendríticos e em treliça são observadas na área. O padrão de drenagem dendrítico ocorre em quase toda área da microrregião, com exceção das porções oeste e nordeste, onde pode-se observar o padrão em treliça e feições hidrológicas típicas de terrenos cársticos, respectivamente.

A feição de drenagem dendrítica pode ser comparada à configuração de uma árvore, sendo que, a corrente principal corresponde ao tronco, os tributários aos ramos e as correntes de menor porte, aos pequenos ramos e folhas. A feição dendrítica relaciona-se aos sedimentos e às rochas indeformadas do Cráton do São Francisco.

O padrão de drenagem em treliça caracteriza-se por apresentar drenagens paralelas (rios Pacuí e Paracatu e riacho Guaribas), recebendo afluentes transversais e ortogonais (riachos São Gregório, Algodoeiro, Canoas, entre outros) que por sua vez recebem drenagens menores. Esta conformação está condicionada às estruturas das rochas, tais como falhas e/ou fraturas.

A hidrologia em terreno cárstico é caracterizada pela quase ausência de cursos superficiais. A circulação das águas faz-se entre os pontos de absorção (fissuras, dolinas, cavernas, etc.), onde desaparecem as águas subaéreas, e as ressurgências.

6.5. Clima

O clima da região é Subúmido Úmido, próximo à fronteira do Subúmido Seco. A estação úmida é curta, porém muito chuvosa, sendo novembro, dezembro e janeiro os meses mais chuvosos e junho, julho e agosto os meses mais secos (Nimer & Brandão, 1989). A média anual de precipitação total varia de 800 a 1.200mm (CETEC, 1995).

O regime térmico apresenta uma oscilação anual suave, por se tratar de uma região subtropical, com valores médios anuais variando entre 19,4 e 24,4°C. A temperatura máxima média alcança os valores mais elevados nos meses de outubro e janeiro (30,4°C) e a mínima média atinge 12,5°C no mês de julho (Nimer & Brandão, *op. cit.*).

A evapotranspiração anual média é da ordem de 1.097,0mm e a umidade média anual é de 66,6%. Os meses mais úmidos correspondem aos meses mais chuvosos de verão (novembro e dezembro), quando a umidade atinge valores da ordem de 76,3%. O período menos úmido abrange os meses de agosto e setembro, quando a umidade cai a 52,7% (Normas Climatológicas, 1992).

7. Aspectos Geológicos

A área encontra-se inserida na “Bacia do São Francisco”, termo definido por Chang et al. 1988 (*apud* ALKMIN; MARTINS-NETO, 2001), para se referir à porção sul do Cráton do São Francisco, coberta por sedimentos que datam do Proterozóico ao Fanerozóico. O mapa geológico da microrregião, apresentado na [figura 2](#), mostra a distribuição das unidades descritas a seguir.

As rochas do embasamento cratônico ocorrem apenas a nordeste de Francisco Sá, representadas pelo Complexo Porteirinha e Sequência Metavulcanossedimentar Riacho dos Machados, ambas de idade arqueana, e pela Suíte Itacambiruçu do Proterozóico Inferior. A região de ocorrência dessas unidades é marcada morfologicamente pelo Planalto do rio Jequitinhonha – rio Pardo, com predomínio de formas aplainadas de relevo.

O Complexo Porteirinha é composto por gnaisses bandados ou não, anfíbolitos e rochas vulcânicas ultrabásicas, localmente milonitizados, de idade entre 3,2 a 2,8 Ga. Datações Rb/Sr e Pb/Pb (SIGA Jr., 1986, *apud* COMIG, 1994) indicam que os gnaisses do Complexo Porteirinha se formaram no Arqueano Superior, mas em torno de 2,0 Ga foram afetados por migmatização. Alojada tectonicamente neste Complexo, encontra-se a Sequência Metavulcanossedimentar Riacho dos Machados, constituída por micaxistos, ortoanfíbolitos, talco-tremolitaxistos e quartzo-plagioclásio-flogopitaxistos (FONSECA, 1993; *apud* COMIG, *op. cit.*). A Suíte Itacambiruçu é constituída por granitóides foliados, ocorrendo na forma de corpos batolíticos, de composição quartzo-feldspática, com biotita subordinada.

Recobrando o Cráton do São Francisco, encontram-se as unidades neoproterozóicas compreendidas pelos Grupos Macaúbas e Bambuí, reunidos por Pflug; Renger, 1973 (*apud* COMIG, 1994) no Supergrupo São Francisco. A morfologia da área de ocorrência destas unidades corresponde à Depressão Sanfranciscana e partes do Planalto do São Francisco.

O Grupo Macaúbas, de origem glácio-continental, é de ocorrência restrita na área, sendo constituído por diamictitos, tilitos, arenitos e varvitos pertencentes à Formação Jequitaí e metassiltitos, calcirruditos, dolomitos e silexitos englobados na Formação Serra do Catuni. Conforme Hettich, 1977; Dardenne et al., 1978; Karfunkel; Hoppe, 1988; e Dominguez, 1993 (*apud* COMIG, *op. cit.*), a glaciação Jequitaí representa um marcador de tempo, em escala continental, do início do Proterozóico Superior, em torno de 1.000 Ma. A Formação Jequitaí ocorre apenas na porção sul, especialmente no município de Claro dos Poções, enquanto a Formação Serra do Catuni apresenta-se em uma faixa de direção N-NE que se estende de Francisco Sá a Juramento.

O Grupo Bambuí, depositado em ambiente marinho, é a unidade predominante na área, constituindo-se basicamente de rochas carbonáticas e metassedimentos terrígenos. A subdivisão estratigráfica, da base para o topo, engloba as formações Sete Lagoas, Serra de Santa Helena, Lagoa do Jacaré e Serra da Saudade, associadas ao Subgrupo Paraopeba e recobertas, parcialmente, pela Formação Três Marias (COMIG, 1994).

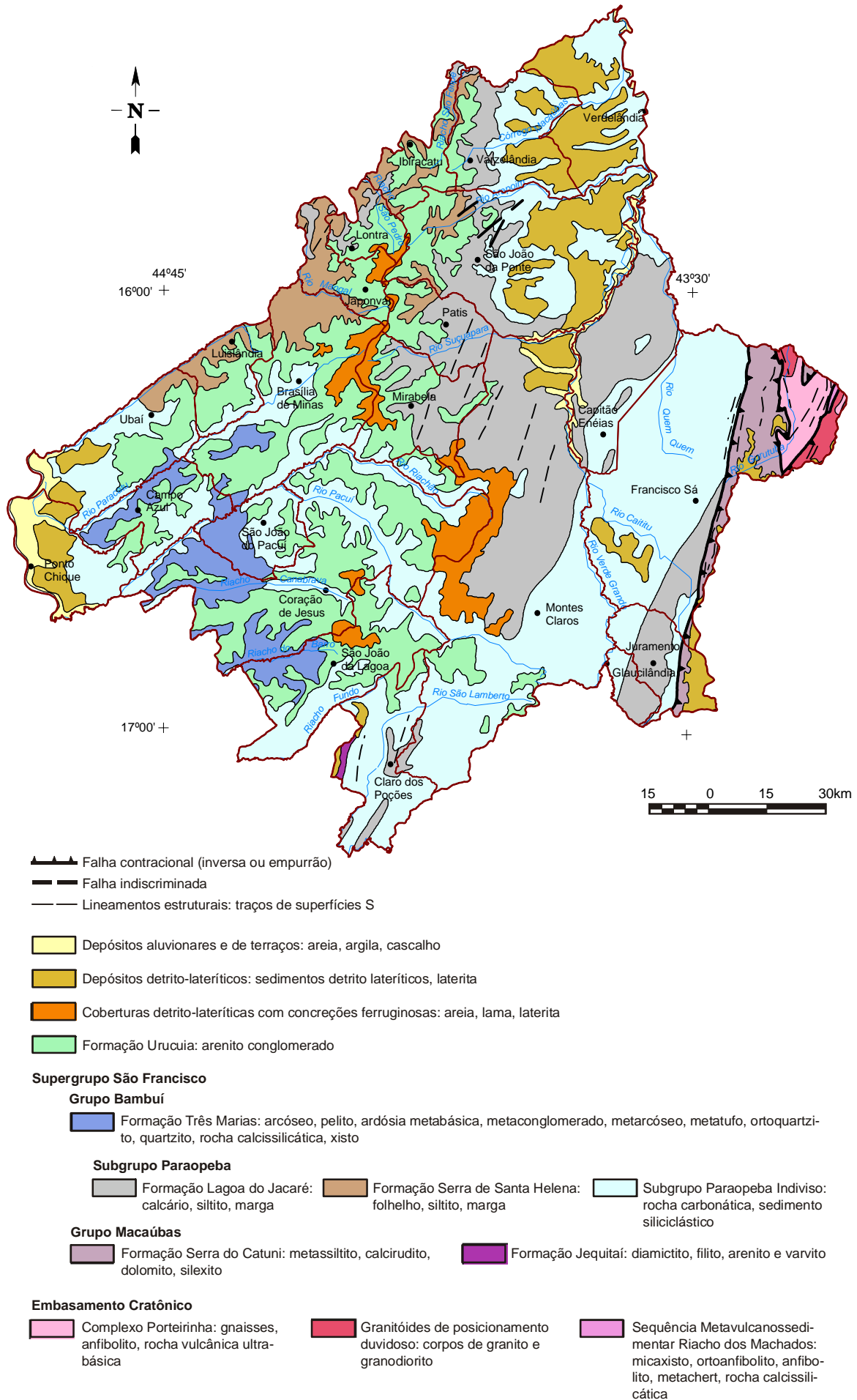


Figura 2 - Mapa geológico da Microrregião de Montes Claros.

Na microrregião de Montes Claros, o Grupo Bambuí é representado pelo Subgrupo Paraopeba indiviso e as formações Serra de Santa Helena e Lagoa do Jacaré (figura 2). Apesar de não haver dados precisos de datação para o Grupo Bambuí, estudos de geoquímica isotópica fornecem idades de deposição, deformação e metamorfismo insipiente no intervalo de 750 a 600 Ma (AMARAL; KAWASHITA 1967, CORDANI 1993; BONHOMME 1976; PARENTE COUTO et al. 1981; Iyer 1984; BABISNK; IYER 1987; KAWASHITA et al. 1987, *apud* ALKMIM; MARTINS-NETO, 2001).

O Subgrupo Paraopeba, corresponde a uma sucessão pelito-carbonatada depositada após a glaciação Jequitaiá, em plataforma carbonática isolada. Caracteriza-se na região por exposições de rochas pelíticas (fotos 3, 4 e 5), carbonáticas (foto 6), sedimentos siliciclásticos e arcóseos. Corresponde à unidade de maior ocorrência e melhor distribuição na área.

A Formação Serra de Santa Helena é constituída, basicamente, por folhelho, siltito, marga e lentes esparsas de calcário. Localizada no extremo noroeste da área, pode ser observada em algumas partes dos municípios de Ubaí, Luislândia, Brasília de Minas, Japonvar, Patis, Lontra, Ibiracatu, São João da Ponte e Varzelândia.

A Formação Lagoa do Jacaré corresponde a um pacote com intercalações de calcários oolíticos e psolíticos, siltitos e margas. Ocorre, principalmente, nos setores centro-norte e sudeste, com maior expressão nos municípios de Montes Claros, Mirabela, Patis, Capitão Enéas, São João da Ponte, Varzelândia, Francisco Sá, Juramento e Glaucilândia. Alinhamentos de serras relacionados a morros testemunhos de rochas desta Formação (foto 6), podem ser observados e geralmente, possuem direção N-NE.

A Formação Três Marias é constituída por arcóseos e pelitos, representando a sedimentação em bacia de antepaís. Corresponde à unidade superior do Grupo Bambuí, de pequena expressão na área. Pode ser observada em Coração de Jesus, São João do Pacuí, Brasília de Minas, Campo Azul e São João da Lagoa.

A formação Urucuia de idade cretácica (96 a 66 Ma) recobre extensa área, em especial no setor ocidental, sendo constituída de arenitos avermelhados (foto 7), bem selecionados, contendo na base conglomerados monomíticos, subordinados. Os arenitos, de origem eólica, passam a aluviais para o topo (CAMPOS; DARDENNE 1999, SGARBI et al., 2001, *apud* ALKMIM; MARTINS NETO, 2001). Coberturas detrito-lateríticas com concreções ferruginosas constituídas de areia, argila e laterita, ocorrem na porção oeste da área, ocupando zonas de cotas altimétricas elevadas, pertencente ao Planalto do São Francisco. Coberturas detrito-lateríticas e colúvios têm maior expressão nos municípios situados ao norte, principalmente em Verdelândia e São João da Ponte, situadas na Depressão Sanfranciscana.

Depósitos Quaternários, de origem aluvionar e terraços, constituídos de areia, argila e cascalho, ocorrem às margens dos rios São Francisco e Verde Grande, a oeste e nordeste da área, respectivamente.

As feições estruturais, mostradas de forma simplificada no mapa geológico (figura 2), são representadas principalmente por lineamentos de direção N-NE (traços de superfície), que se destacam na porção norte de Montes Claros, no domínio das rochas da Formação Lagoa do Jacaré. Na porção oriental, lineamentos com esta direção correspondem às falhas ou zonas de cisalhamento contracional envolvendo as rochas do embasamento cratônico e as do Supergrupo São Francisco. Falhas ou fraturas de direção NE encontram-se representadas na porção centro-norte de São João da Ponte.

A região de Montes Claros foi subdividida por Oliveira (1989) em três domínios estruturais, com base na análise do comportamento estrutural das rochas do Supergrupo São Francisco. Esses domínios estruturais são dispostos na direção aproximadamente norte-sul.

O domínio 1 corresponde à porção oriental da área, abrangendo a serra do Catuni, onde afloram principalmente as rochas glaciogênicas do Grupo Macaúbas mas, envolve também uma estreita faixa do Grupo Bambuí, a oeste da serra. Apresenta alta magnitude de deformação, evidenciada por megadobras,

falhas inversas e de empurrão, vergentes para oeste. São freqüentes zonas de cisalhamento dúctil e dúctil-rúptil.

O Domínio 2 envolve, principalmente, as rochas do Grupo Bambuí, englobando uma faixa a oeste do domínio anterior. Apresenta estruturas como dobras assimétricas, monoclinais, de dimensões métricas também vergentes para oeste, porém, num grau de deformação inferior ao domínio 1.

Localizado na porção ocidental, o domínio 3 engloba as rochas do grupo Bambuí e coberturas Fanerozóicas. As rochas desse domínio mostram dobras abertas e suaves ondulações ou apresentam-se indeformadas.

O estudo de Oliveira (1989) demonstrou que as estruturas observadas foram geradas em um único evento de deformação progressiva e heterogênea com transporte tectônico de leste para oeste e conseqüentemente, deformação decrescente neste sentido, ou seja, do domínio 1 ao 3.

As unidades litológicas do embasamento, a leste da serra do Catuni, no município de Francisco Sá, exibem estruturas como bandamento gnáissico e foliação paralela ao bandamento e de direção N-S, com ângulos de mergulhos variáveis entre 30° e 80°, predominando valores elevados, geralmente para

leste. As dobras de dimensões métricas têm eixos subhorizontais a subverticais. As rochas da seqüência metavulcanossedimentar Riacho dos Machados apresentam xistosidade bem desenvolvida, com direção e mergulho variáveis em virtude de intensos dobramentos e falhamentos internos conforme Guimarães et al., 1997.

Crocco-Rodrigues et al. 1993 (*apud* GUIMARÃES, *op. cit.*), estabeleceram um modelo de evolução estrutural para a região de Francisco Sá, marcada por quatro eventos deformativos: D_n – associado ao bandamento gnáissico e migmatização; D_{n+1} – corresponde ao evento responsável por dobramentos, falhas reversas de alto ângulo e transcorrências que não afetaram as coberturas neoproterozóicas; D_{n+2} – evento extensional relacionado à abertura da bacia Macaúbas e D_{n+3} – evento compressional, com vergência para oeste, que gerou descolamento basal das coberturas neoproterozóicas, falhas reversas de alto ângulo, dobras em larga escala, reativação de falhas do embasamento e transcorrência dextral. Muitos autores associam este último evento ao Brasileiro (UHLEIN et al. 1986; MAGALHÃES, 1988; MARSHAK; ALKMIM, 1989; UHLEIN, 1991; OLIVEIRA, 1994; SOUZA Fº, 1995; DUSSIM; DUSSIM, 1995; D'ARRIGO, 1995; *apud* ALKMIM; MARTINS NETO, 2001).

8. Domínios Hidrogeológicos

A individualização das unidades hidrogeológicas foi feita com base na sua natureza litológica e de permeabilidade, compartimentação geomorfológica e similaridades nas características físico-químicas das águas. A descrição dos afloramentos localizados próximos aos poços cadastrados, a análise dos fragmentos resultantes da perfuração destes e perfis litológicos de vários poços permitiram a elaboração de uma série de perfis geológicos com informações de sub-superfície. De posse destes perfis foi possível delimitar quatro grandes domínios hidrogeológicos. Um, de natureza pelito-carbonatado, ocorre em toda porção ocidental da área; outro, composto por calcários, com termos pelíticos subordinados, encontra-se na parte oriental. Recobrimo, parcialmente, ambos têm-se os arenitos da Formação Uruçua e os sedimentos detríticos. Finalmente, de ocorrência restrita à extremidade oriental da área, observam-se rochas do embasamento, corpos granitóides, seqüência metavulcanossedimentar Riacho dos Machados e litótipos do Grupo Macaúbas. De acordo com esta análise foram discriminados os seguintes sistemas aquíferos: fissurado-cárstico, cárstico, fissurado e granular, explotados por 3252 poços tubulares (figura 3).

8.1. Sistema Aquífero Granular

Compreende diversos tipos, dependendo da natureza do sedimento.

- Depósitos não Consolidados
 - Aquíferos aluviais
 - Aquíferos de depósitos de pedimentos

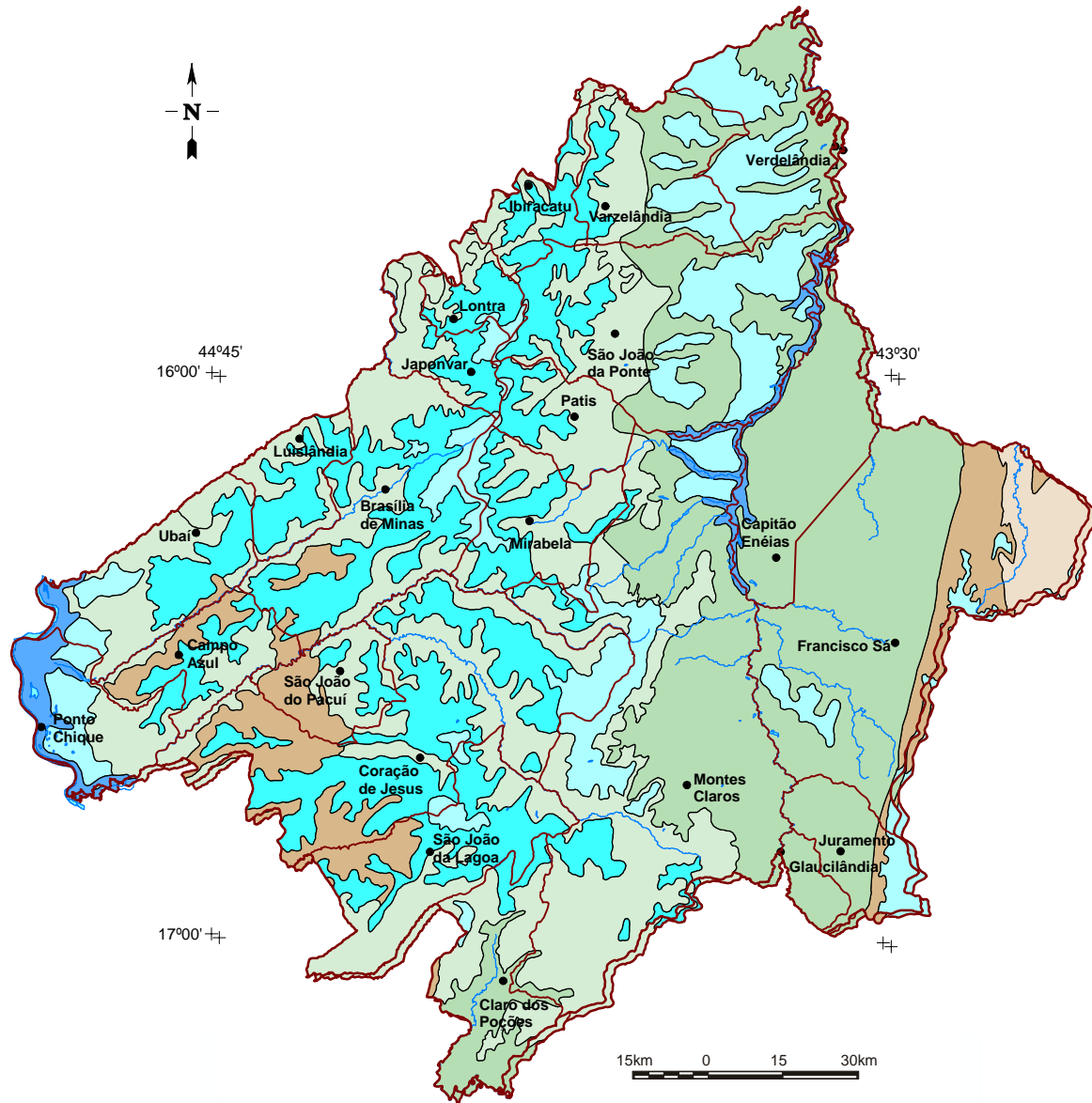
- Depósitos Clásticos Consolidados
 - Aquíferos areníticos

8.1.1. Aquíferos Aluviais

Ocorrem, principalmente, ao longo do rio São Francisco, nos municípios de Ponto Chique e Ubaí e do rio Verde Grande, além de outras pequenas manchas distribuídas ao longo das calhas de rios menores, tais como os rios São Lamberto, Pacuí e Canabrava.

São formados por corpos arenosos alternados com leitos de siltes e argilas, sendo essas variações faciológicas bastante comuns. As espessuras das aluviões variam desde 1m até valores máximos de 50m, conforme determinações realizadas pelo CETEC (1981), com base em perfis geofísicos e dados de poços ou sondagens. Os perfis geológicos dos poços UBA-58 e PCH-07 indicam espessura de 45m. Segundo Silva (1984), o terraço aluvial do rio São Francisco alcança a largura de 10km.

As características físicas não foram determinadas por não fazerem parte do escopo deste trabalho. Entretanto, Custódio; Lhamas (1976) e outros autores, estabelecem valores entre 20 e 40% para a porosidade. Quanto à permeabilidade, Silin – Bekchurin (in CUSTÓDIO; LHAMAS, *op. cit.*), cita valores menores que 10^{-6} cm/s para as argilas e variando entre 5×10^{-6} a 10^{-6} cm/s para areias finas. Em ambos os casos, os autores consideram os materiais granulares relativamente homogêneos.



SISTEMA Aqüífero GRANULAR

- Aqüíferos aluviais**
- Depósitos aluvionares formados por corpos arenosos alternados com leitos de siltes e argilas. São aquíferos livres, de ocorrência restrita aos canais fluviais e às planícies de inundação.
- Aqüíferos colúvio-eluviais**
- Depósitos de pedimentos formados por materiais colúviais - areias e areias argilosas - resultantes da desagregação dos frontões e escarpas mantidas pelo Arenito Urucuia e de rochas do subgrupo Paraopeba. Aquíferos livres.
- Depósitos detríticos - eluviões e coluviões - encontrados sobre superfícies de aplainamento correspondentes à superfície sulamericana. Aquíferos livres.
- Aqüíferos areníticos**
- Representado pela formação Urucuia, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo ou quartzitos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfológicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.

SISTEMA Aqüífero CÁRSTICO

- Aqüíferos de rochas carbonáticas**
Constituído por siltitos, margas, calcários pretos da formação Lagoa do Jacaré e litotipos carbonáticos do subgrupo Paraopeba indiviso. São aquíferos livres a semi-confinados.

SISTEMA Aqüífero FISSURADO-CÁRSTICO

- Aqüíferos de rochas pelito-carbonatadas**
Formados por folhelhos siltitos, folhelhos, siltitos, margas e lentes esparsas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena; pela seqüência pelito-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Paraopeba indiviso. Aquíferos livres a semi-confinados.

SISTEMA Aqüífero FISSURADO

- Aqüíferos de rochas metareníticas e metapelíticas**
- Formação Três Marias (Grupo Bambuí): arcóseos, arenitos arcossianos, siltitos e intercalações conglomeráticas.
- Formação Serra do Catuni (Grupo Macaúbas): metassiltitos, calcários e dolomitos.
- Aqüíferos de rochas ígneas e xistosas**
- Complexo Porteirinha: gnaisses, bandados ou não, anfíbolitos e rocha vulcânica ultrabásica.
- Suíte Itacambirçu: granitóides foliados.
- Seqüência Metavulcanossedimentar Riacho dos Machados: xistos.

Figura 3 - Mapa de sistemas aqüíferos da microrregião de Montes Claros.

O CETEC (1981), no “2º Plano de Desenvolvimento Integrado do Noroeste Mineiro”, cita: “a porosidade eficaz pode oscilar desde quase zero, em determinadas argilas, até 0,50 em depósitos de cascalho” e considera valores médios da ordem de 150m²/dia para a transmissividade. A capacidade específica, determinada com base em um único poço tubular (UBA-58), que capta exclusivamente o aquífero aluvial, é de 5,11m³/h/m. Os demais poços, ou não possuem perfil litológico ou não contêm informações precisas sobre as entradas d’água.

A alimentação das aluviões faz-se diretamente pela infiltração das águas de chuva ou por infiltrações laterais, proveniente dos cursos d’água nos períodos de enchentes. Pode ser feita, também, pela descarga das unidades situadas em zonas topográficas altas, como os arenitos cretácicos e os depósitos de pedimentos.

8.1.2. Aquíferos de Depósitos de Colúvio-eluviais

Assim como os aquíferos aluviais, os principais depósitos de materiais colúviais – resultantes dos processos de pedimentação – ocorrem ao longo das margens do rio São Francisco, nos municípios de Ponto Chique e Ubaí, cobrindo o sistema cárstico a norte e no limite entre as cidades de Coração de Jesus e Montes Claros (figura 2). Correspondem aos depósitos detríticos de cobertura (areias, areias argilosas), resultantes da desagregação dos frontões e escarpas mantidas pelo arenito Uruçuia. A extensão dessas coberturas alcança 15km, com espessuras variando de 1 a 45m (poços UBA-58 e PCH-07), com valores mais elevados em direção à montante.

Estes sedimentos apresentam grande variação granulométrica, devido ao próprio processo de formação. Vão desde areia pura, de granulometria fina a média, até areia argilosa com proporção variável dos componentes finos (siltes e argilas), compatível com a natureza da área fonte (Sub-grupo Paraopeba e Formação Uruçuia).

A grande diversidade granulométrica reflete-se nas propriedades hidrodinâmicas, que se mostram extremamente variáveis. Desta forma, a fácies argilosa apresenta uma

elevada porosidade total (média variando em torno de 35 a 45%), mas uma reduzida porosidade efetiva (valores médios em torno de 3%) e não tem utilização como aquífero (FEITOSA; FILHO, 1997). Já uma mistura de areia de granulometria variável, possui uma porosidade total um pouco menor (valores médios variando entre 20 e 30%), porém um valor elevado de porosidade efetiva (média em torno de 29%), constituindo um bom aquífero.

O contato inferior dessa unidade se dá com a seqüência pelito-carbonatada – aquífero fissurado-cárstico – exercendo papel importante na recarga deste.

8.1.3. Aquíferos Areníticos

Ocorrem recobrimdo porções da seqüência pelito-carbonatada ou de lentes de calcário na parte ocidental da área trabalhada. Essa unidade está geomorfologicamente relacionada aos “Planaltos Residuais do São Francisco”, conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800m, que se distribuem em torno da “Depressão Sanfranciscana”.

É constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo ou quartzitos e arenitos argilosos (COMIG, 1994). Segundo os autores, a espessura dessa seqüência é variável desde muitas dezenas de metros a menos de 200m. No entanto, na área em foco, não ultrapassa os 100m de espessura, ocorrendo freqüentemente em torno dos 50m.

As características hidrodinâmicas dos aquíferos cretácicos, a exemplo dos demais já descritos, resultam de dados secundários, uma vez que dos 4159 poços cadastrados no campo, não mais que 6 poços tubulares situam-se nesta unidade e ainda assim não se tem informações sobre os testes de bombeamento.

No teste de bombeamento realizado pelo CETEC (1981), no poço PO-01, município de Presidente Olegário, foi calculada transmissividade de 181,44m²/dia. Ainda nesse trabalho, são apresentadas estimativas fundamentadas na equação de Darcy, efetuadas em

várias bacias, levando em conta a vazão de estiagem e considerando que toda descarga de base é proveniente da restituição das águas subterrâneas do aquífero cretácico. O gradiente hidráulico foi estimado a partir de mapas piezométricos, de tal forma que os valores de transmissividade puderam ser calculados pela fórmula: $T = Q/iL$, onde Q é a vazão, em m^3/s , L é o comprimento de seção, em metros, e i o gradiente hidráulico médio. Os resultados obtidos indicam valores médios de $51,84m^2/dia$ e, portanto, inferiores aos determinados através do teste de bombeamento do poço PO-01.

Nesse mesmo trabalho, considerando as espessuras médias saturadas, estimadas a partir de seções topográficas de várias localidades, foi definida a média dos valores de permeabilidade como de $1,72m/dia$ e a capacidade específica de poços como da ordem de $28m^3/h/m$. A título de comparação, o poço SJP-004, perfurado pela COPASA no município de São João da Ponte, apresentou uma capacidade específica da ordem de $10,97m^3/h/m$, e o poço CAZ-25, localizado em Campo Azul, de $7 \times 10^{-4}m^3/h/m$. Ambos foram perfurados no arenito Urucuia. Esses valores refletem a própria estrutura estratificada do pacote sedimentar e ocorrência de intercalações argilosas, resultando no conjunto em um meio aquífero anisotrópico. As variações de permeabilidade devem ser acentuadas de local a local, de acordo com as variações faciológicas. A média do nível estático, calculada com base nos poços acima é de 26m.

As águas de chuva são a principal fonte de recarga desses aquíferos. As infiltrações ocorrem por toda a superfície das chapadas, sendo que a presença de horizontes impermeáveis define a predominância de fluxos verticais ou horizontais.

Os pontos de descargas localizam-se nas vertentes das elevações, no contato do arenito com o substrato impermeável, representado pela seqüência pelito-carbonatada. Como estes exutórios situam-se em cotas mais altas que os níveis dos principais cursos d'água, não existe conexão hidráulica entre estes e os aquíferos cretácicos. Nestas condições, a principal função destes aquíferos é a manutenção

dos fluxos de base da drenagem local, contribuindo com uma parcela significativa do escoamento total. O CETEC (1981), com base em estimativas de infiltração e na análise de hidrogramas, estima que a contribuição total dos aquíferos cretácicos para os rios seja da ordem de $4,25 \times 10^9m^3$ anuais.

O posicionamento dos níveis de descarga próximos a base do aquífero, também indica não serem boas as condições de armazenamento, devendo ser bastante remota a possibilidade de ocorrência de reservas seculares ou passivas.

8.2. Sistema Aquífero Fissurado - Cársico

Esta denominação foi utilizada pela primeira vez pelo CETEC (1986), no trabalho "Levantamento das Disponibilidades de Água da Região do Jequitai/Verde Grande", para designar a unidade aquífera representada pelos horizontes com siltitos, às vezes calcíferos, margas, ardósias, argilitos e lentes de calcário subordinadas. No presente trabalho esse termo refere-se ao aquífero constituído pela seqüência pelito-carbonatada, representada no mapa geológico (figura 2) como Subgrupo Paraopeba e pela formação Serra de Santa Helena, a norte e pela unidade definida como Lagoa do Jacaré, a oeste da cidade de Montes Claros. Essas unidades ocorrem em toda a porção ocidental da microrregião, em cotas altimétricas correspondentes a superfície tabular ondulada (600 a 750m), dos Planaltos do São Francisco. É o sistema aquífero de maior distribuição, abrangendo em torno de 27% dos poços tubulares cadastrados em campo.

O domínio pelito-carbonatado é constituído por camadas tabulares de material pelítico homogêneo com espessura variando de milimétrica a métrica de coloração verde-clara, alternadas com camadas lenticulares de calcário cristalino, oolítico, de cor cinza-escuro, com abundante calcita preta recristalizada. Essas lentes possuem dimensões variáveis, indo desde milimétricas a métricas, como observado nas localidades de São Domingos, São Bento, Poções e outras pertencentes aos municípios de Coração de Jesus e São João da Lagoa.

Essas rochas apresentam variações laterais marcantes. A litofácies pelítica que ocorre na serra do Funil e do Pouso Alto, no município de Claros dos Poções, com aproximadamente 300m de espessura, interdigita com rochas calcárias, em direção ao município de São João da Lagoa. Nessa localidade, estes pelitos ocorrem intercalados a camadas de calcários com 15m de espessura.

Tais variações faciológicas revelam a existência de um sistema aquífero heterogêneo, podendo se comportar, localmente, como um sistema essencialmente cárstico ou fissurado. Feições tipicamente cársticas, como as observadas no município de São João do Pacuí e na localidade de São Domingos, no município de Coração de Jesus, contrasta com um relevo ondulado, típico de rochas argilosas, em direção à localidade de São José da Carapina, onde vários poços tubulares foram perfurados com resultados negativos. Segundo Silva (1984), as intercalações de calcário exercem um importante papel no comportamento hidrodinâmico e na concentração iônica desse tipo de sistema. As zonas de elevada condutividade elétrica normalmente correspondem às de ocorrências de rochas mais carbonáticas, com pouca fração argilosa.

Todas as unidades estratigráficas, que constituem o sistema em pauta, encontram-se parcialmente recobertas por uma delgada camada de rocha silto-argilosa (confinante e drenante), por rochas cretácicas ou por sedimentos inconsolidados.

O contato com o sistema cárstico, distribuído na porção oriental da microrregião, faz-se ao longo dos penhascos das serras do Sapé, Morrinhos, Brejão e Santa Rosa, no município de Montes Claros e das serras do Morro do Sapo e da Lagoa, em São João da Ponte. Esse limite estende-se em uma direção aproximadamente norte-sul, acompanhando a borda das elevações citadas acima, ao longo da cota altimétrica de 600m, marcada por uma mudança nos valores das propriedades hidrodinâmicas e concentrações iônicas, como conseqüência não só das variações litológicas, como também do grau de deformação, conforme a distribuição dos domínios estruturais anteriormente apresentada.

Os níveis estáticos são normalmente rasos. A média calculada para 399 poços inventariados que dispunham desta informação, é de 12,38 metros.

Com base em dados obtidos em boletins de perfuração dos poços, a média da capacidade específica calculada para 459 poços tubulares foi de $2,97\text{m}^3/\text{h}/\text{m}$. Face a esses dados, a estimativa de vazão de exploração, referente a um rebaixamento de 18,0m, é de $53,46\text{m}^3/\text{h}$. Entretanto, vazões mais elevadas são obtidas em localidades de ocorrência de rochas mais carbonáticas com pouca fração argilosa (figura 4), demonstrando uma intrínseca relação de interdependência, entre: capacidade específica, condutividade elétrica, concentração iônica (HCO_3^- e CO_3^{2-}) e grau de pureza das rochas carbonáticas do sistema em pauta.

Na área de ocorrência do sistema fissurado-cárstico, os depósitos de cobertura e os capeamentos de arenitos cretácicos têm papel importante na recarga deste sistema, uma vez que esses sedimentos, como dito anteriormente, têm alta permeabilidade e grande capacidade de infiltração. Essa contribuição processa-se diretamente por filtração vertical descendente ou através de fontes de encostas que alimentam a drenagem superficial nos altos cursos, encaixados na seqüência pelito-carbonatada.

8.3. Sistema Aquífero Cárstico

O sistema aquífero cárstico estende-se pelos municípios de Montes Claros, Francisco Sá, Glaucilândia, Juramento, Capitão Enéas, São João da Ponte, Verdelândia e Varzelândia, nas extensas áreas rebaixadas da Depressão Sanfranciscana, em cotas altimétricas inferiores a 500m, abrangendo a porção oriental da microrregião.

Toda a área é constituída por calcários de cor preta e cinza-escura, cristalinos, com abundante calcita preta recristalizada. Cristais de pirita também são observados. A fração argilosa intercalada nesses é bem menos expressiva que a do sistema precedente.

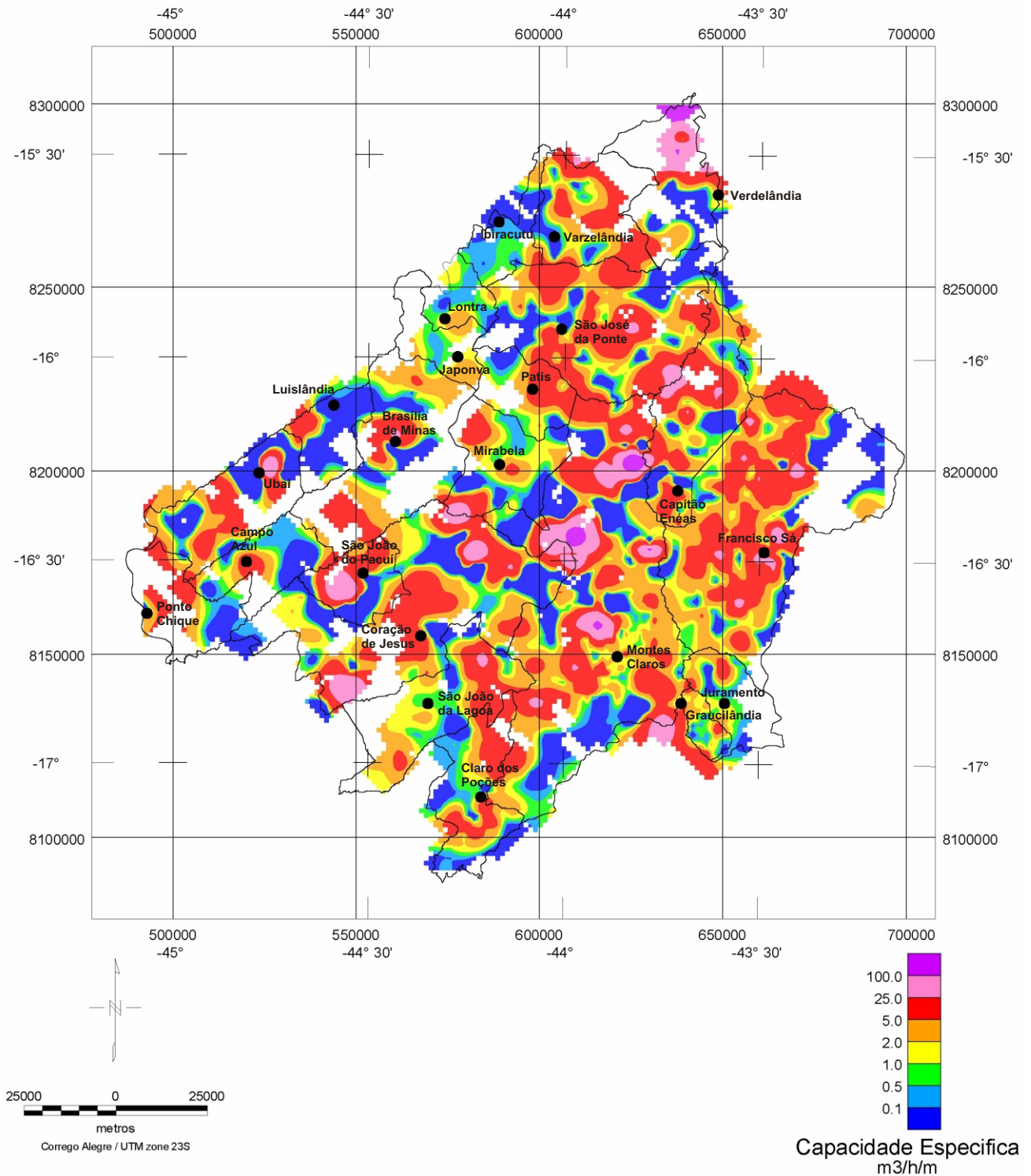


Figura 4 - Mapa de distribuição de capacidades específicas.

O aquífero cárstico encontra-se recoberto, em quase toda sua porção centro-sul, por depósitos argilosos, cuja espessura chega a alcançar valores próximos a 20 metros. Segundo a CNEN/CDTN (1996), nesses depósitos o quartzo é o mineral mais abundante, sendo que a caulinita, goethita e, em alguns pontos, a moscovita, podem ocorrer em quantidades significativas.

Na porção norte, onde esse nível pelítico foi erodido, a carstificação produziu, principalmente na região compreendida entre os rios Verde Grande e Gorutuba, um relevo característico, marcado por grande densidade de dolinas, algumas orientadas segundo as direções das fraturas. O carste se caracterizou melhor onde a cobertura coluvial também foi removida.

O nível estático, a exemplo da unidade anterior, também é raso. A média calculada com base em 1103 medidas é de 15,54 metros.

A capacidade específica, segundo Silva (1984), com base nos dados de 77 poços localizados a norte de Verdelândia, nas folhas Mata do Jaíba e Manga, varia entre 0,02m³/h/m e 64,8m³/h/m, sendo a média de 5,4m³/h/m. O CETEC (1995), considerando um conjunto de 950 poços, distribuídos por uma área que se estende desde o sul do município de Montes Claros até Urandi, no Estado da Bahia, próximo à divisa com Minas Gerais indica valores extremos de 0,001 e 264,1 m³/h/m, com média de 4,3m³/h/m. A média determinada para os 966 poços tubulares cadastrados, que dispunham desse dado, é de 4,1m³/h/m, inferior aos valores médios calculados pelos autores acima. Ressalta-se, que o CETEC (1995) indica uma zona de maior produtividade, com valores entre 3,6 e 36m³/h/m, coincidente com a área do sistema cárstico estudado. Os valores acima indicam que o potencial hidrogeológico no conjunto da área cárstica pode ser considerado médio, com porções localizadas de potencial elevado (figura 4).

Em relação à transmissividade e ao coeficiente de armazenamento, deve-se mencionar que não há dados de testes com utilização de piezômetros ou poços de observação que permitam a determinação precisa. Todavia, a primeira propriedade pode ser calculada através da curva do rebaixamento residual, que neste caso, é preferível ao da curva da recuperação (CETESB, 1978). Dessa maneira, os dados dos testes de bombeamento realizados pela COPASA em 8 poços tubulares, localizados na sede do município de Montes Claros, um poço em Glaucilândia e outro em Varzelândia, serviram de base para o cálculo da transmissividade do aquífero. Os valores obtidos refletem a heterogeneidade do sistema e sugerem que, em algumas zonas com carstificação bem desenvolvida, existem elevadas transmissividades, como no caso de Rebentão dos Ferros, onde o valor calculado foi de 4.361,7m²/dia. O CETEC (*op.cit.*) refere-se à área de ocorrência dessa unidade hidrogeológica como uma região, em geral, com valores superiores a 200m²/dia. Segundo

a CETESB (*op.cit.*), aquíferos com valores de transmissividade dessa ordem, poderão servir às indústrias, à irrigação ou ao abastecimento público.

No domínio do sistema cárstico, onde o relevo caracteriza-se por uma superfície peneplanizada, as condições de recarga e escoamento das águas subterrâneas são bem particulares. Os sedimentos de cobertura ou o próprio manto de alteração das rochas pelíticas e carbonáticas atuam como elemento de retenção da água, facilitando a recarga (efeito esponja), enquanto na porção norte, na ausência desta, a recarga é mais efetiva em depressões associadas a dolinas.

8.4. Sistema Aquífero Fissurado

Este sistema, de ocorrência restrita, é encontrado numa estreita faixa de direção geral N-S, na borda oriental da bacia do Verde Grande, incluindo a Serra do Espinhaço, e na porção sudoeste da microrregião (figura 3). A primeira corresponde às áreas de afloramento de rochas do Complexo Porteirinha, composto por gnaisses bandados ou não, anfíbolito e rocha vulcânica ultrabásica; à seqüência metalvulcanossedimentar Riacho dos Machados, constituída por xistos, metassilito, calcirrudito e ao dolomito da Formação Serra do Catuni. Na região sudoeste ocorrem rochas da Formação Três Marias, representada por arcósios, arenitos arcósianos, siltitos e intercalações con-glomeráticas (COMIG, 1994). Os aquíferos relacionados às formações Serra do Catuni e Três Marias foram classificados, neste trabalho, em aquíferos de rochas metareníticas e metapelíticas, respectivamente, enquanto as demais unidades foram agrupadas em aquíferos de rochas ígneas e xistosas (figura 3).

Os aquíferos fissurados são representados por rochas com permeabilidade secundária desenvolvida pelas de fraturas, falhas, fendas e diáclases, geradas por processos tectônicos de natureza rúptil e rúptil-dúctil, resultando num meio aquífero bastante heterogêneo e com forte anisotropia. Cabe ressaltar que a unidade denominada Três Marias encontra-se inserida em uma região, cuja característica mais importante é o seu baixo grau de deformação, pouco tectonizada e portanto, com uma densidade de fraturas em geral

característica mais importante é o seu baixo grau de deformação, pouco tectonizada e portanto, com uma densidade de fraturas em geral pouco favorável ao armazenamento e circulação de águas subterrâneas. O mesmo já não ocorre com as demais unidades geológicas que afloram na borda da serra do Espinhaço, associadas à zona marginal de altas taxas de deformação. Vale destacar, que as unidades metapelíticas, devido ao seu comportamento plástico e granulometria fina, apresentam fraturas de abertura muito reduzida.

A capacidade específica dos poços oscila entre 0,02 e 0,88 m³/h/m em 58% dos valores. A média interna é de 1,15 m³/h/m. Quanto a transmissividade, uma estimativa aproximada

pode ser efetuada a partir dos dados de capacidade específica (Qe), utilizando-se a fórmula de Galofré (Custódio & Llamas, 1976). Dessa maneira, foi obtido para os aquíferos granito-gnaissicos valor da ordem de 25m²/dia e de 58m²/dia para os areníticos.

Os coeficientes de armazenamento ou de porosidade efetiva não são conhecidos pela falta de testes de aquífero com utilização de poços de observação ou piezômetros.

A recarga efetua-se predominantemente através da drenagem superficial, quando controlada por direções de fraturamento. As infiltrações diretas são mais reduzidas uma vez que as juntas e as descontinuidades no meio pelítico são relativamente localizadas.

9. Caracterização Físico-Química da Água Subterrânea

As características físico-químicas da água subterrânea estão relacionadas a fatores relativos ao próprio aquífero, tais como: a composição mineralógica da rocha, as condições de circulação e armazenamento da água, como também, de fatores externos referentes ao clima, à composição da água da chuva e às atividades antrópicas. As substâncias dissolvidas e/ou em suspensão fornecem à água suas propriedades físicas, químicas e orgânicas.

A maioria das substâncias dissolvidas encontra-se no estado iônico, estando, portanto, os aspectos físico-químicos relacionados, basicamente, às concentrações de íons fundamentais tais como: cloreto (Cl^-), sulfato (SO_4^-) e bicarbonato (HCO_3^-), que representam os ânions; e sódio (Na^+), cálcio (Ca^{+2}) e magnésio (Mg^{+2}), os cátions.

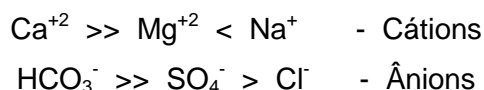
Os íons presentes em quantidades pequenas, normalmente menores que 1% do conteúdo iônico, são denominados de íons menores, e os mais importantes são: nitrato (NO_3^-), carbonato (CO_3^{-2}), potássio (K^+), ferro (Fe^{+2}), nitrito (NO_2^-), fluoreto (F^-), amônia (NH_4^+) e estrôncio (Sr^{+2}). No estado coloidal, têm-se os ácidos e os ânions derivados de sílica (SiO_2), como substâncias pouco ionizadas. Na fração gasosa, consideram-se como fundamentais o gás anídrico carbônico (CO_2) e o oxigênio dissolvido (O_2), sendo este pouco freqüente em água subterrânea (CUSTÓDIO; LHAMAS, 1976).

Visando estabelecer a caracterização hidroquímica, foram utilizadas 61 análises físico-químicas, resultantes de dados secundários, que compreendem, principalmente análises

cedidas pela COPASA e de certificados anexados aos relatórios de perfuração obtidos junto a proprietários de poços tubulares e empresas de perfuração. Dentre essas análises, 31 correspondem a poços localizados na área de trabalho, mas que não puderam ser correlacionadas com os poços cadastrados em campo. Ressalta-se que apesar de terem sido utilizadas no estudo hidroquímico, não encontram-se inseridas no banco de dados. As análises foram realizadas no período de 1980 a 2001. Os resultados bacteriológicos não foram considerados no estudo por corresponderem a coletas antigas.

O tratamento dos dados hidroquímicos iniciou-se com a discriminação das análises em relação ao tipo aquífero ao qual se associavam. Em seguida, procedeu-se à consistência e avaliação da qualidade da análise, selecionando-se, preferencialmente, amostras com erro no balanço iônico abaixo ou próximo de 10%, utilizando-se o programa Ground Water For Windows – GWW (BRATICEVIC, 1995). O tratamento das análises utilizando-se de gráficos hidroquímicos foi efetuada nesse mesmo programa.

Desse modo, foram incluídas 28 análises no aquífero cárstico, 32 no fissurado-cárstico e 1 no aquífero fissurado. Não há análise para o sistema granular, por isso, dados bibliográficos foram usados para complementar a sua caracterização hidroquímica. De modo geral, as 61 análises apresentam a seguinte relação iônica (valor médio):



Pela análise do diagrama de Piper (figura 5), percebe-se que as águas do aquífero cárstico são predominantemente bicarbonatadas cálcicas (25 amostras), entretanto, 2 amostras classificam-se como cloro-sulfatadas cálcicas e 1 como mista. No sistema fissurado-cárstico (figura 6), também predominam águas bicarbonatadas cálcicas (27 amostras), estando presentes águas bicarbonatadas sódicas (2 amostras), mistas (2 amostras) e sulfatada magnesiânica (1 amostra).

A única análise referente ao aquífero fissurado (FCO-900), classifica-se como bicarbonatada mista, sendo originada do aquífero fissurado cristalino localizado a nordeste de Francisco Sá. De acordo com IGAM (2000), as águas do aquífero fissurado em rochas do cristalino, na porção setentrional da Bacia do São Francisco, são, em ordem de grandeza, bicarbonatadas cálcio-magnesianas, bicarbonatadas-cloretadas, sulfatadas cálcio-magnesianas e bicarbonatadas cálcio-sódicas. O sistema aquífero granular apresenta, tanto para

as aluviões quanto para as coberturas detriticas, águas bicarbonatadas pouco mineralizadas, com concentrações menores para as coberturas detriticas (CETEC, 1986).

Outra maneira de se avaliar a composição iônica dos sistemas aquíferos é por meio de diagramas de Stiff. Na figura 7 encontram-se alguns exemplos desses diagramas para os sistemas aquíferos cárstico, fissurado e fissurado-cárstico. Nesses diagramas as concentrações iônicas em meq/L são representadas sobre linhas paralelas horizontais, com ânions à direita e à esquerda, cátions. Ligando os pontos extremos, obtém-se uma figura geométrica característica para a água analisada. A leitura do diagrama é feita tomando-se ânions e cátions predominantes, fornecendo nesta ordem, o nome ao tipo da água. A figura 7 mostra diagramas representativos de águas bicarbonatadas cálcicas, cloretadas cálcicas, bicarbonatadas sódicas e bicarbonatadas magnesianas, associadas aos sistemas aquíferos cárstico, fissurado e fissurado-cárstico.

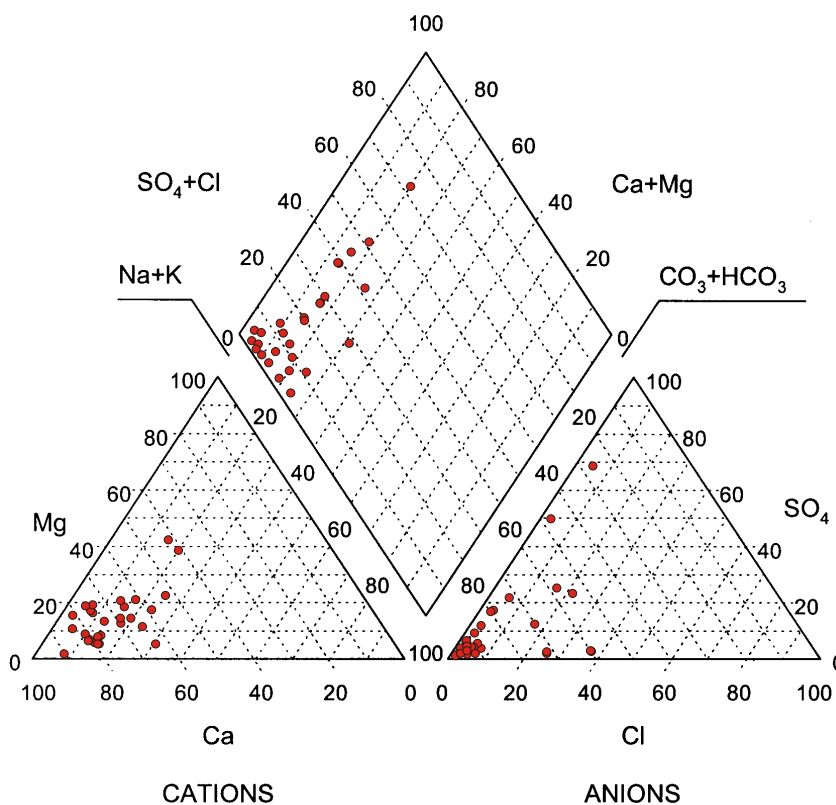


Figura 5 - Diagrama de Piper para as águas do aquífero cárstico.

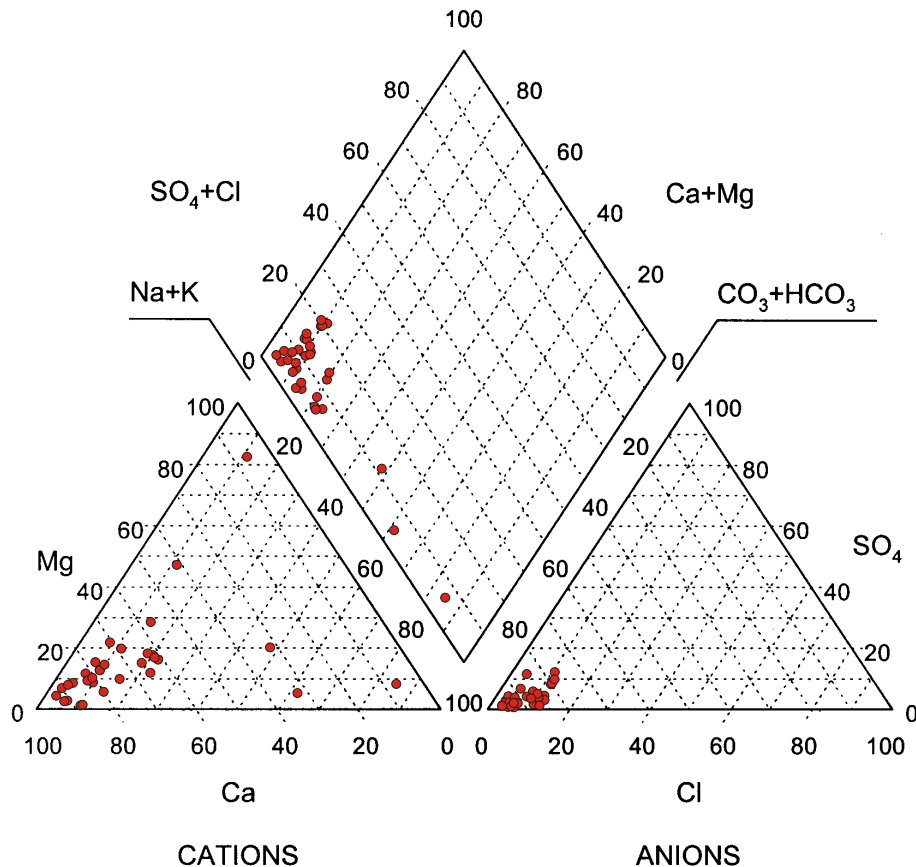


Figura 6 - Diagrama de Piper para as águas do aquífero fissurado-cárstico.

Na [tabela 1](#), são apresentadas as principais características composicionais das águas subterrâneas para os sistemas aquíferos cárstico, fissurado-cárstico e fissurado, estabelecidas

pelos concentrações dos íons fundamentais ou maiores, em termos de valores mínimos, médios e máximos.

Tabela 1 - Concentrações iônicas médias, máximas e mínimas, expressas por tipo aquífero.

Aquíferos	Valores	Componentes Iônicos Principais						
		Ca ⁺²	Mg ⁺²	Na ⁺	K ⁺	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ⁻²
Cárstico (28 amostras)	Máximo	423,20	82,50	131,00	5,90	480,68	137,50	900,00
	Médio	114,79	15,01	26,70	1,54	368,70	29,12	47,26
	Mínimo	54,40	12,40	2,07	0,17	267,18	0,50	0,50
Fissurado-Cárstico (32 amostras)	Máximo	136,00	39,85	59,40	6,90	414,43	26,80	38,0
	Médio	79,71	8,47	15,71	1,80	290,70	9,21	9,92
	Mínimo	1,60	1,00	0,33	0,13	0,54	0,50	0,10
Fissurado	Única Amostra	66,10	24,50	31,50	2,13	315,86	50,40	12,17

Valores elevados nas concentrações iônicas das águas do aquífero cárstico, como visto na [tabela 1](#), principalmente dos íons Ca⁺² e HCO₃⁻, devem-se à facilidade de dissolução de carbonatos de cálcio e magnésio (Ca, Mg)CO₃,

pelos águas que se infiltram ou circulam no sistema. Os valores mais elevados do íon Ca⁺² em relação ao Mg⁺, é explicada pela maior ocorrência de calcários calcíticos que dolomitos (magnesianos).

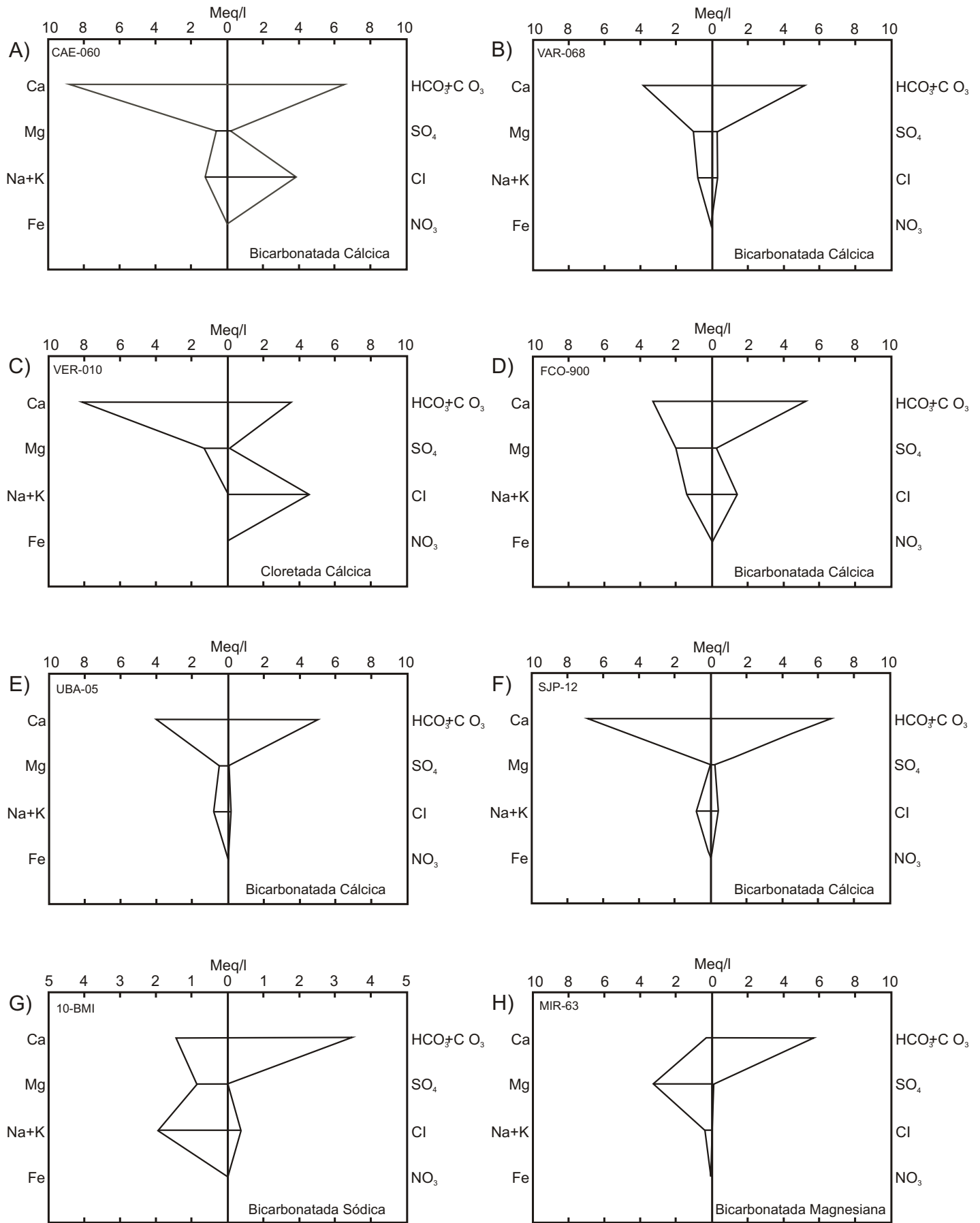


Figura 7 - Diagramas de Stiff representativos para os sistemas aquíferos: a, b, c) cárstico, d) fissurado, e, f, g, h) fissurado-cárstico.

O sulfato (SO_4^{-2}) é mais abundante nas águas do sistema cárstico, originando-se da oxidação de sulfeto de ferro (pirita), presente nos calcários. Nas águas subterrâneas, em geral, o íon SO_4^- , apresenta concentrações normalmente inferiores a 100mg/L, porém, havendo sulfeto na rocha, a lixiviação pela água pode elevar os teores tal como acontece no aquífero cárstico (tabela 1).

O íon K^+ ocorre em pequenas quantidades nas águas subterrâneas (1 a 5mg/L), devido à sua participação intensa em processos de troca iônica, à facilidade de ser adsorvido pelos minerais de argila e, ainda, ao fato de serem bastante utilizados pelos vegetais. Nota-se que os valores médios encontrados são bastante similares (tabela 1).

O sódio (Na^+) é um dos metais alcalinos mais importantes e abundantes nas águas subterrâneas, ocorrendo principalmente sob a forma de cloretos. Está presente em todas as águas, predominando em algumas devido a alguns fatores tais como: ocorrência dos minerais fonte, baixa estabilidade química dos minerais que o contém, solubilidade elevada e difícil precipitação da maioria dos seus compostos químicos em solução. Observa-se, na tabela 1, que as diferenças entre os valores

mínimos e máximos, num mesmo aquífero, são significativas, como verificado no aquífero fissurado-cárstico.

O íon cloreto (Cl^-) é muito solúvel e muito estável em solução, logo dificilmente se precipita, e nos aquíferos estudados apresentam, geralmente, teores abaixo de 100mg/L, com algumas exceções. Tal como o Na^+ , as diferenças entre seus valores mínimos e máximos são altas num mesmo aquífero, como observado para o aquífero cárstico.

Valores de Cl^- , Na^+ e SO_4^{-2} são eventualmente altos, no setor setentrional da Bacia do São Francisco, onde ocorrem rochas do embasamento cristalino, tendo como origem, a lixiviação dos sais concentrados pela elevada evapotranspiração na cobertura detritica e eluvionar sobreposta, facilitada pela pequena profundidade do nível freático e a baixa permeabilidade das rochas (MOURÃO, et al. 2001).

Os valores obtidos para a razão $\text{Mg}^{+2}/\text{Ca}^{+2}$ (meq/L), em geral abaixo de 1, comprova a maior influência das rochas carbonáticas calcíticas na composição química das águas para os aquíferos cárstico e fissurado-cárstico, como apresentado na [tabela 2](#).

Tabela 2 - Razão iônica $\text{Mg}^{+2}/\text{Ca}^{+2}$ em meq/L.

Aquíferos	$\text{Mg}^{+2}/\text{Ca}^{+2}$ abaixo de 1 (influência de calcários calcíticos)	$\text{Mg}^{+2}/\text{Ca}^{+2}$ próximo de 1 (influência de dolomitos)	Total de Análises
Cárstico	26	2	28
Fissurado-Cárstico	27	5	32

Durante o cadastramento de campo foram realizadas medidas “*in loco*” de pH, condutividade elétrica e temperatura, que possibilitaram a avaliação preliminar das características físico-químicas da água. Esses dados foram tratados em função do tipo aquífero, em termos de valores mínimos, médios e máximos, apresentados na [tabela 3](#).

A condutividade elétrica é uma medida da facilidade da água em conduzir corrente elétrica, estando ligada à presença de sais dissolvidos

na forma de íons. O sistema fissurado exhibe o maior valor médio (1.158,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$), em decorrência dos poços localizados a nordeste de Francisco Sá (FCO-897; 898; 900 e 902), onde ocorrem as rochas cristalinas. O sistema aquífero cárstico exhibe valores de condutividade elétrica acima dos sistemas fissurado-cárstico e granular, exibindo média 948,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C. O sistema fissurado-cárstico possui média de 519,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e o granular de 322,97 $\mu\text{S}/\text{cm}$, a 25°C.

Tabela 3 - Parâmetros medidos “in loco”.

Aqüíferos	Valores	PH	Condutividade Elétrica (µs/cm)	Temperatura (°C)
Cárstico	Máximo	9,89	8.070,00	35,60
	Médio	7,2 (2002)	948,00 (2006)	26,41 (1998)
	Mínimo	5,62	32,00	19,50
Fissurado-Cárstico	Máximo	9,6	1.813,00	39,30
	Médio	7,28 (689)	519,00 (689)	26,20 (688)
	Mínimo	5,48	3,17	20
Fissurado	Máximo	8,31	3.100,00	28,90
	Médio	7,27 (15)	1.158,00 (15)	26,66 (15)
	Mínimo	6,46	269,00	23,50
Granular	Máximo	7,84	539,00	31,70
	Médio	7,15 (7)	322,97 (7)	27,87 (7)
	Mínimo	6,86	78,10	25,10

(Nº de dados utilizados no cálculo da média)

O pH da água é um parâmetro controlado pelas reações químicas e pelo equilíbrio entre os íons presentes. Pode variar entre 1 e 14, apresentando valor neutro quando igual a 7. As águas exibem caráter ácido para valores de pH abaixo de 7 e básico para valores acima. Os valores médios de pH, medidos “in loco”, de uma forma geral, mostraram caráter neutro a básico (tabela 3).

As medidas de condutividade elétrica foram usadas para elaboração de um mapa de distribuição de valores (figura 8), possibilitando diferenciar dois grandes domínios (I e II).

O Domínio I apresenta valores de condutividade elétrica acima de 700,0µs/cm, representado no mapa por uma faixa norte-sul, que se estende de Glaucilândia a Verdelândia, passando por Montes Claros, Francisco Sá e Capitão Enéas. Esse domínio aproxima-se dos limites do aquífero cárstico em superfície (figura 3). Engloba também valores de condutividade associados ao sistema fissurado em rochas cristalinas, localizado na porção nordeste de Francisco Sá.

O Domínio II abrange toda porção a oeste do primeiro domínio e compreende valores de condutividade menores que 700,0µs/cm, que se associam principalmente à área de ocorrên-

cia do sistema aquífero fissurado-cárstico, porém, envolve também setores dos sistemas fissurado (litotipos da Formação Três Marias) e granular.

Os valores de condutividade elétrica das águas do sistema aquífero fissurado, constituído por rochas cristalinas, localizado a nordeste de Francisco Sá, assemelham-se aos do sistema cárstico e encontram-se normalmente acima de 1.000µs/cm. Já o sistema fissurado associado a rochas metapelíticas e metareníticas (formações Três Marias e Serra do Catuni) exibem valores de condutividade mais baixos, menores que 600µs/cm, estando essas diferenças relacionadas à litologia.

Manchas apontando altos de condutividade no Domínio II, correspondem a porções mais carbonáticas, como ocorre ao norte de São João do Pacuí, sudoeste de Brasília de Minas e Campo Azul. Porções brancas correspondem às regiões onde não há medidas de condutividade.

Visando a caracterização química das águas subterrâneas, foram extraídos dados de Dureza Total e Alcalinidade de análises químicas existentes e calculados valores de Sólidos Totais Dissolvidos (STD) e Resíduo Seco (Rs) a partir da condutividade elétrica. Seus valores encontram-se na tabela 4.

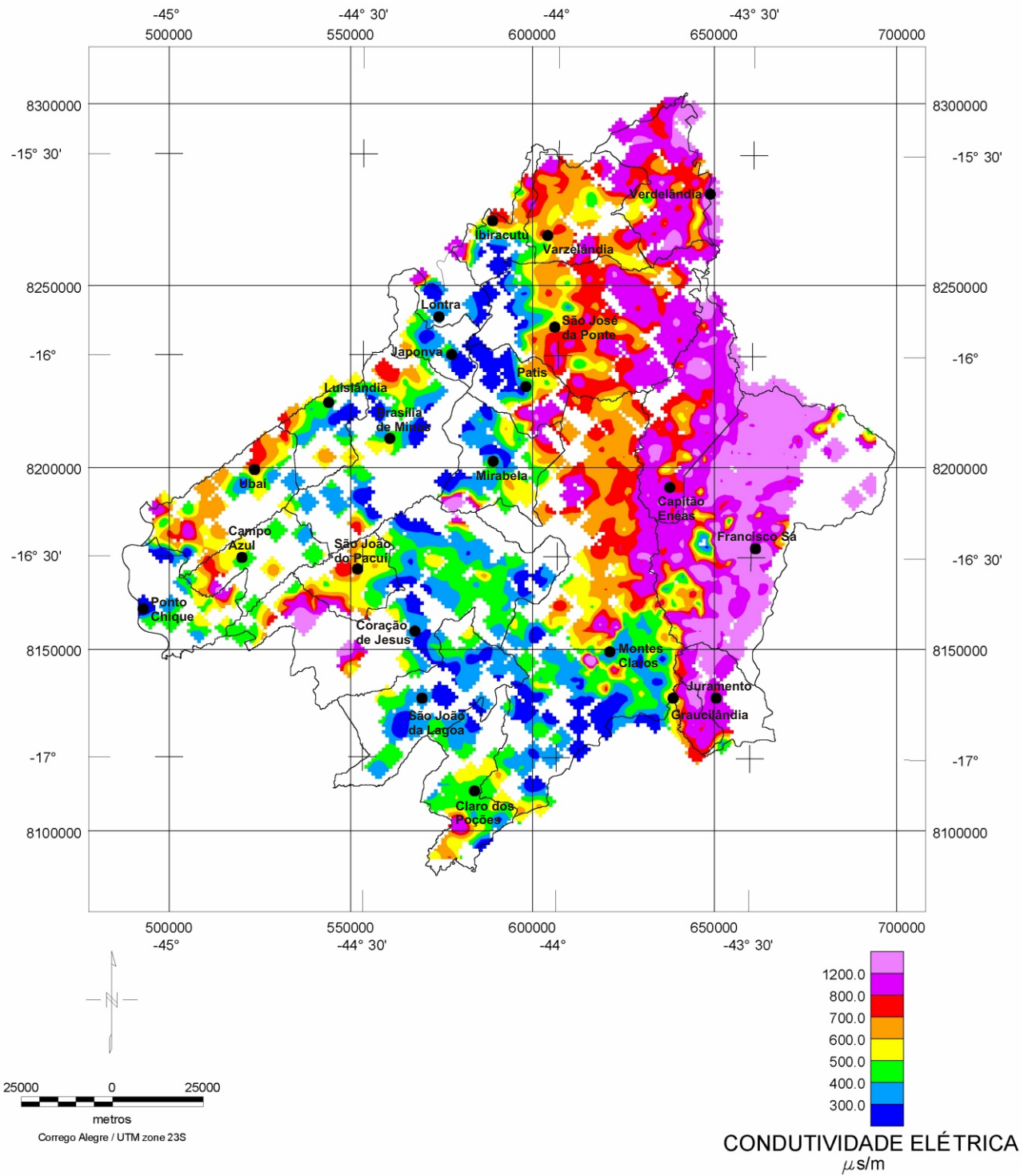


Figura 8 - Mapa de distribuição de condutividade elétrica.

Tabela 4 - Valores mínimos, médios e máximos de STD, Dureza Total, Alcalinidade e Resíduo Seco, por tipo aquífero.

Aquíferos	Valores	STD (mg/L)	Dureza Total (mg/L CaCO ₃)	Alcalinidade (mg /L CaCO ₃)	Resíduo Seco (mg/L)
Cárstico	Máximo	6.052,5	1.276,00	480,00	4.664,74
	Médio	711,25 (2.006)	318,48 (52)	262,62 (56)	547,81(2009)
	Mínimo	24,0	45,70	63,40	18,5
Fissurado-Cárstico	Máximo	1.269,10	567,90	420,00	1.745,52
	Médio	363,64 (689)	194,14 (74)	220,93 (79)	316,25(693)
	Mínimo	2,22	6,30	23,10	1,92
Fissurado	Máximo	2.245,50	266,10	258,90	-
	Médio	839,65 (15)	172,90 (3)	199,63 (3)	-
	Mínimo	195,00	53,6	137,00	-
Granular	Máximo	390,78	275,47	295,96	-
	Médio	234,15 (7)	221,79 (3)	206,35 (3)	-
	Mínimo	56,62	149,90	115,10	-

(Nº de dados utilizados no cálculo da média)

Os sólidos totais dissolvidos correspondem à concentração de todo material dissolvido na água, seja volátil ou não. Os valores de STD, apresentados na tabela 4, foram calculados através da relação com a condutividade elétrica “in loco” (CUSTÓDIO; LLAMAS, 1976), expressa por:

$$\text{STD} = \text{Condutividade Elétrica } (\mu\text{cm}) / F$$

Onde “F” corresponde ao fator calculado a partir das análises químicas existentes, utilizando os valores de STD e condutividade de laboratório, separados por aquíferos. Obteve-se, então, para o cárstico um fator “F” igual 1,33 (média de 11 valores) e 1,43 para o fissurado-cárstico (média de 14 valores). Por não haver análises químicas para os sistemas fissurado e granular suficientes para se obter fatores “F” representativos, foi utilizado $F=1,37$ que corresponde à média entre 1,33 e 1,43, referentes aos fatores encontrados para os aquíferos cárstico e fissurado-cárstico. A tabela 4 mostra valores médios de STD iguais a 711,25mg/L, 363,64mg/L, 839,65mg/L e 234,15mg/L, para os sistemas cárstico, fissurado-cárstico, fissurado e granular, respectivamente.

O resíduo seco (Rs) equivale ao peso dos sais resultantes da evaporação de 1 litro d’água após filtragem para a remoção de materiais em suspensão. Foi calculado utilizando os valores de condutividade elétrica “in loco”,

através da expressão (CUSTÓDIO; LLAMAS, *op. cit.*):

$$R_s = \text{Condutividade Elétrica } (\mu\text{cm}) / F$$

Onde “F”, refere-se ao fator médio encontrado para os aquíferos cárstico e fissurado-cárstico, através das análises de laboratório. Com a fórmula do resíduo seco: $R_s = \Sigma \text{cátions} + \circ \text{ânions} - 1/2\text{HCO}_3$, obteve-se os valores de Rs para cada análise existente, separadas por aquífero e, juntamente com a condutividade de laboratório, pôde-se calcular os fatores “F”, sendo: $F_{\text{cárstico}}=1,73$ (média de 14 valores) e $F_{\text{fissurado-cárstico}} = 1,65$ (média de 10 valores). A determinação do resíduo seco para os aquíferos fissurado e granular não foi possível, devido à inexistência de análises químicas para a obtenção de Rs e dos fatores $F_{\text{fissurado}}$ e F_{granular} .

A dureza representa a capacidade da água em neutralizar o sabão pelo efeito da presença, principalmente, de cálcio e magnésio, ou de outros elementos como ferro, manganês, etc. Os dados de dureza apresentados na tabela 4 correspondem a dureza total extraída das análises químicas. Águas do sistema aquífero cárstico apresentam média de dureza total equivalente a 318,48mg/L de CaCO₃, enquanto no fissurado-cárstico é de 194,14mg/L de CaCO₃. Os sistemas fissurado e granular exibem, respectivamente, valores médios de dureza total de 172,90mg/L de CaCO₃ e 221,79mg/L de CaCO₃.

A alcalinidade representa a capacidade da água em neutralizar ácidos devido à presença de carbonatos e bicarbonatos. Esses íons são, geralmente, resultantes da dissolução de rochas carbonáticas, por isso o aquífero cárstico é o que apresenta alcalinidade mais elevada, exibindo valor médio igual a 262,62mg/L. A alcalinidade média do sistema fissurado-cárstico é de 220,93mg/L, do fissurado de 199,63mg/L e do granular de 206,35mg/L.

Planilhas contendo os principais dados químicos, físico-químicos e organolépticos são

apresentadas no anexo 2. A descrição dos parâmetros analisados quanto aos limites permitidos de potabilidade, origem, inconveniente/toxicidade e formas de tratamento encontra-se apresentada no anexo 3.

Quanto aos parâmetros físicos e organolépticos da água, avaliou-se, a turbidez e a cor, juntamente com ferro total, manganês e nitrato. Esses dados são apresentados nos itens a seguir que tratam da contaminação e qualidade da água em função da natureza do uso.

10. Contaminação da Água Subterrânea

Entende-se por água contaminada, aquela que possui organismos patogênicos, substâncias tóxicas e/ou radioativas, em teores prejudiciais à saúde do homem. Por outro lado, o conceito de água poluída leva em consideração o tipo de uso ao qual será destinada, podendo a água ser considerada poluída para um determinado fim, e ainda assim, ser útil para outro uso, desde que não afete a saúde do homem (Feitosa & Filho, 1997).

Os aquíferos mais propensos à contaminação correspondem aos sistemas granulares, devido à facilidade de infiltração de águas superficiais contaminadas, em decorrência da alta permeabilidade, fator este agravado pela pequena profundidade do nível da água. Os aquíferos cársticos exibem alta vulnerabilidade nas regiões de afloramento, principalmente onde há sumidouros, dolinas ou fendas nas rochas (foto 8).

Os sistemas aquíferos cárstico, fissurado-cárstico e/ou fissurado quando sotopostos a uma seqüência metapelítica ou espessa camada de depósitos de cobertura ou manto de alteração, mostram-se mais protegidos em virtude da possibilidade de atenuação e mesmo remoção dos contaminantes durante a infiltração.

O risco potencial de contaminação dos aquíferos foi avaliado com base nas características construtivas e de manutenção dos poços, portanto, levou-se em consideração o poço como veículo de contaminantes até o aquífero. Dessa forma, foi considerado como risco

potencial muito alto, o poço não cercado, sem a proteção sanitária e com problemas, tais como, ausência de tampa ou presença de orifício na mesma e espaço anelar não preenchido (foto 9). Poços com risco potencial alto referem-se aqueles que exibiam algum desses problemas, mas mostravam-se cercados ou possuíam laje de concreto (foto 10). O risco foi considerado médio, quando o poço encontrava-se com cerca e laje de proteção, mas com algum problema, não muito sério, relativo à manutenção ou operação (foto 11). Ainda foram identificados poços com risco potencial baixo sendo aqueles que, além de não apresentarem imperfeições de natureza construtiva ou manutenção inadequada, estavam protegidos com cerca e laje de concreto (foto 12).

Com base nessas características, verificou-se que 3,8% dos poços públicos encontravam-se sob potencial de risco de contaminação muito alto, devido principalmente à irregularidade na desativação e abandono dos poços (fotos 13, 14 e 15). Sob risco alto, identificaram-se 6,8% dos poços, sob risco médio 53,8% e sob risco potencial baixo 35,7% dos poços. A situação dos poços privados é um pouco mais preocupante, pois 4,6% estão sob risco muito alto e 7% sob risco alto, cerca de 63% encontram-se sob risco médio e 25,3% dos poços sob risco baixo. A figura 9 ilustra a proporção das situações potenciais de risco apresentadas nos poços da microrregião de Montes Claros e a figura 10 os riscos potenciais dos poços públicos e privados.

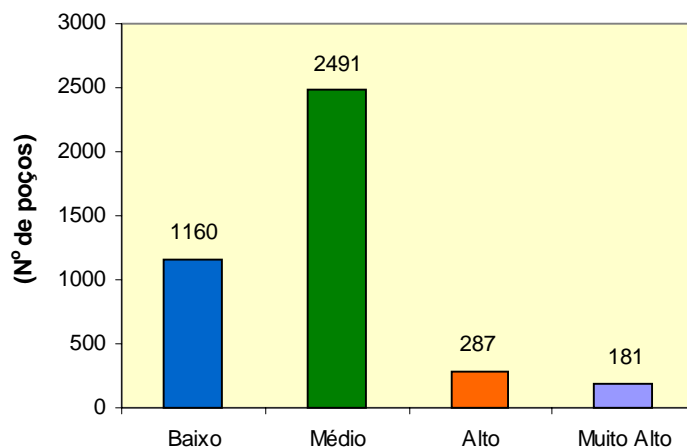


Figura 9 - Risco potencial de contaminação dos aquíferos por meio dos poços tubulares da microrregião.

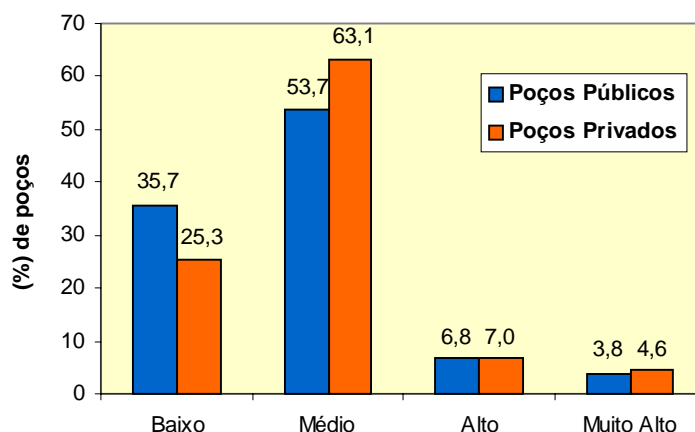


Figura 10 - Risco potencial de contaminação dos aquíferos por meio de poços tubulares públicos e privados.

A contaminação por atividades domésticas compreende a introdução no aquífero de compostos de natureza orgânica e biológica originados de fossas sépticas, fossas negras, vazamentos de redes de esgoto e chorumes de aterros sanitários. Na zona rural, vários poços foram encontrados localizados à pequena distância de fossas, enquanto que na zona urbana foram cadastrados poços em áreas de disposição de lixo ou próximo a estas (foto 16). A existência de contaminação por rompimentos da rede de esgoto e por fossas na sede municipal, apesar de não constatada, é de ocorrência possível.

As atividades de pecuária constituem, na microrregião, a principal fonte potencial para contaminação das águas subterrâneas por fezes animais. Grande número de poços foi

encontrado nas proximidades de currais, pocilgas, granjas ou em áreas de pastagens (fotos 17, 18 e 19).

A agricultura contribui potencialmente para a introdução de diversos tipos de contaminantes no sistema aquífero. As principais formas de contaminação são decorrentes de: 1) irrigação contínua, provocando a salinização do solo; 2) utilização de fertilizantes orgânicos (dejetos de animais) e inorgânicos (à base de nitratos, fosfatos e potássio); 3) emprego de agrotóxico (inseticidas, herbicidas, praguicidas, etc) e 4) aplicação de compostos para corrigir o solo (foto 20).

A contaminação das águas subterrâneas por derivados de petróleo pode ocorrer pela operação incorreta ou falta de manutenção de

compressores a diesel, resultando no extravasamento do óleo junto ao poço ou ainda, através de vazamentos de tanques de armazenamento de combustíveis em postos de gasolina. Na sede do município de Montes Claros foram observadas algumas situações de risco de contaminação por óleos, graxas e detergentes resultantes da lavagem de veículos. Na zona rural da microrregião, foram encontrados compressores localizados muito próximos aos poços, com óleo derramado no solo ao seu redor.

Os poços tubulares mal construídos e os abandonados, não lacrados, constituem importantes condutos para o fluxo vertical, direto e sem diluição de poluentes que podem atingir zonas aquíferas relativamente protegidas da contaminação (fotos 21, 22 e 23). Nesta situação enquadram-se 440 poços, que correspondem a aproximadamente 10% dos poços cadastrados.

Os poços mal construídos são encontrados, em grande parte, com o espaço anelar não preenchido, outras vezes sem laje de proteção sanitária, resultando em desmoronamento da parede do poço ou solapamento próximo ao revestimento. Os poços abandonados, de maneira geral, não recebem o tratamento recomendado que consiste na selagem com material impermeável ou cimento. São encontrados em várias situações, tais como: com a bomba em seu interior; com tampa de madeira ou de metal (soldada ou não); com cobertura de plástico ou borracha; destampados; preenchidos com areia ou cascalho e com evidências de solapamento das paredes laterais pela infiltração e percolação da água superficial ao longo do revestimento. Dessa maneira, servem de veículo para todo tipo de contaminante, desde resíduos tóxicos até animais mortos e dejetos.

11. O Uso da Água Subterrânea

A água subterrânea vem se destacando, nos últimos anos, como uma importante fonte alternativa de abastecimento, e em muitas localidades na microrregião de Montes Claros, a única fonte para o consumo humano, des-

sedentação animal e irrigação. Esse fato reflete-se na intensificação das perfurações, de tal forma que 41% dos poços cadastrados (959 poços) com indicação do ano de perfuração, foram construídos a partir de 1995 (figura 11).

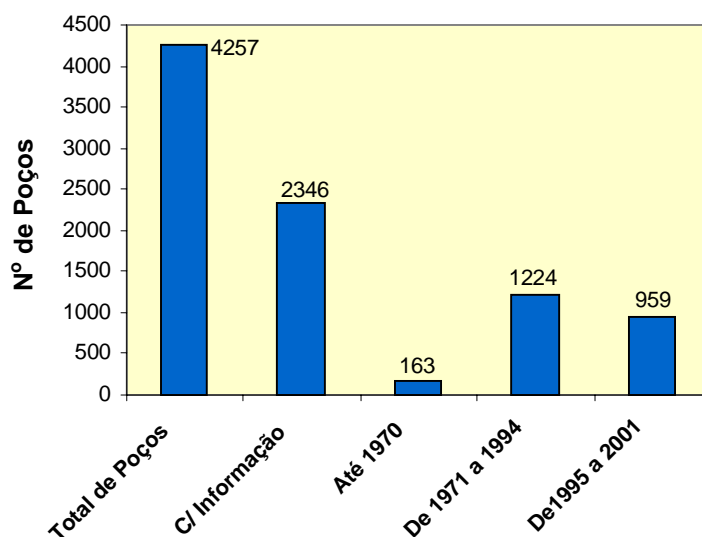


Figura 11 - Data das perfurações dos poços tubulares.

A água subterrânea tem atualmente um papel significativo para o abastecimento público, contribuindo como parcela complementar no atendimento às áreas urbanas e como praticamente único manancial nas zonas rurais. O aproveitamento da água subterrânea é feito basicamente através de poços tubulares, poços escavados e captação de nascentes.

As modalidades de usos tais como, dessedentação animal, doméstico e irrigação, representam, nesta ordem, a busca pelo recurso hídrico subterrâneo no âmbito do setor privado, enquanto no setor público, os poços em operação visam atender principalmente o uso doméstico e dessedentação animal. Usos no comércio, indústria e lazer, ocupam posições subordinadas (figura 12).

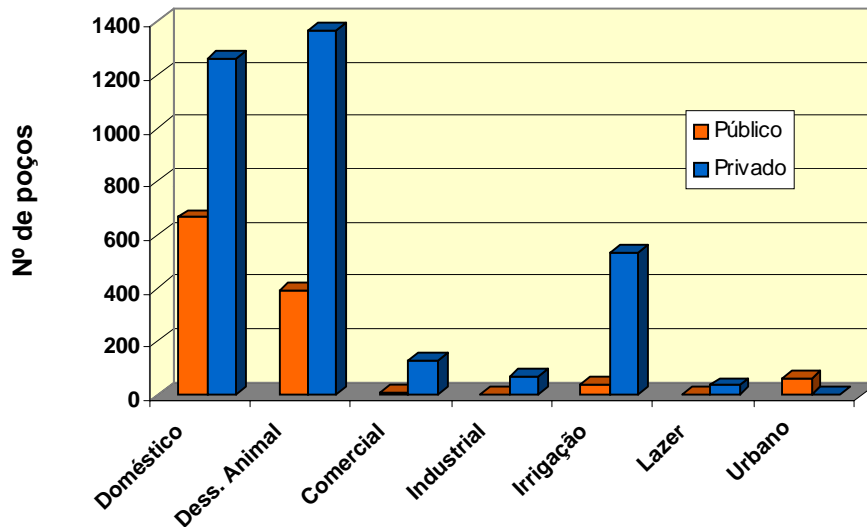


Figura 12 - Modalidades de usos da água subterrânea nos setores público e privado.

Regiões com maior potencial hidrogeológico, em especial aquelas inseridas no domínio de terrenos cársticos, têm no recurso subterrâneo, uma fonte potencial importante, correspondendo-se às regiões de maior concentração antrópica e onde se percebe maior desenvolvimento socioeconômico. Neste contexto estão inseridos, principalmente, os municípios de Montes Claros, Francisco Sá e Capitão Enéas.

O aproveitamento dos aquíferos granulares é feito comumente através de poços escavados. Apesar dessa forma de captação não ter sido cadastrada neste trabalho, é bastante comum na região. Poços tubulares são raramente encontrados nas chapadas, onde as espessuras das coberturas sedimentares são mais expressivas, podendo chegar a 100m, por isso são regiões onde as perfurações profundas são evitadas, já que o custo das obras é elevado. Quanto aos sistemas aquíferos fissurado-cárstico, cárstico e fissurado, a forma de captação mais comum consiste de poços tubulares. Na sua maioria, os poços atravessam o material de cobertura e a seqüência metapelítica, captando água exclusivamente do sistema cárstico ou do fissurado-cárstico sotoposto.

Na zona rural, o recurso subterrâneo é utilizado basicamente para abastecimento doméstico, dessedentação animal e irrigação. Nos

períodos chuvosos, vários poços são temporariamente paralisados e o atendimento da demanda é feito por meio de captações de cursos d'água.

A aptidão para as diversas formas de uso (consumo humano, agrícola e industrial) da água subterrânea relaciona-se às características hidroquímicas. As diferenças nas concentrações de íons e nas propriedades físico-químicas demonstradas pelos sistemas aquíferos fazem com que estes apresentem vocações específicas.

11.1. Uso para o Consumo Humano

A avaliação da qualidade da água para o consumo humano baseia-se na portaria nº 1.469 de 29 de dezembro/2000, do Ministério da Saúde, que estabelece limites de potabilidade em relação a diversos parâmetros físico-químicos, bacteriológicos e radiológicos.

Os parâmetros acima dos limites de potabilidade, que ocorrem com maior freqüência nas análises existentes são: cor, turbidez, ferro, e manganês. Os resultados de análises bacteriológicas foram inseridas no banco de dados, porém, não foram consideradas aqui por se tratar de análises antigas. A figura 13 ilustra as proporções dos parâmetros acima dos limites de potabilidade.

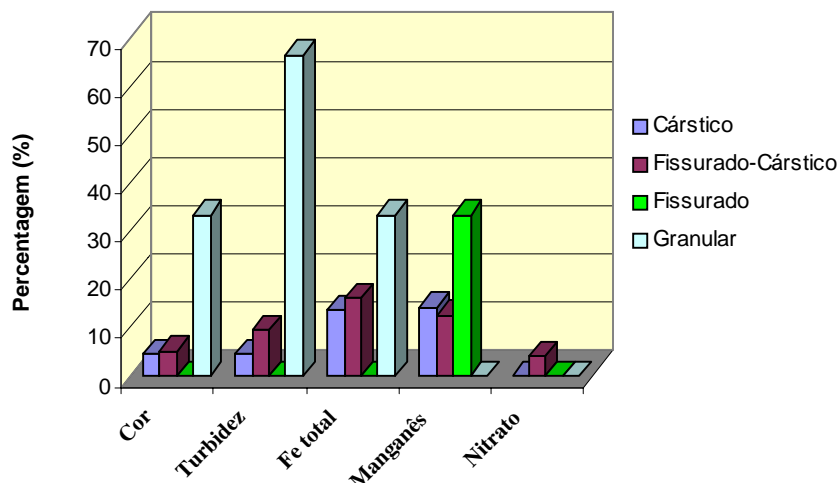


Figura 13 - Percentual dos parâmetros que estão acima dos padrões de qualidade para consumo humano.

A má qualidade das águas, relativamente a esses parâmetros, reflete em parte, a construção deficiente, seja por não apresentar selo sanitário e cimentação, seja pela má seleção ou falta de critério técnico na escolha da abertura dos filtros e da granulometria do pré-filtro, ou mesmo pela ausência de desenvolvimento do poço.

Alto teor de ferro em água subterrânea, pode ser decorrente da presença de minerais ferromagnesianos, ocorrência de ferrobactérias ou à corrosão do revestimento e/ou do filtro. O manganês é menos abundante que o ferro nas rochas e, em decorrência disto, também nas águas naturais. A cor da água pode evidenciar algum tipo de contaminação, estando associada, principalmente, às substâncias orgânicas dissolvidas na mesma. A turbidez representa a dificuldade da água em transmitir a luz, devido à contaminação por sólidos em suspensão (silte, argila, matéria orgânica, entre outros).

Concentrações de nitrato, nitrito, cloreto, sulfato, fluoreto, dureza e STD são relativamente baixas. Entretanto, nos municípios de Luislândia, Coração de Jesus e São João do Pacuí, há poços com teores de fluoreto bem acima do limite aceitável para o consumo humano, o que é considerado grave diante do efeito prejudicial à saúde. Os poços com problemas de fluoreto podem ser identificados no banco de dados pelas siglas: LUI – 14 e LUI – 17 (Luislândia), COJ - 99 (Coração de Jesus) e SPA – 98 (São João do Pacuí).

11.2. Uso Agrícola e da Pecuária

Para avaliar o risco de sodificação do solo foi adotado o critério proposto pelo United States Salinity Laboratory – U.S.S.L. que se baseia na razão de adsorção de sódio (SAR) e na condutividade elétrica. A análise do diagrama elaborado pelo programa QUALIGRAF (MOBUS, 2002) para os aquíferos cárstico e fissurado-cárstico (figura 14 A e B), respectivamente, permite prever as suas aptidões para o cultivo.

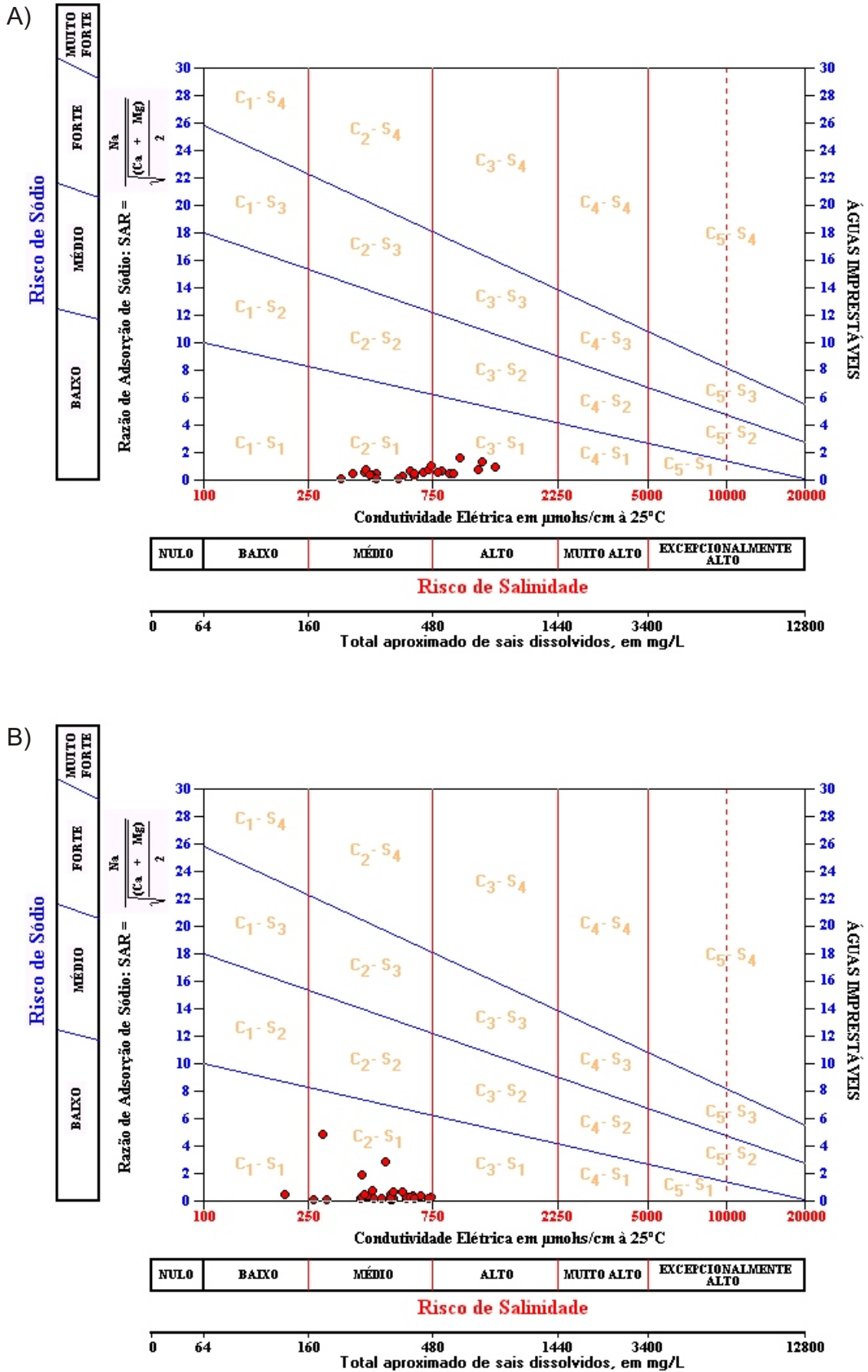


Figura 14 - Diagrama de Wilcox para os aquíferos A) cárstico e B) fissurado-cárstico.

A maioria das amostras, em ambos diagramas, possui baixa razão de sódio e risco médio de salinização, exibindo condutividade elétrica média entre 250 e 750 μ S/cm a 25°C, referente ao campo C2-S1. Em relação ao uso agrícola, isto significa que estas águas devem ser usadas com precaução, de preferência em solos silto-arenosos, siltosos ou areno-argilosos quando houver moderada lixiviação do solo. O cultivo de plantas fracamente tolerantes aos sais, pode ser feito, na maioria dos casos, sem exigência de controle rígido.

O aquífero cárstico exibe um considerável número de amostras no campo C3-S1, onde o risco de sódio é baixo, mas o de salinidade é alto, com valores de condutividade elétrica entre 750 e 2.250 μ S/cm a 25°C. Nesse caso, as águas só podem ser utilizadas em solos bem drenados, tomando sempre o cuidado para se evitar a salinização. Apenas os vegetais de alta tolerância salina devem ser cultivados. O fissurado-cárstico apresenta quase a totalidade das amostras no campo C2-S1, com apenas uma no campo C1-S1, o que indica riscos baixos de sódio e salinidade.

Segundo Logan, (1965; *apud* FEITOSA; FILHO, 1997), a água é considerada boa para o consumo animal se o valor de sólidos totais dissolvidos for menor ou igual a 2.500mg/L, entretanto, o gado pode consumir água com valor de STD até 5.000mg/L. De acordo com os dados obtidos, há somente restrição, para a água do poço localizado no bairro Jardim Liberdade em Montes Claros, identificado no banco de dados pela sigla MOC-995. Este poço apresentou valor de 6.052,50mg/L,

correspondendo ao valor máximo de STD encontrado, sendo também provável que esta água não seja adequada para regar plantas, uso constatado na visita.

A classificação da água para o consumo animal, levando em consideração o resíduo seco, determina que, se a concentração estiver entre 7.800 a 9.375mg/L, a água é suportável pelo gado (FEITOSA; FILHO, 1997). O valor máximo de resíduo seco encontrado nas águas estudadas é igual a 4.664,74mg/L, teor bem inferior aos limites acima sugeridos, não havendo portanto, nenhuma restrição quanto a esse parâmetro.

11.3. Uso na Indústria

Os padrões de qualidade da água para o uso industrial são variáveis, devido à grande diversidade de indústrias. A capacidade de ataque químico pela água, é um parâmetro que afeta a maioria das instalações. Assim, procurou-se determinar a agressividade, a neutralidade ou a incrustabilidade da água, para os aquíferos cársticos e fissurado-cárstico, a partir do cálculo do índice de estabilidade de carbonato de cálcio que se utiliza dos valores de pH de laboratório, da temperatura e da alcalinidade total.

Dessa forma, utilizou-se, a classificação de Custódio; Llamas, 1976 (*apud* FEITOSA; FILHO, 1997), que se baseia nos valores do índice de estabilidade do carbonato de cálcio (índice de Ryznar), para 39 análises referentes ao sistema cárstico e 48 ao sistema fissurado-cárstico. Os resultados obtidos encontram-se apresentados na [tabela 5](#), abaixo:

Tabela 5 - Índice de Estabilidade de Ryznar para amostras de águas dos sistemas cárstico e fissurado-cárstico.

IE (Índice de Ryznar)	Classificação	Nº de amostras (Cárstico)	Nº de amostras (Fissurado-Cárstico)
4,0 – 5,0.	Muito Incrustante	0	2
5,0 – 6,0	Moderadamente Incrustante	6	9
6,0 – 7,0	Pouco Incrustante ou Agressiva	22	23
7,0 – 7,5	Agressiva	4	9
7,5 – 9,0	Francamente Agressiva	6	3
> 9,0	Muito Agressiva	2	2

Como observado no quadro acima, há predomínio de águas pouco incrustantes ou pouco agressivas para ambos os sistemas aquíferos estudados, os quais, de um modo geral, mostram semelhanças em termos do índice de estabilidade de Ryznar. Há restrições quanto ao uso dessas águas na maioria das indústrias. Entretanto, a qualidade natural da água poderá ser modificada por meio de tratamento, sendo neste caso, recomendada uma avaliação técnica, para verificar sua viabilidade econômica.

Quanto aos padrões de dureza total, alcalinidade e resíduo seco, grande parte das águas dos aquíferos cárstico e fissurado-cárstico não se adequam aos requisitos exigidos para os diversos tipos de indústrias, em decorrência da maioria dos valores estarem acima dos padrões recomendados de acordo com os

critérios propostos por Mathess, 1982; Szikszay, 1993; Driscoll, 1986 (*apud* FEITOSA; FILHO, *op. cit.*). O emprego extensivo das águas destes dois tipos aquíferos requer a adoção de técnicas de abrandamento.

Vale destacar que o ferro e o manganês apresentam-se, para ambos os aquíferos, acima dos limites industriais aceitáveis, para a maioria das análises, sendo a indústria de papel a mais exigente. É oportuno salientar que, em muitos casos, essas concentrações decorrem de problemas construtivos e operacionais, já que não são elementos abundantes nos aquíferos, em especial nos cárstico e fissurado-cárstico. Portanto, espera-se que poços corretamente construídos apresentem valores menores, permitindo o uso industrial mais abrangente.

12. Diagnóstico Atual da Exploração de Água Subterrânea

Foram cadastrados durante a etapa de campo um total de 4.159 poços tubulares profundos, sendo 3.085 pertencentes ao setor privado e 1.172 ao setor público. Atualmente, 3.250 poços são ativos, 359 não instalados, 331 desativados, 161 são considerados improdutivos ou secos, 130 foram abandonados e 26 poços não possuem informação. Cabe ressaltar que do total cadastrado, 98 referem-se a poços não visitados, cujas informações foram extraídas de bibliografia, não possibilitando portanto, identificar a situação atual dos mesmos. A [figura 15 A](#) e [B](#) apresenta as proporções da situação atual dos poços para os setores público e privado, respectivamente.

Poços não instalados correspondem àqueles que se encontram fechados com tampa, necessitando de equipamentos, como compressor ou bomba, para serem colocados em produção. Os poços desativados referem-se aos que chegaram a produzir água durante um determinado período e por algum motivo tiveram sua produção paralisada, mas são passíveis de reativação. Os designados como abandonados, são aqueles cuja paralisação ocorreu há algum tempo e seu estado físico atual é precário (ausência de tampa, revestimento danificado, entupimento, etc.), impedindo sua reativação, a não ser que se proceda a avaliações e intervenções mais

complexas. Poços secos são aqueles que não forneceram qualquer volume de água ou volume extremamente reduzido, cuja instalação é desaconselhável em vista da demanda. Por fim, poços sem informação referem-se àqueles obtidos de fontes bibliográficas e não visitados, além dos visitados, mas sem obtenção de dados.

O aquífero cárstico é o mais explorado com 2.833 poços, sendo 2.243 ativos, 238 desativados, 218 tamponados, 91 abandonados, 28 secos e 15 não definidos. No sistema fissurado foram cadastrados 24 poços, sendo que 16 são ativos, 3 poços desativados, 1 tamponado, 2 abandonados e 2 poços sem definição do estado atual. O sistema Fissurado-Cárstico, com 1.139 poços, 824 são ativos, 76 desativados, 28 abandonados, 107 tamponados, 97 secos e 7 de estado atual indefinido. O sistema granular é captado por 9 poços, destes 7 são ativos, 1 é tamponado e 1 seco. No sistema mixto (granular-cárstico), 1 poço ativo. No sistema mixto (granular-fissurado-cárstico) com 15 poços, 11 são ativos e 4 tamponados. O restante dos poços num total de 236 não pôde-se definir o aquífero captado dada à falta de informações, entretanto, 150 são ativos, 12 desativados, 26 tamponados, 7 abandonados, 36 secos e 5 sem definição do estado.

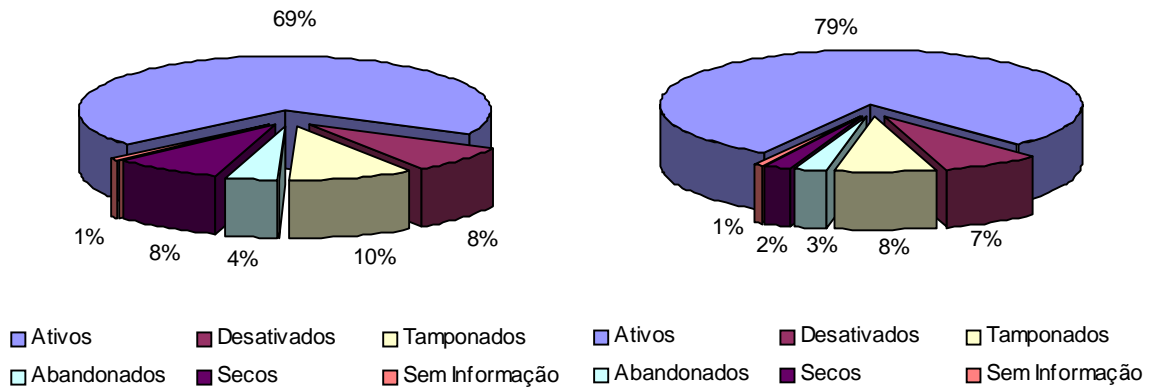


Figura 15 - Diagrama da situação atual dos poços: A) Setor Público e B) Setor Privado.

Na tentativa de mostrar uma visão da exploração de água subterrânea na microrregião de Montes Claros, serão apresentados: gráficos mostrando as proporções de poços perfurados por empresas públicas e privadas (figura 16); número de poços perfurados pelas empresas

públicas e de empresas privadas (figura 17); relação de poços perfurados pelas principais empresas privadas que atuam na região (figura 18) e relação do método de perfuração (figura 19).

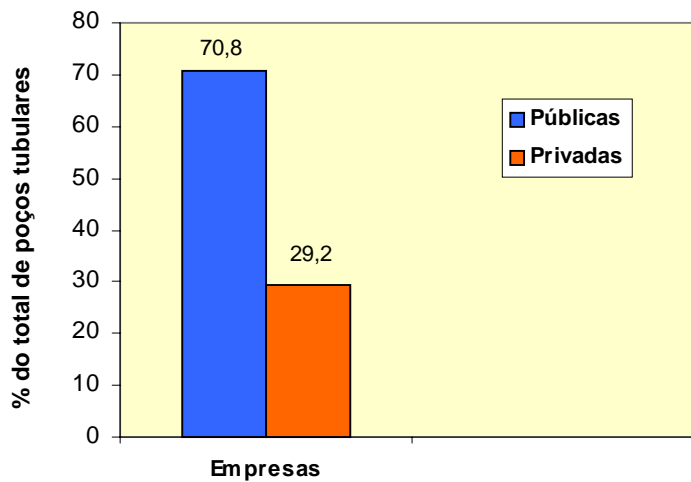


Figura 16 - Relação de poços perfurados por empresas públicas e privadas.

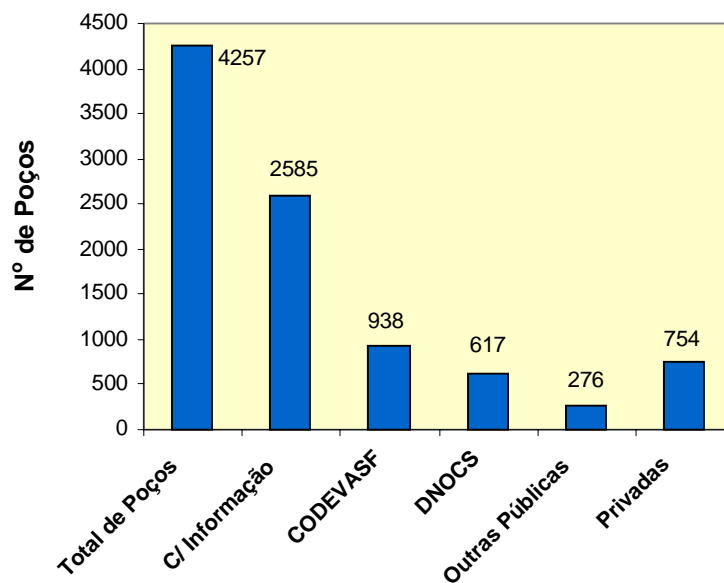


Figura 17 - Número de poços perfurados pelas diversas empresas.

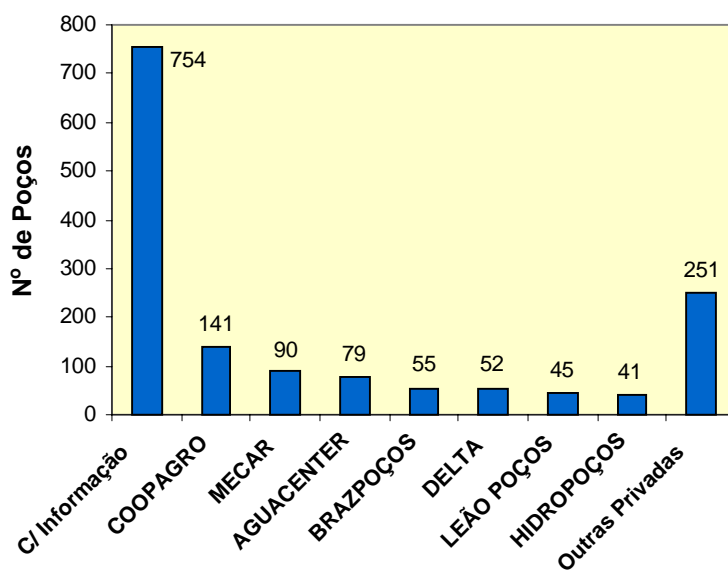


Figura 18 - Número de poços perfurados pelas principais empresas privadas.

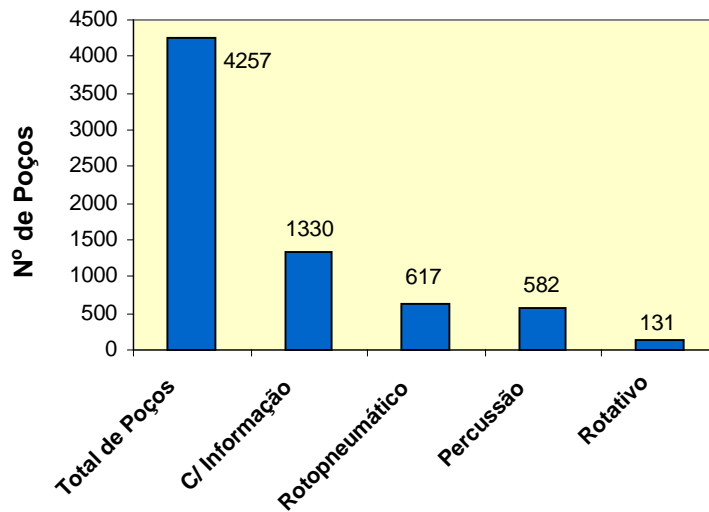


Figura 19 - Métodos de perfuração empregados.

A figura 20 mostra a relação entre o número de poços com suas respectivas profundidades. Dentre um total de 2.374 poços, com informação da profundidade, 70% situam-se numa faixa entre 51 e 100m de profundidade. Essa porcentagem está ligada ao fato da maioria

das empresas de perfuração executarem obras com profundidade mínima de 60m, chamando-se atenção para o fato da demanda ser atendida, na maioria das vezes, a profundidades de até 100m, devido ao sucesso alcançado.

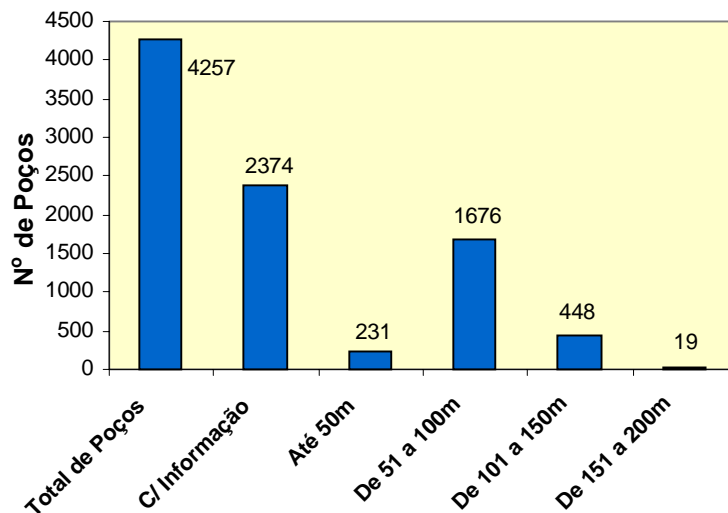


Figura 20 - Relação do número de poços x intervalos de profundidade.

O gráfico da figura 21 apresenta a relação dos intervalos de perfuração com as respectivas médias das vazões (m^3/h) e vazões específicas ($m^3/h/m$). Nota-se um decréscimo nas vazões com o aumento da profundidade ressaltando-se que as maiores vazões estão associadas ao mais baixo inter-valo de profun-

didade. Este fato reflete características de tipos aquíferos de baixa potencialidade, pois, a perfuração somente é concluída quando se obtém a vazão de água necessária a demanda em particular, claro, respeitando os recursos financeiros do contratante dos serviços de perfuração e limites dos equipamentos.

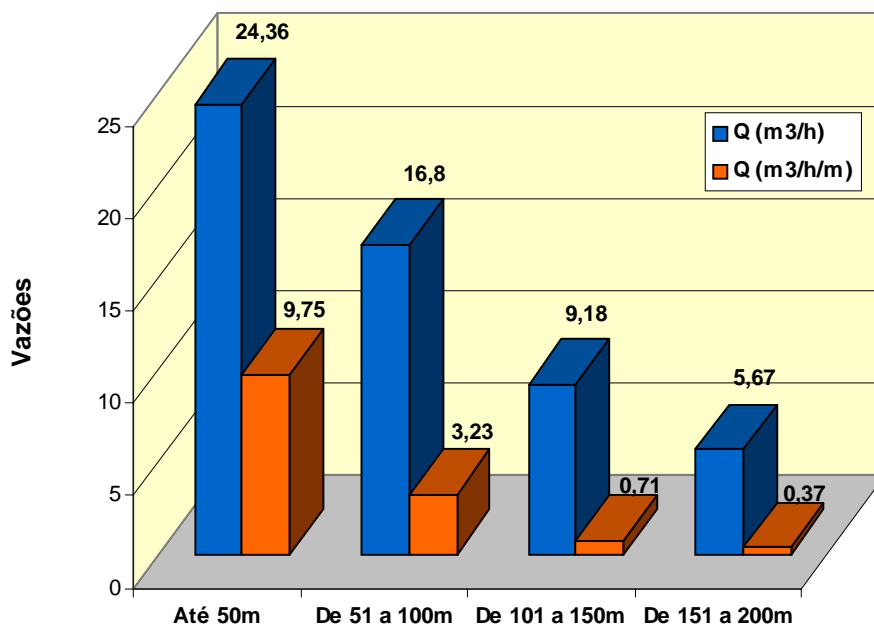


Figura 21 - Relação entre profundidade e médias da vazão e vazão específica dos poços tubulares.

12.1. Avaliação da Demanda Atual e da Disponibilidade de Água Subterrânea

A demanda de água subterrânea para a microrregião foi calculada levando-se em consideração a população das sedes municipais abastecidas por captação subterrânea e captação mista (figura 22), toda a população da zona rural e a totalidade de animais, como bovinos, eqüinos, suínos e galináceos, conforme tabela 6. Na agricultura, foram consideradas as áreas mais expressivas, com culturas permanentes de frutas, como banana, laranja e manga e culturas temporárias de alho, tomate e cebola (tabela 7). Deve-se salientar que outras culturas são desenvolvidas na região, entretanto, não foram consideradas no trabalho por não apresentarem área irrigada definida.

O cálculo da demanda foi realizado a partir da fórmula:

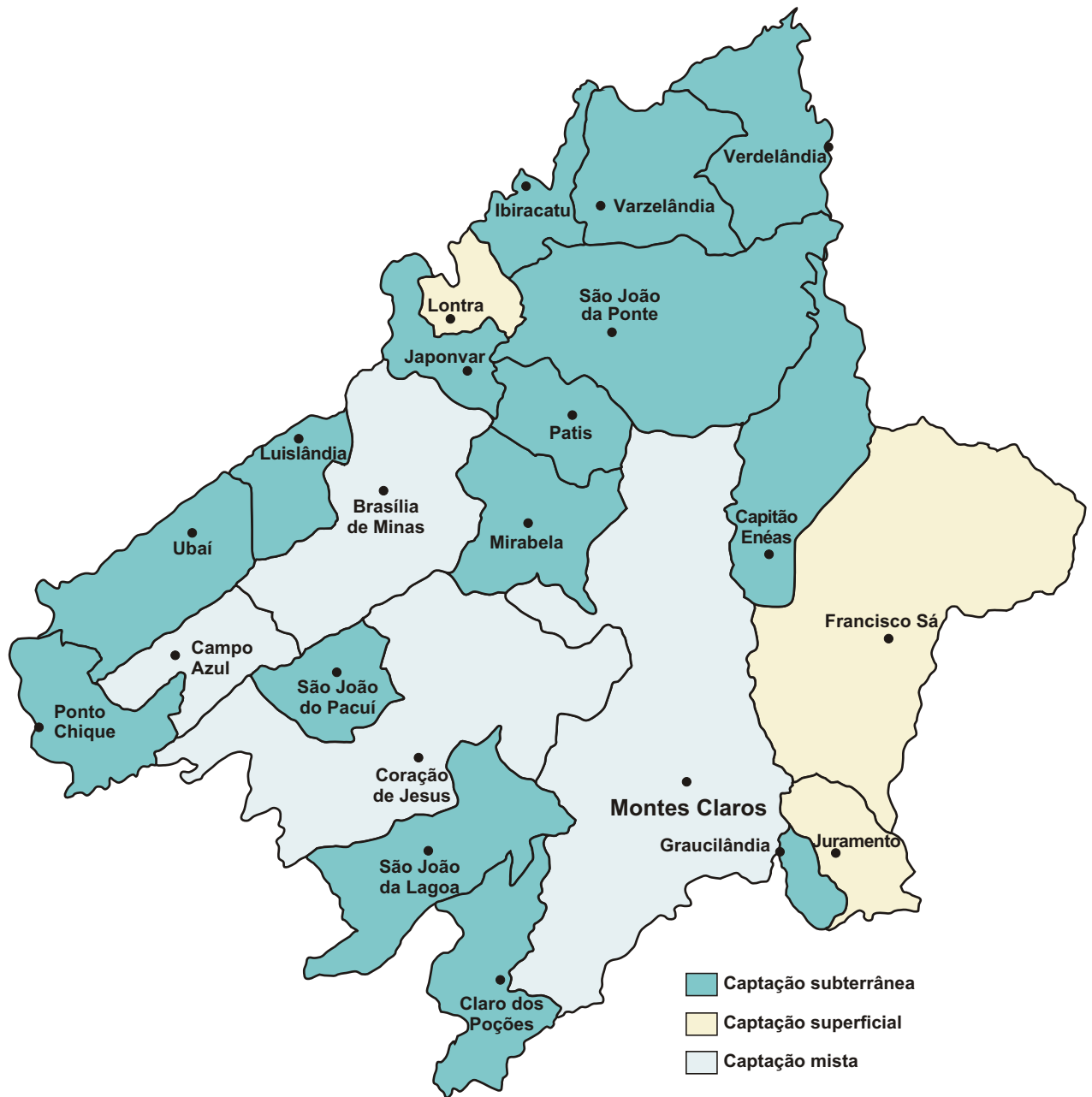
Demanda =

$$\frac{\text{N}^{\circ} \text{ de habitantes}^* \times \text{consumo/dia} \times 1,5 \times 1,2}{24 \text{ (horas)}}$$

* = n° de habitantes ou n° de animais ou área irrigada

1,5 = fator de proteção para períodos de maior demanda

1,2 = fator de correção para tempo de bombeamento de 16 horas



FONTE: COPASA, 2001.
(*apud* PATRUS et. al. 2001)

Figura 22 - Tipos de captação para o abastecimento das sedes municipais.

Tabela 6 - Estimativa de consumo de água para uso humano e dessedentação animal para cada município.

Município	Área Territorial (km ²)	População / Estimativa do Consumo de Água (m ³ /dia)					Número de Animais / Estimativa de Consumo de Água (m ³ /dia)							
		População Total	Zona Rural		Zona Urbana		Bovinos		Equinos		Galináceos		Suínos	
			População	Demanda	População	Demanda	Cabeças	Demanda	Cabeças	Demanda	Cabeças	Demanda	Cabeças	Demanda
Brasília de Minas	1.400,00	30.266	12.686	2.283	17.580	4.747	38.144	4.120	4.091	295	64.649	41	6.936	187
Campo Azul	506,00	3.574	2.252	405	1.322	357	12.233	1.321	1.043	75	18.501	12	2.692	73
Capitão Enéas	970,00	13.113	3.146	566	9.967	2.691	53.000	5.724	1.900	137	10.550	7	1.050	28
Claro dos Poções	706,00	8.193	3.136	564	5.057	1.365	30.000	3.240	1.500	108	42.500	27	3.360	91
Coração de Jesus	2.236,00	25.729	11.781	2.121	13.948	3.766	63.000	6.804	4.600	331	79.500	50	5.580	151
Francisco Sá	2.749,00	23.562	10.371	1.867	13.191	3.562	11.500	1.242	6.000	432	45.500	29	6.750	182
Glaucilândia	146,00	2.767	2.004	361	763	206	7.000	756	460	33	10.500	7	1.130	31
Ibiracatu	359,00	6.534	3.678	662	2.856	771	18.628	2.012	1.598	115	36.270	23	3.271	88
Japonvar	375,00	8.121	5.544	998	2.577	696	6.403	692	1.012	73	14.950	9	2.089	56
Juramento	430,00	3.901	2.028	365	1.873	506	20.000	2.160	900	65	10.900	7	2.320	63
Lontra	257,00	7.640	2.686	483	4.954	1.338	6.965	752	614	44	11.623	7	1.073	29
Luislândia	425,00	6.121	3.913	704	2.208	596	13.769	1.487	1.434	103	25.289	16	1.227	33
Mirabela	721,00	12.552	3.076	554	9.476	2.559	20.162	2.177	1.562	112	34.816	22	2.868	77
Montes Claros	3.582,00	306.947	17.764	3.198	289.183	78.079	108.000	11.664	6.000	432	1.900.000	1.197	10.300	278
Patis	445,00	5.164	3.130	563	2.034	549	8.794	950	974	70	11.424	7	1.203	32
Ponto Chique	602,00	3.651	1.531	276	2.120	572	14.949	1.614	9.542	687	10.784	7	1.137	31
São João da Lagoa	990,00	4.400	2.472	445	1.928	521	20.500	2.214	1.480	107	19.400	12	1.390	38
São João da Ponte	1.849,00	26.028	18.166	3.270	7.862	2.123	74.645	8.062	4.939	356	111.285	70	9.653	261
São João do Pacuí	421,00	3.664	2.139	385	1.525	412	15.500	1.674	1.250	90	17.700	11	1.840	50
Ubaí	821,00	10.774	6.153	1.108	4.621	1.248	30.139	3.255	26.840	1.932	30.586	19	3.242	88
Varzelândia	790,00	19.169	10.638	1.915	8.531	2.303	54.898	5.929	2.049	148	43.432	27	3.882	105
Verdelândia*	800,00	3.948	1.920	346	2.028	548	23.583	2.547	1.787	129	17.391	11	1.856	50
Total	21.580,00	535.818	130.214	23.439	405.604	109.513	651.812	70.396	81.575	5.873	2.567.550	1.618	74.849	2.021

* Corresponde somente a área do município de Verdelândia que está inserida na microrregião de Montes Claros, referindo-se a 55% da área total do município. Todos os dados foram transformados nesta proporção.
Fonte: IBGE e EMATER - dezembro de 2002.

Tabela 7 - Estimativa de consumo de água para irrigação de culturas agrícolas por município.

Município	Culturas Agrícolas / Estimativa de Consumo de Água (m3/dia/ha)																			
	Alho		Banana		Arroz		Feijão		Laranja		Manga		Milho		Tomate		Cebola		Sorgo	
	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda	Hectares	Demanda
Brasília de Minas	6	405	4	238	0	0	350	15.400	18	940	0	0	2.000	88.000	2	155	0	0	150	6.000
Campo Azul	2	135	1	59	0	0	320	14.080	9	470	0	0	900	39.600	0	0	0	0	0	0
Capitão Enéas	5	338	300	17.820	0	0	1.206	53.064	5	261	0	0	1.100	48.400	0	0	0	0	250	10.000
Claro dos Poções	2	135	25	1.485	10	864	1.420	62.480	4	209	0	0	3.000	132.000	8	619	0	0	0	0
Coração de Jesus	12	810	20	1.188	20	1.728	2.760	121.440	41	2.140	0	0	6.000	264.000	42	3.251	11	743	0	0
Francisco Sá	50	3.375	70	4.158	20	1.728	610	26.840	55	2.871	0	0	3.200	140.800	2	155	8	540	250	10.000
Glaucilândia	0	0	0	0	0	0	665	29.260	4	209	0	0	1.000	44.000	2	155	0	0	0	0
Ibiracatu	0	0	10	594	0	0	120	5.280	8	418	0	0	200	8.800	0	0	0	0	0	0
Japonvar	2	135	2	119	0	0	540	23.760	8	418	0	0	1.000	44.000	0	0	0	0	0	0
Juramento	15	1.013	5	297	0	0	655	28.820	5	261	0	0	1.400	61.600	2	155	1	68	0	0
Lontra	12	810	12	713	0	0	120	5.280	0	0	2	104	300	13.200	0	0	0	0	0	0
Luislândia	2	135	1	59	0	0	160	7.040	7	365	3	157	500	22.000	0	0	0	0	30	1.200
Mirabela	2	135	10	594	0	0	560	24.640	40	2.088	0	0	1.000	44.000	1	77	0	0	0	0
Montes Claros	10	675	185	10.989	50	4.320	2.350	103.400	55	2.871	120	6.264	6.300	277.200	14	1.084	9	608	0	0
Patis	0	0	10	594	0	0	100	4.400	17	887	0	0	2.500	110.000	0	0	0	0	0	0
Ponto Chique	2	135	8	475	0	0	214	9.416	10	522	8	418	1.800	79.200	2	155	0	0	0	0
São João da Lagoa	2	135	50	2.970	0	0	1.020	44.880	10	522	12	626	1.000	44.000	0	0	0	0	0	0
São João da Ponte	15	1.013	48	2.851	0	0	300	13.200	37	1.931	0	0	1.000	44.000	1	77	0	0	0	0
São João do Pacuí	2	135	5	297	0	0	640	28.160	12	626	0	0	1.200	52.800	0	0	0	0	0	0
Ubaí	10	675	16	950	0	0	850	37.400	20	1.044	10	522	1.850	81.400	0	0	0	0	0	0
Varzelândia	4	270	28	1.663	30	2.592	2.350	103.400	20	1.044	0	0	3.000	132.000	1	77	0	0	60	2.400
Verdelândia*	0	0	603	35.818	0	0	121	5.324	0	0	0	0	357	15.708	47	3.638	0	0	55	2.200
Total	155	10.463	1.918	83.932	130	11.232	17.431	766.964	385	20.097	155	8.091	40.607	1.786.708	124	9.598	29	1.958	795	31.800

* Corresponde somente a área do município de Verdelândia que está inserida na microrregião de Montes Claros, referindo-se a 55% da área total do município. Todos os dados foram transformados nesta proporção.
 Fonte: IBGE e EMATER - dezembro de 2002.

Na tentativa de estabelecer a estimativa da disponibilidade atual (número de poços ativos vezes a vazão média) e a possibilidade de expansão do volume explotado de água, a partir da reativação de poços desativados e tamponados, foi elaborada a [tabela 8](#). Os setores público e privado, em conjunto, poderão aumentar a disponibilidade de água

em até 21,06%, caso os poços desativados e tamponados sejam colocados em produção. Ressalta-se que a disponibilidade está sendo tratada como a capacidade potencial de produção de todos os poços ativos não sendo consideradas as reservas dos aquíferos, cuja determinação requer estudos mais detalhados.

Tabela 8 - Estimativa da disponibilidade atual e da expansão do volume de água explotado no município.

Poços Tubulares	Estimativa da Disponibilidade Atual			Estimativa da Expansão			
	Poços Ativos	Qm (m ³ /h)	Qm total (m ³ /h)	Poços Desativados e Tamponados	Qm (m ³ /h)	Qm total (m ³ /h)	Porcentagem de Aumento da Disponibilidade
Setor Público	805	23,12	18611.6	211	23.12	4878.32	26,21
Setor Privado	2447	23,12	56574.64	474	23.12	10958.88	19,37
Total	3252	-	75186.24	685	-	15837.2	21,06

Obs.: Qm = vazão média de teste de poços em todos os tipos de aquíferos.

Levando-se em consideração as demandas para o abastecimento da população rural e urbana, dessedentação animal e irrigação (tabelas 6 e 7), temos que a demanda diária total de água para a microrregião é de 2.973.740m³/dia.

A produção potencial dos 3.252 poços ativos, considerando vazão média de 23,12m³/h, é equivalente a 75.186,24m³/h (tabela 8), logo a produção diária é de 1.804.470m³/dia, correspondendo a 60% da demanda total na área. O volume diário relativo à disponi-

bilidade potencial de produção de poços desativados e tamponados é de 380.093m³/dia, o que representaria um acréscimo de 13% para atendimento da demanda atual, caso estes poços fossem colocados em produção.

Reitera-se que o bombeamento de poços tubulares profundos em regime de 24h/dia ou 16h/dia, de forma sustentável, requer um estudo de avaliação das reservas subterrâneas e deve estar em concordância com os processos de gestão estabelecidos.

13. Conclusões

- A intensificação das perfurações, a partir de 1995 (figura 11), deve-se, em parte, ao aumento das áreas irrigadas, principalmente no setor de fruticultura, sendo a cultura da banana a mais intensa e com maior consumo de água.
- O sistema aquífero cárstico, com 2.243 poços em produção, é o mais explorado e sua ocorrência condicionou a formação das principais concentrações populacionais, o desenvolvimento de intensa atividade pecuária e de extensas áreas de cultivo. Esse fato deve-se ao potencial do sistema aquífero de armazenar maiores volumes de água e à facilidade de captação a menores profundidades.
- O sistema fissurado-cárstico, com 824 poços ativos, apresenta, com certa frequência, poços com boa vazão. Na área de sua ocorrência, a pecuária é a atividade principal, enquanto a agricultura é somente de subsistência.
- O sistema fissurado, com 16 poços ativos, é caracterizado como um sistema de baixo fornecimento de água, apropriado para o abastecimento de pequenas comunidades rurais, onde se desenvolve a pecuária e agricultura de subsistência.
- Os aquíferos granulares e mistos (granular-cárstico e granular-fissurado-cárstico), com 19 poços ativos, atendem a pequenas comunidades rurais.
- Os sedimentos aluvionares apresentam boas características para a circulação e armazenamento de água, tendo expressiva ocorrência na microrregião, principalmente, às margens do rio Verde. Apesar do bom potencial, são pouco utilizados.
- Grande parte das águas do sistema cárstico são classificadas como bicarbonatadas cálcicas (25 amostras), mas, de forma subordinada ocorrem águas clorosulfatadas-cálcicas (2 amostras) e mista (1 amostra). As águas do sistema fissurado-cárstico são, também, predominantemente bicarbonatadas-cálcicas (27 amostras), estando presentes águas bicarbonatadas-sódicas (2 amostras), mistas (2 amostras) e sulfatada magnesiana (1 amostra). No sistema fissurado, a única amostra analisada apresenta água bicarbonatada mista.
- Com base nas características construtivas e de manutenção, verificou-se que 3,8% dos poços públicos encontravam-se sob risco potencial muito alto de contaminação, 6,8% sob risco alto, 53,8% sob risco médio e sob risco baixo, 35,7% dos poços. Quanto ao setor privado, 4,6% dos poços mostravam-se sob risco muito alto de contaminação e 7% sob risco alto, 63% encontram-se sob risco médio e 25% dos poços sob risco baixo.
- As principais fontes potenciais de contaminação dos poços tubulares na zona rural correspondem aos currais, granjas, pocilgas e fossas negras. Na área urbana, as fontes potenciais de contaminação são os lixões (doméstico e industrial) e possíveis vazamentos na rede de esgoto e de tanques de combustível. O uso de pesticidas e adubos nas áreas de cultura é especialmente preocupante em vista da toxicidade destes compostos e à dificuldade de remoção do solo e principalmente do aquífero, quando atingido.

- A qualidade da água subterrânea, determinada com base na análise físico-química de 61 poços, não indica, de modo geral, restrição para o uso agrícola ou da pecuária. No entanto, para uso industrial, recomenda-se uma avaliação técnica para averiguação da viabilidade econômica de adoção de técnicas de tratamento, já que essas águas exibiram caráter natural agressivo e em alguns casos, dureza elevada.
- Em relação ao consumo humano, para alguns poços, as concentrações de ferro e de manganês, bem como valores de cor e turbidez da água, superaram os limites estabelecidos pela portaria 1469/2000 do Ministério da Saúde. As análises bacteriológicas não foram utilizadas no presente relatório por serem antigas, não representando a realidade atual.
- O volume de água atualmente utilizada é de 2.973.740m³/dia, correspondente a uma estimativa mínima da demanda para abastecimento doméstico, urbano, pecuária e irrigação. Cerca de 60% desse volume é captado de poços tubulares profundos. Avalia-se que a partir da reativação dos poços tamponados e desativados o volume de água a ser explotado poderá ser expandido em até 13% da demanda total.

14. Recomendações

- Para se evitar que os mananciais de água subterrânea sejam contaminados deve-se adotar as seguintes medidas de precaução (CETESB, 1987; DACACH, 1979 e LEVES et al., 1988):
 - Afastamento adequado dos possíveis focos de contaminação, observando-se as distâncias mínimas de:
 - Fossas secas, tanques sépticos, linhas de esgoto: 15 metros;
 - Poços absorventes, linhas de irrigação subsuperficial, estábulos e currais: 30 metros;
 - Fossas negras (solução conde-nada): 45 metros;
 - Depósitos de lixo e estrumeiras: 15 metros;
 - Localização do fundo das fossas secas e dos poços absorventes : 2 a 3 metros acima do lençol freático.
 - Localização das instalações de esgotamento sanitário, depósitos de lixos, currais e estábulos em cota mais baixa que a fonte ou poço;
 - Construção de valetas diversoras de águas de enxurrada;
 - Construção de cercados, a uma distância mínima de 30 metros da fonte ou poço, para impedir o acesso de animais;
 - Proteção da tomada de água de fonte por intermédio de caixas cobertas e fechadas. Manter os poços (cisternas) cobertos e com revestimento impermeável até cerca de 3 a 4 metros de profundidade, prolongando-se no mínimo 50 centímetros acima do solo;
 - Retirada da água por tubulação;
 - A fim de evitar entrada de águas externas (p.ex. no caso de ocorrer transbordamento de um curso d'água), o tubo de revestimento deve sobressair no mínimo 0,50m do terreno. Envolvendo totalmente essa porção saliente do tubo deve ser construída uma laje de concreto, fundida no local. A laje de proteção deve ter declividade do centro para a borda, espessura mínima de 0,15m e área não inferior a 1m²;
 - Deve-se assegurar que foi feita a cimentação do poço tubular. A cimentação consiste em preencher com cimento o espaço anelar entre o tubo de revestimento e o orifício da perfuração e tem como objetivo evitar a infiltração vertical de água e contaminantes pela parte externa do poço, ou seja, através de percolação pelas paredes do tubo. A título de exemplo, para materiais não consolidados (saibro) com espessura igual ou superior a 10m, devem ser cimentados os 5m superiores;
 - O poço deve ser lacrado com chapa soldada, tampa rosqueável com cadeado ou válvula de segurança;
 - Quando, por qualquer motivo, um poço for desativado, este deve ser convenientemente selado a fim de evitar a contaminação de águas subterrâneas por substâncias indesejáveis ou no caso de poços jorrantes, evitar as perdas de

água. Os materiais mais empregados para selagem dos poços são: concreto, cimento, argila e areia.

- Obras de captação de água subterrânea devem ser executadas por empresas de perfuração tecnicamente habilitadas e com registro no CREA. A empresa deverá seguir as normas técnicas para a construção de poços (NB-1290), com base no projeto construtivo (NB-588).

Tais normas estabelecem o acompanhamento da obra por profissional de nível superior (geólogo ou engenheiro de minas), amostragem da água do poço para análise físico-química e bacteriológica, o fornecimento ao cliente de relatório de perfuração contendo os dados construtivos, perfil litológico, planilha de teste de bombeamento, medidas dos níveis estático e dinâmico e vazão de teste.

15. Referências Bibliográficas

- ALKMIM, F. F.; MARTINS NETO, A. M. *A bacia intracratônica do São Francisco: arcabouço estrutural e cenários evolutivos*. *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- AMARAL, G.; KAWASHITA, K.. *Determinação da idade dos grupos Bambuí e Paranoá na Serra de São Domingos*. In: SBG, CONG. BRAS. GEOL., 21, Curitiba, **Anais**, p. 214-217, 1967, *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- APPELO, C. J. A., POSTMA D. *Geochemistry, groundwater and pollution*. Netherlands, A. A. Balkema Publishers. 1994. 250p.
- BABINSKI, M.; IYER, S. S. *Uso dos dados isotópicos de chumbo como ferramenta na gênese e prospecção mineral*. In: Soc. Bras. Geoq., Cong. Bras. Geoquímica, 1, Porto Alegre, Anais, 1, p. 121-132, 1987, *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- BEDMAR, A. P; MINARDI, P. S. P. *Investigacion de recursos hídricos de los acuíferos Carbonatados Caititu y Pai João – Cedro*. Belo Horizonte/Viena: OIEA/CDTN, 1996. 95p. (anexos).
- BONHOMME, M. G. *Mineralogie des fractions fines et datation rubidium- estrontium dans le group Bambuí, Brésil*. Rev. Bras. Geoc., São Paulo, v. 6, n. 4, p. 39-43, 1976, *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- BRATICEVIC, D.; KARANJAC, J. *Ground Water for Windows: user's manual*, version 1.1. USA; GWW, 1995. 15 cap.
- CAMPOS, J. E. G.; DARDENNE, M. A. 1999. *Distribuição estratigráfica e sistemas deposicionais do Grupo Urucuia, Cretáceo Superior da Bacia Sanfranciscana*. Rev. Bras. Geoc., São Paulo, n.18, p. 481-499. *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- CETEC – Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais. *Planoroeste: hidrogeologia subterrânea*. Belo Horizonte: CETEC, 1981. v.2.
- CETEC – Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais. *Diagnóstico ambiental do Estado de Minas Gerais*. Belo Horizonte: CETEC, 1983. 158 p. (Inclui 4 mapas).
- CETEC – Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais. *Desenvolvimento metodológico para o modelo de gerenciamento ambiental de bacias hidrográficas: estudo de caso da Bacia do Rio Verde Grande*. Belo Horizonte: CETEC/FAPEMIG, 1995. v. 4.

CETEC – Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais. *Levantamento das Disponibilidades de Água na Região do PDRI Jequitai/Verde Grande*. Belo Horizonte. CETEC, 1996

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. *Técnica de abastecimento e tratamento de água*. São Paulo: CETESB, 1987.

COMIG - Companhia Mineradora de Minas Gerais. *Nota explicativa dos mapas geológicos, metalogenéticos e de ocorrências minerais do Estado de Minas Gerais*. Belo Horizonte: COMIG 1994. 97p.

CORDANI, U. G. *Definição e caracterização do Cráton do São Francisco*. In: SBG, CONG. BRAS. GEOL., 27, Aracaju, **Anais**, 1973, 2, p.142-145. *apud In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

CUSTÓDIO, E., LLAMAS, M., R., *Hidrologia Subterrânea* Barcelona: Ômega, 1976. v.2.

DACACH, N.G. *Saneamento básico*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.

DARDENNE, M. A. *O tilito da base do grupo Bambuí na borda ocidental do Cráton do São Francisco*. *ibid*. COMIG. Nota Explicativa dos Mapas Geológico, Metalogenético e de Ocorrências Minerais do Estado de Minas Gerais. Escala 1:1.000.000, Belo Horizonte: COMIG, 1994, *apud*, SBG-Núcleo Centro-Oeste, Bol. Inf., n. 7-8, p. 85-97, 1978.

D'ARRIGO, H. B. P. 1995. *O Deslocamento Basal do Grupo Bambuí e o Alto de Sete Lagoas*. Departamento de Geologia, Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto (MG), Dissertação de Mestrado, 89p. *apud In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 93-138-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

DOMENICO, P.A., SCHWARTZ, F.W. *Physical and Chemical Hydrogeology*. New York: John Willey, 1990. 824p.

DOMINGUEZ, J. M. L. *As coberturas do Cráton do São Francisco: Uma abordagem do ponto de vista da análise de bacias*. In: DOMINGUEZ, J. M. L.; MISI, A. O Cráton do São Francisco. Salvador. SBG BA-SE/SGM/CNPq. 215 p. 1993. Cap. 8, p. 137-159. In: Nota Explicativa dos Mapas Geológico, Metalogenético e de Ocorrências Minerais do Estado de Minas Gerais. Escala 1:1.000.000, Belo Horizonte: COMIG, 1994.

DUSSIN, I. A.; DUSSIN, T. M. 1995. *Supergrupo Espinhaço: Modelo de evolução geodinâmica*. Geonomos, Belo Horizonte, v. 3, n.1, p. 19-26. *apud In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 93-138-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

EMATER. Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural. Dessedentação animal. Belo Horizonte: EMATER, 2002. (Disponível via e-mail) acesso em julho de 2002.

FEITOSA, Fernando A. C.; MANOEL FILHO, J. *Hidrogeologia: conceitos e aplicações*. Fortaleza: CPRM / UFPE – Laboratório de Hidrogeologia, 1997.412p.

FERREIRA, R.M.O., SILVA, J.M.M., *Informações Sócio-econômicas*. Disponível em <http://www.montesclaros.mg.gov.br>. Acesso em: maio/2002.

FONSECA, E.; LOBATO, L.M. *Depósito aurífero em zona de cisalhamento na borda leste do Cráton do São Francisco: Riacho dos Machados: Minas Gerais*. In: Nota Explicativa dos Mapas Geológico, Metalogenético e de Ocorrências Minerais do Estado de Minas Gerais, escala 1:1.000.000. Belo Horizonte: COMIG, 1994.

GUIMARÃES, M. L. V.; GROSSI-SAD, J. H.; FONSECA, E. da 1997. *apud*, In: GROSSI-SAD, J. H.; LOBATO, L. M.; PEDROSA-SOARES, A. C.; SOARES-FILHO, B. S. (coordenadores e editores). *Projeto Espinhaço: Geologia da Folha Francisco Sá. apud* CROCCO-RODRIGUES, F. A.; GUIMARÃES, M. L. V.; ABREU, F. R.; BELO DE OLIVEIRA, O. A.; GRECO, F. M., 1993. *Evolução Tectônica do Bloco Itacambira - Monte Azul entre Barroco e Porteirinha*, MG. Soc. Bras. Geol., Núcleo MG, Bol. 12, SIMP. NAC. EST. TECTON. SNET, 4, Belo Horizonte, 1997, p. 212-216.

HETTICH, M. *A glaciação proterozóica no centro-norte de Minas Gerais*. Rev. Bras. de Geoc., São Paulo, v. 7, n. 2, p. 87-101, 1977. In: Nota Explicativa dos Mapas Geológico, Metalogenético e de Ocorrências Minerais do Estado de Minas Gerais. Escala 1:1.000.000, *ibid*. Belo Horizonte: COMIG, 1994.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Informações Sócioeconômicas. Disponível em <http://www.ibge.gov.br>. Acesso em junho/2002.

IGAM. Instituto Mineiro de Gestão das Águas. *Projeto Estudo Hidrogeológico da Bacia do Rio Riachão*. Belo Horizonte: SEMAD/Min. Meio Ambiente, 2001. 69p. (inclui mapas e anexos).

INDI. Instituto de Desenvolvimento Industrial de Minas Gerais. *Informações Sócio-econômicas*. Disponível em <http://www.almg.gov.br>. Acesso em junho/2002.

IYER, S. S. 1984. *A discussion on the lead isotope geochemistry of galenas from the Bambuí Group, Minas Gerais - Brazil*. Mineral. Deposita, n. 19, p. 132-137. *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

JOHNSON DIVISION, UNIVERSAL OIL PRODUCTS CO. *Água subterrânea e poços tubulares*. 3. Saint Paul, Minnesota, 1972. São Paulo: CETESB, 1978. 482p.

JULIÃO, J. *Apostila da disciplina química sanitária e ambiental*. Belo Horizonte. 1995. 124p. (Material exclusivo para treinamento não comercializado).

KAWASHITA, K.; MIZUSAKI, A.M.P.; KIANG, C.H. 1987. *Razões Sr-87/Sr-86 em sedimentos carbonáticos do grupo Bambuí*. In: SBGq, Cong. Bras. Geoq., 1, Porto Alegre, Anais, 133-137. *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

KARFUNKEL, J.; HOPPE, A. *Late Proterozoic glaciation in central-eastern Brazil: Synthesis and model. Paleography, Paleoclimatology, Paleoecology*, v. 65, p. 1-21, 1988. In: Nota Explicativa dos Mapas Geológico, Metalogenético e de Ocorrências Minerais do Estado de Minas Gerais. Escala 1:1.000.000. Belo Horizonte: COMIG, 1994.

LEVES, W.J., FOSTER, S., DRASAR, B.S. *Análisis de Contaminación de las aguas subterráneas por sistemas de saneamento básico*. Lima, Peru. Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria - Programa Regional de Prevención e Control de la Contaminación de Aguas Subterráneas, 1988. 102p.

LOGAN, J. *Interpretação de análises químicas de água*. Recife: U. S. Agency for International Development, 1965. 67p. In: FEITOSA, F.A. *Hidrogeologia: conceitos e aplicações*. Fortaleza: CPRM / UFPE – Laboratório de Hidrogeologia, 1997. 412p.

MAGALHÃES, L. *Análise estrutural qualitativa dos sedimentos do Grupo Bambuí, região sudeste da Bacia do São Francisco (Faixa Sete Lagoas-Serra do Cipó)*. Departamento de Geologia, Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto (MG), Dissertação de Mestrado, 1988. 109p. *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 93-138-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

- MARSHAK, S.; ALKMIM, F. F. *Proterozoic contraction/extension tectonics of the southern São Francisco region, Minas Gerais, Brazil*. Tectonics, v. 8, n. 3, p. 555-571, 1989.
- MESTRINHO, S.S.P. *Apostila de curso de contaminação de aquíferos*. Belo Horizonte.1996. 99p. (Material exclusivo para treinamento não comercializado).
- MOBUS, G. *Programa para análise da qualidade de água*. Fortaleza: Fund. Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos, 2002. 1 Cd.
- MOURÃO, M. A. A.; CRUZ, W. D.; GONÇALVES, R. L. F. *Caracterização hidrogeológica da porção mineira da Bacia Hidrográfica do São Francisco*. apud In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. XIV, p. 327-350-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- NIMER, Edmon; BRANDÃO, Ana M. P. M. *Balanço Hídrico e Clima da região dos cerrados*. Rio de Janeiro: IBGE, 1989. 166 p.
- NORMAS CLIMATOLÓGICAS (1961 – 1990). Ministério da Agricultura e Reforma Agrária / Departamento Nacional de Meteorologia. Brasília: DNM, 1992. 84p
- OLIVEIRA, J. R. P. de. *Comportamento Estrutural do Grupo Macaúbas e Bambuí na Porção Centro-Norte de Minas Gerais*. 1989. Dissertação de Mestrado – Universidade Federal de Ouro Preto / Departamento de Geologia, Ouro Preto 1989. 111p. (Inclui 3 anexos).
- OLIVEIRA, F. V. *Estilo estrutural e curvatura da zona limítrofe do Cráton São Francisco, nas regiões de Presidente Juscelino e Cardeal Mota, MG*. Departamento de Geologia, Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto (MG), Dissertação de Mestrado, 1994, 128p. apud In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 93-138-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- PARENTI COUTO, J. G.; CORDANI, U.G.; KAWASHITA, K.; IYER, S. S.; MORAIS, N. M. P. 1981. *Considerações sobre a idade do Grupo Bambuí com base em análises isotópicas de Sr e Pb*. Rev. Bras. Geoc., São Paulo, v. 11, n. 1, p. 5-16, 1994. apud In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 9-30-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- PATRUS, M.L.R.A. *Estudo hidrológico e de qualidade de água*. Belo Horizonte. IBAMA/CPRM, 1998. v.1. In: Projeto APA Carste de Lagoa Santa: Meio Físico. Belo Horizonte: IBAMA/CPRM, 1998.
- PATRUS, M. Letícia R.A.; SANTOS, Augusto C.S. de; FIGUEIREDO, Vânia L.S.; MATOS, Alcione R. de; MENEZES, Isabel C. R. *Municípios mineiros abastecidos pela COPASA na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco e tipo de captação*. apud In: Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. XIII, p. 304-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.
- PFLUG, R.; RENGER, F. *Estratigrafia e evolução geológica da margem SE do Cráton São Francisco*. CONG. BRAS. GEOL., 27, 1973. Aracaju. **Anais...** Salvador: SBG-NE, *ibid*. 1973. v. 2. p. 5-19. In: Nota Explicativa dos Mapas Geológico, Metalogenético e de Ocorrências Mineraias do Estado de Minas Gerais. Escala 1:1.000.000, Belo Horizonte: COMIG, 1994.
- PINTO, C. P.; MARTINS-NETO, M. A. *Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais*. SBG/MG – Belo Horizonte, 2001. 349 p.
- PORTO, R.L., BRANCO, S.M., CLEARY, R.W., COIMBRA, R.M., EIGER, S., LUCA, S.J., NOGUEIRA, V.P.Q.; PORTO, M.F.A. *Hidrologia ambiental*. São Paulo: Associação Brasileira de Recursos Hídricos. Editora da Universidade de São Paulo. 1991.v.3. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos).

SGARBI, G. N. C.; SGARBI, P. B. A.; CAMPOS, J. E. G.; DARDENNE, M. A.; PENHA, U. C. *Bacia Sanfranciscana: O registro fanerozóico da Bacia do São Francisco. apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. VI, p. 93-138-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

SIGA JR., O. *A evolução geocronológica da porção nordeste de Minas Gerais, com base em interpretações geocronológicas*. EG/USP. São Paulo. 140p. 1986 (Tese de Mestrado). In: Nota Explicativa dos Mapas Geológico, Metalogenético e de Ocorrências Mineraias do Estado de Minas Gerais. Escala 1:1.000.000, Belo Horizonte: COMIG, 1994.

SILVA, Adelbani Braz da. *Análise Morfoestrutural, Hidrogeológica e Hidroquímica no Estudo do Aquífero Cárstico do Jaíba, Norte de Minas*. 1984. Tese de Doutorado em Geologia Geral e Aplicada. Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, 1984. 190p.

SOUZA Fº, R. G. *O arcabouço estrutural da porção externa da Faixa Araçuaí da Serra do Cabral (MG) e o contraste de estilos deformacionais entre os supergrupos Espinhaço e São Francisco*. Departamento de Geologia, Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto (MG), Dissertação de Mestrado, 148p. 1995 *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 93-138-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

SPERLING, M. von S. *Apostila de ensino sobre qualidade de água*. Belo Horizonte. 35p. (Material exclusivo para treinamento não comercializado).

UHLEIN, A.; TROMPETTE, R.; SILVA, M. E. *Estruturação tectônica do Supergrupo Espinhaço na região de Diamantina (MG)*. Rev. Bras. Geoc., São Paulo, v. 16, n. 2, p. 212-216. 1986 *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 93-138-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

UHLEIN, A. *Transição Cráton – Faixa dobrada: um exemplo do Cráton São Francisco e da Faixa Araçuaí (ciclo Brasileiro) no estado de Minas Gerais*. Inst. de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Tese de Doutorado, 295p. 1991 *apud* In: PINTO, C. P.; MARTINS NETO, M. A. *ibid* Bacia do São Francisco: Geologia e Recursos Naturais, cap. II, p. 93-138-SBG/MG-Belo Horizonte, 2001.

VIANNA, M. R. *Hidráulica aplicada às estações de tratamento da água*. Belo Horizonte. Instituto de Engenharia Aplicada. 1992.



DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA



Foto 1 - Rebordos erosivos nos sedimentos Uruçuia, delimitando as superfícies tabulares do Planalto do São Francisco. Município de Ponto Chique.



Foto 2 - Superfície de aplainamento em coberturas cretácicas (Formação Uruçuia), correspondente ao compartimento geomorfológico do Planalto do São Francisco. Município de Brasília de Minas.

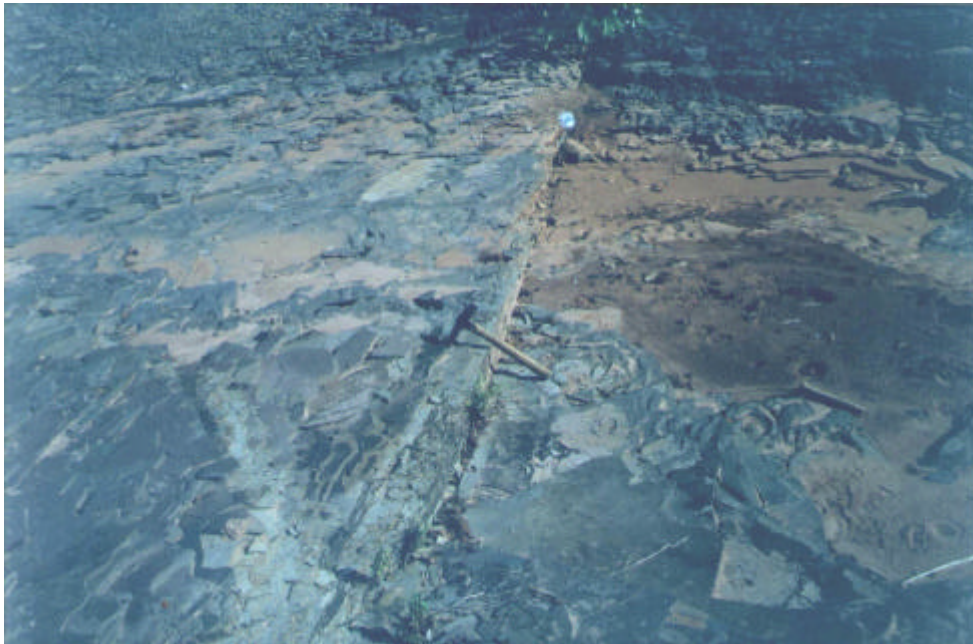


Foto 3 - Fraturamento em rocha metapelítica do Subgrupo Paraopeba. Porção leste do município de Ponto Chique.



Foto 4 - Rocha metapelítica associada ao Subgrupo Paraopeba. Nota-se a gradação da rocha sã, para semi-alterada e alterada ("Toá"). Município de Ponto Chique.



Foto 5 - Detalhe da rocha metapelítica sã da foto anterior. Nota-se acamamento subhorizontal. Município de Ponto Chique.



Foto 6 - Morro testemunho em rocha calcária da Formação Lagoa do Jacaré. Nota-se acamamento subhorizontal. Município de Montes Claros.



Foto 7 - Sedimentos argilo-arenosos da Formação Urucuia, com níveis silicificados mais resistentes a erosão. Município de Ponto Chique.



Foto 8 - Feição cárstica caracterizada como dolina. Fazenda Curral Novo em Montes Claros.



Foto 9 - Poço apresentando risco potencial muito alto de contaminação, evidenciado pela ausência de tampa, não preenchimento do espaço anelar e não confecção da laje de proteção sanitária. Nota-se abatimento da parede do poço e carreamento de resíduo orgânico e inclusive ossada de animal para dentro do furo da perfuração. Município de Verdelândia.



Foto 10 - Poço tubular em péssimo estado de conservação, e evidenciando alto risco potencial de contaminação, com revestimento enferrujado e furado, sem laje de proteção e solapamento junto ao revestimento. Município de Francisco Sá.



Foto 11 - Poço com vazamento na adução e ausência de laje de proteção sanitária, exibindo risco potencial médio de contaminação. Nota-se lama e estrume de gado próximo ao poço. Município de Lontra.



Foto 12 - Poço bem concluído, apresentando proteção sanitária maior que 1m², reservatório e abrigo do painel elétrico em bom estado de conservação. Apresenta risco baixo de contaminação. Município de Montes Claros.



Foto 13 - Poço tubular abandonado, sem tampa, sem laje de proteção, configurando risco de contaminação. Município de Montes Claros.



Foto 14 - Poço abandonado, na porção inferior da foto, mostrando ausência de tampa e laje de proteção sanitária, o que configura alto risco potencial de contaminação. Poço ativo, na porção superior da foto, sem laje de proteção sanitária.



Foto 15 - Poço abandonado, encontrando-se entupido. Utilização de tampa não apropriada. Município de Montes Claros.



Foto 16 - Poço apresentando risco potencial muito alto de contaminação, decorrente de orifício no revestimento próximo à superfície do terreno e da ausência de laje de proteção sanitária. Nota-se o acúmulo de lixo doméstico em torno da saliência do poço e vazamento de água na adução. Município de Brasília de Minas.



Foto 17 - Poço tubular em péssimo estado de conservação, sem laje de proteção, revestimento, furado, vazamento de água ao redor. Alto risco potencial de contaminação. Município de Francisco Sá.



Foto 18 - Poço tubular em péssimo estado de conservação, sem laje de proteção e com vazamento de água. Nota-se acumulação de água residual doméstica ao redor do poço. Alto risco potencial de contaminação. Município de Francisco Sá.



Foto 19 - Poço tubular sem laje de proteção e com risco de contaminação da água pelo vazamento de óleo do compressor. A água é bombeada e armazenada diretamente em escavação no solo, para dessedentação animal. Alto risco potencial de contaminação. Município de Francisco Sá.



Foto 20 - Poço tubular sem laje de proteção sanitária, em área de irrigação de banana. Verifica-se o uso constante de fertilizante, o qual é armazenado próximo. Risco elevado de contaminação. Município de Francisco Sá.



Foto 21 - Poço tubular com revestimento abaixo da superfície do terreno localizado em área de oficina mecânica e lavagem de automóveis. Encontra-se coberto com areia e sem laje de proteção. Alto risco de contaminação. Área urbana de Montes Claros.



Foto 22 - Detalhe da foto anterior.



Foto 23 - Poço tubular com risco potencial de contaminação elevado, sem cimentação do espaço anelar e ausência de laje de proteção, facilitando o solapamento ao redor do revestimento. Município de Francisco Sá.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE MINAS E ENERGIA
COMPANHIA MINERADORA DE MINAS GERAIS



PROJETO SÃO FRANCISCO

PROVÍNCIA MINERAL BAMBUÍ
Minas Gerais

CARACTERIZAÇÃO
HIDROGEOLÓGICA DA
MICRORREGIÃO DE
MONTES CLAROS

ANEXOS

Organizado por:

Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana



Belo Horizonte
2002



ANEXOS



ANEXO 1

Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
BMI-001	1	Brasília de Minas	Angical	Público	556854	8197084	1982						Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-002	2	Brasília de Minas	Fazenda Papagaio/Raiz	Público	548674	8197431	11/10/97	54,00	5,00	5,00	19,80		Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-003	3	Brasília de Minas	Fazenda Papagaio	Público	551293	8194950							Ativo	Não Definido				
BMI-004	4	Brasília de Minas	Fazenda Lajes	Público	553671	8193442	31/07/98	84,00	3,00	10,00	14,40	2,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	251,00	175,7	27,60
BMI-005	5	Brasília de Minas	Caraibas	Público	552583	8191330	1986						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,65	199,60	139,7	25,00
BMI-006	6	Brasília de Minas	Mulungu	Público	546546	8189250	01/08/99						Ativo	Não Definido	7,00	320,00	224,0	25,90
BMI-007	7	Brasília de Minas	Fazenda Santa Rosa	Público	544627	8193312	1999						Ativo	Não Definido	7,35	392,00	274,4	31,20
BMI-008	8	Brasília de Minas	Fazenda Milagrosa - Morrinhos	Público	538134	8189890							Ativo	Não Definido	7,24	321,00	224,7	27,60
BMI-009	9	Brasília de Minas	Fazenda do Caetano	Privado	538591	8189053							Ativo	Não Definido				
BMI-010	10	Brasília de Minas	Fazenda Macaúba	Privado	532719	8189054	31/08/77	22,00	8,00	8,00	14,40		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,47	582,00	407,4	27,10
BMI-011	11	Brasília de Minas	Sede - Bairro Dona Joaquina	Público	561616	8206746							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,98	493,00	345,1	25,30
BMI-012	12	Brasília de Minas	Sede - Bairro Jacaré	Público	560323	8207875	14/06/96	100,00	0,28	5,00	189,36	40,12	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,51	588,00	411,6	26,20
BMI-013	13	Brasília de Minas	Sede - Bairro Cristina Rocha	Público	559204	8208004	14/06/82	80,00	22,00	59,81	4,18	0,11	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,16	312,00	218,4	27,20
BMI-014	14	Brasília de Minas	Sede - Bairro Cristina Rocha	Público	559297	8208015	1982						Desativado	Fissurado - Cárstico				
BMI-015	15	Brasília de Minas	Sede - Clube (A E B)	Público	560337	8207312	13/07/96	50,50	3,35	14,12	12,60	1,17	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,75	602,00	421,4	26,60
BMI-016	16	Brasília de Minas	Fazenda Brasília	Privado	562520	8205726	31/05/78	35,00	3,10	21,90	12,18	0,65	Desativado	Fissurado - Cárstico				
BMI-017	17	Brasília de Minas	Fazenda Mamoneira	Privado	553713	8186378							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,19	447,00	312,9	25,10
BMI-018	18	Brasília de Minas	Mamoneira	Público	554772	8186319	22/06/97	60,00	4,00	9,00	22,62	4,52	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,05	221,00	154,7	27,00
BMI-019	19	Brasília de Minas	Fazenda Brejão	Privado	552105	8184663	1994						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,63	746,00	522,2	28,90
BMI-020	20	Brasília de Minas	Fazenda Brejão	Privado	551964	8183157							Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-021	21	Brasília de Minas	Fazenda Macaia	Privado	550153	8186436	1991						Seco	Não Definido				
BMI-022	22	Brasília de Minas	Fazenda Sumidouro	Privado	547831	8183989							Ativo	Não Definido				
BMI-023	23	Brasília de Minas	Sede - Praça da Igreja Matriz	Público	560712	8207950	25/10/58	120,00	32,00	32,00	3,00		Desativado	Fissurado - Cárstico				
BMI-024	24	Brasília de Minas	Sede - DER	Público	560719	8206850	13/03/67	75,50	16,00	16,00	1,60		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	571,00	399,7	27,60
BMI-025	25	Brasília de Minas	Sede - Praça do Rosário	Público	560777	8207236	1965						Abandonado	Fissurado - Cárstico				
BMI-026	26	Brasília de Minas	Fazenda Papagaio	Privado	552839	8196596	20/07/91	120,00	35,00	74,00	5,28	0,14	Desativado	Fissurado - Cárstico	7,37	459,00	321,3	27,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continua

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
BMI-027	27	Brasília de Minas	Fazenda Papagaio/ Olhos D' Água	Público	552852	8196517	16/06/99	100,00	28,00	38,50	10,56	1,01	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,61	455,00	318,5	29,50
BMI-028	28	Brasília de Minas	Fazenda Papagaio	Privado	552600	8197000							Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-029	29	Brasília de Minas	Fazenda Vereda	Privado	551854	8198675	01/01/00						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,43	381,00	266,7	27,60
BMI-030	30	Brasília de Minas	Fazenda Macaúbas	Privado	535525	8191177							Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-031	31	Brasília de Minas	Fazenda Salgueiro	Privado	549538	8181104	1996	120,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
BMI-032	32	Brasília de Minas	Fazenda Boqueirão	Privado	541085	8188816							Desativado	Não Definido				
BMI-033	33	Brasília de Minas	Fazenda Tamboril - Garguelo	Privado	545200	8188500	04/08/88	35,00	17,00	18,00	9,10	9,10	Ativo	Não Definido				
BMI-034	34	Brasília de Minas	Riacho do Meio	Público	556362	8200208	06/06/96	68,00	11,81	35,66	8,57	0,36	Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-035	35	Brasília de Minas	Riacho do Meio	Público	558403	8200423	30/07/98	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-036	36	Brasília de Minas	Riacho do Meio	Público	558383	8200542	06/08/98	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-037	37	Brasília de Minas	Baixinha	Público	554374	8204867	1985	102,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-038	38	Brasília de Minas	Baixinha	Público	555687	8204479	10/12/84	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-039	39	Brasília de Minas	Tiririca	Público	557188	8206502	15/09/95						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,48	558,00	390,6	27,50
BMI-040	40	Brasília de Minas	Fazenda Tabua	Público	567872	8208825	23/08/00	60,00	0,00	25,00	26,40	1,06	Tamponado	Fissurado - Cárstico	7,03	222,00	155,4	26,00
BMI-041	41	Brasília de Minas	Poções	Público	558017	8215249	09/09/85	132,00	8,00	90,00	1,32	0,02	Ativo	Não Definido	6,91	194,20	135,9	28,60
BMI-042	42	Brasília de Minas	Poções	Público	558539	8216511	01/02/00						Ativo	Misto (G/F/C)				
BMI-043	43	Brasília de Minas	Poções	Público	558607	8216427	1985						Abandonado	Fissurado - Cárstico				
BMI-044	44	Brasília de Minas	Tatu	Público	558893	8213075							Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-045	45	Brasília de Minas	Tatu	Público	558746	8213018	30/10/93	108,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-046	46	Brasília de Minas	Tatu	Público	558703	8213036	20/10/98	132,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-047	47	Brasília de Minas	Fazenda Buriti	Privado	552670	8211510	03/07/97	60,00	2,00	2,00	264,00		Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-048	48	Brasília de Minas	Vargem Grande	Público	557543	8218870	27/08/96	100,00	2,00	46,00	10,56	0,24	Ativo	Não Definido				
BMI-049	49	Brasília de Minas	Olhos D' Água	Público	560863	8216560	25/06/97	126,00	57,00	88,00	3,30	0,11	Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-050	50	Brasília de Minas	Olhos D' Água	Público	560013	8216183	30/12/84	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-051	51	Brasília de Minas	Boa Sorte - Bamburral	Público	554701	8218800	10/11/84	71,00	19,00	19,00	14,40		Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-052	52	Brasília de Minas	Boa Sorte - Bamburral	Público	554533	8219177	1984						Seco	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
BMI-053	53	Brasília de Minas	São José de Cima - Enjeitado	Público	568435	8211779	1998						Ativo	Não Definido	7,17	243,00	170,1	27,30
BMI-054	54	Brasília de Minas	Fazenda São Bartolomeu	Privado	564650	8212385	01/08/00						Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-055	55	Brasília de Minas	Mulungu de Angicos - Samambaia	Público	570986	8218321	1980						Ativo	Não Definido	7,28	312,00	218,4	27,10
BMI-056	56	Brasília de Minas	Brejo das Canas	Público	567900	8219445	17/12/99	74,00	4,00	24,00	11,31	0,57	Ativo	Misto (G/F/C)	6,91	402,00	281,4	30,50
BMI-057	57	Brasília de Minas	Brejo das Canas I - Angicos	Público	566257	8221105	14/04/96	100,00	5,00	46,00	9,82	0,24	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,15	401,00	280,7	27,40
BMI-058	58	Brasília de Minas	Angicos	Público	564191	8220240	21/08/94	130,00	4,72	70,59	2,95	0,04	Desativado	Fissurado - Cárstico				
BMI-059	59	Brasília de Minas	Angicos	Público	564191	8220240	12/05/77	59,00	0,00	23,64	18,00	0,76	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,48	549,00	384,3	26,80
BMI-060	60	Brasília de Minas	Angicos	Público	566571	8220388	14/09/94	51,26	1,50	38,99	72,00	1,92	Ativo	Não Definido	6,92	485,00	339,5	27,90
BMI-061	61	Brasília de Minas	Macaúba I	Público	563913	8215790	19/08/98	102,00	20,00	63,00	2,83	0,07	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,70	540,00	378,0	25,90
BMI-062	62	Brasília de Minas	Macaúba II	Público	562213	8223392	03/07/97	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-063	63	Brasília de Minas	Mocambinho	Público	561998	8221737	1985						Desativado	Fissurado - Cárstico				
BMI-064	64	Brasília de Minas	Mocambinho	Público	564931	8221850	18/08/98	90,00	5,00	53,00	5,80	0,12	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,33	530,00	371,0	27,40
BMI-065	65	Brasília de Minas	Retiro de Santo Antônio	Público	564390	8223600	1980						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,92	393,00	275,1	29,20
BMI-066	66	Brasília de Minas	Morrinhos	Público	566622	8224467	05/08/94	100,00	34,00	36,00	15,84	7,92	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,25	688,00	481,6	28,60
BMI-067	67	Brasília de Minas	Macaúbas I	Público	562966	8224119	01/07/97	78,00	4,00	10,00	15,84	2,64	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,05	727,00	508,9	32,20
BMI-068	68	Brasília de Minas	Curralzinho	Público	564600	8225917	11/04/96	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-069	69	Brasília de Minas	Curralzinho	Público	564986	8226482	1991						Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-070	70	Brasília de Minas	Barrocas	Público	573418	8221122	23/07/98	72,00	3,35	8,30	12,17	2,46	Ativo	Misto (G/F/C)	6,68	407,00	284,9	26,30
BMI-071	71	Brasília de Minas	Três Buritis	Público	573052	8223491	01/10/00	100,00	0,00	7,40	21,96	2,97	Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-072	72	Brasília de Minas	Três Buritis	Público	572966	8223287	1998						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
BMI-073	73	Brasília de Minas	Gameleira II	Público	569460	8226041	07/08/98	102,00	4,00	47,00	7,92	0,18	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,18	528,00	369,6	27,20
BMI-074	74	Brasília de Minas	Buritizinho	Público	571048	8225636	31/05/96	102,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-075	75	Brasília de Minas	Guariba	Público	555909	8220638	09/02/85	65,00	10,00	42,00	1,98	0,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,01	327,00	228,9	26,10
BMI-076	76	Brasília de Minas	Estreito	Público	555579	8222510	04/12/84	100,00	41,00	52,00	1,52	0,14	Desativado	Fissurado - Cárstico				
BMI-077	77	Brasília de Minas	Capim de Cheiro	Público	559570	8222039	1985						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,86	647,00	452,9	26,30
BMI-078	78	Brasília de Minas	Vila de Fátima	Público	558658	8226863	1985						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,61	750,00	525,0	25,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
BMI-079	79	Brasília de Minas	Fazenda Lagoinha III	Público	555563	8229413	01/07/00						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
BMI-080	80	Brasília de Minas	Pedra de Fogo - Goiabeiras	Público	557823	8223742	04/02/88	102,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-081	81	Brasília de Minas	Pedra de Fogo - Goiabeiras	Público	557908	8223763	1986						Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-082	82	Brasília de Minas	Goiabeiras	Público	557107	8223436	1986	96,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-083	83	Brasília de Minas	Fazenda Capim Cheiro	Privado	560354	8221185	29/04/92	100,00	12,00	31,00	26,40	1,39	Desativado	Fissurado - Cárstico				
BMI-084	84	Brasília de Minas	Sede - Av. Sanitária	Público	560250	8207696	01/10/00						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
BMI-085	85	Brasília de Minas	Fazenda Alto Recanto	Privado	568157	8222220	06/11/93	100,00	10,00	35,00	99,00	3,96	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,76	597,00	417,9	
BMI-086	86	Brasília de Minas	Sede - Vale das Palmeiras	Público	561361	8207132	14/07/95	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
BMI-087	87	Brasília de Minas	Sede - Bairro Santa Rita	Público	560401	8207635	17/02/94	90,00	1,20	60,62	5,76	0,10	Tamponado	Misto (G/F/C)				
BMI-088	88	Brasília de Minas	Sede - Bairro Santa Rita	Público	560183	8207427	1994						Abandonado	Fissurado - Cárstico				
BMI-089	89	Brasília de Minas	Sede - Bairro Botelho	Público	561254	8207951	1957						Abandonado	Fissurado - Cárstico				
BMI-090	90	Brasília de Minas	Sede - Bairro Botelho	Público	561354	8208004	1957						Abandonado	Fissurado - Cárstico				
BMI-091	91	Brasília de Minas	Fazenda Tabua	Privado	565502	8207846	07/07/97						Abandonado	Não Definido				
BMI-092	92	Brasília de Minas	Fazenda Tabua	Privado	565042	8208273	1997						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,05	326,00	228,2	29,00
BMI-093	93	Brasília de Minas	Fernão Dias	Público	559775	8188825							Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-094	94	Brasília de Minas	Fernão Dias	Público	559908	8189280	1979						Ativo	Fissurado - Cárstico				
BMI-095	95	Brasília de Minas	Canabrava	Público	568490	8202078	1998						Ativo	Não Definido				
BMI-096	96	Brasília de Minas	Borá II	Público	572357	8196869	1998						Ativo	Não Definido				
BMI-097	97	Brasília de Minas		Público	559527	8196210								Não Definido				
BMI-098	98	Brasília de Minas	Cabeceira do Brejo	Público	561534	8192209								Não Definido				
BMI-099	99	Brasília de Minas	Cabeceira do Brejo	Público	562216	8192238								Não Definido				
BMI-100	100	Brasília de Minas	Cabeceira do Brejo	Público	561295	8191842								Fissurado - Cárstico				
BMI-101	101	Brasília de Minas	Pitombeiras	Privado	574118	8202004								Não Definido				
BMI-102	102	Brasília de Minas	Borá	Público	574220	8197148								Não Definido				
BMI-103	103	Brasília de Minas	Borá	Público	570505	8195654								Fissurado - Cárstico				
BMI-104	104	Brasília de Minas	Borá	Público	570892	8195930								Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"				
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)	
BMI-105	105	Brasília de Minas	Vargem do Capim	Público	567294	8198246								Fissurado - Cárstico					
BMI-106	106	Brasília de Minas	Fazenda Vargem do Capim	Público	566177	8196990								Fissurado - Cárstico					
BMI-107	107	Brasília de Minas	Vargem do Capim	Público	564127	8196289								Fissurado - Cárstico					
CAE-001	108	Capitão Enéas	Fazenda São Domingos	Privado	639025	8185186	1995							Ativo	Cárstico	6,98	963,00	674,1	24,80
CAE-002	109	Capitão Enéas		Privado	638748	8185497								Ativo	Cárstico	6,92	732,00	512,4	25,50
CAE-003	110	Capitão Enéas	Fazenda Calumbis	Privado	636672	8185410	1949	90,00	10,00					Ativo	Cárstico	7,04	1.023,00	716,1	24,10
CAE-004	111	Capitão Enéas	Fazenda Calumbis	Privado	638414	8186433	25/10/72	68,00	25,00	26,60	9,90	6,19		Abandonado	Cárstico				
CAE-005	112	Capitão Enéas	Fazenda Monte Verde	Privado	639493	8190225	31/05/93	120,00	24,50	24,50	15,88			Ativo	Cárstico	7,18	1.084,00	758,8	25,60
CAE-006	113	Capitão Enéas	Fazenda Monte Verde	Privado	639637	8190299								Desativado	Cárstico	7,08	925,00	647,5	26,30
CAE-007	114	Capitão Enéas	Fazenda Monte Verde	Privado	639750	8190347	25/08/95	120,00	22,00	51,00	39,60	1,37		Desativado	Cárstico				
CAE-008	115	Capitão Enéas	Fazenda Monte Verde	Privado	639501	8189135								Ativo	Cárstico	6,80	780,00	546,0	25,80
CAE-009	116	Capitão Enéas	Fazenda Monte Verde	Privado	638435	8187651	18/03/78	93,00	25,00	42,00	7,92	0,47		Ativo	Cárstico				
CAE-010	117	Capitão Enéas	Fazenda Monte Verde	Privado	639085	8190467	1999							Ativo	Cárstico	6,97	1.272,00	890,4	24,90
CAE-011	118	Capitão Enéas	Fazenda Monte Verde	Privado	639007	8190459	07/06/00	89,00	25,00	25,00	14,40			Tamponado	Cárstico				
CAE-012	119	Capitão Enéas	Fazenda Monte Verde	Privado	637788	8190992	30/06/71	51,00	13,00	18,00	5,00	1,00		Ativo	Cárstico	7,04	926,00	648,2	25,20
CAE-013	120	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa do São João	Privado	637351	8188787	12/09/89	100,00	13,00	57,00	7,20	0,16		Ativo	Cárstico	7,82	847,00	592,9	23,30
CAE-014	121	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa do São João	Privado	634855	8190033	07/09/89	80,00	14,00	16,00	22,29	11,14		Ativo	Cárstico	7,07	1.393,00	975,1	23,80
CAE-015	122	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	639314	8192398	05/04/01	195,00	34,50		15,84			Abandonado	Cárstico				
CAE-016	123	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	638201	8192372								Ativo	Cárstico	7,21	750,00	525,0	22,30
CAE-017	124	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	638172	8192358								Desativado	Cárstico				
CAE-018	125	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	638183	8192340	13/07/94	93,00	28,50	53,90	15,84	0,62		Abandonado	Cárstico				
CAE-019	126	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	638167	8192608	26/04/95	48,85	33,20	38,05	140,00	28,87		Ativo	Cárstico	7,32	793,00	555,1	22,90
CAE-020	127	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	638051	8192600			35,00	36,80				Ativo	Cárstico				
CAE-021	128	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	639600	8191628								Desativado	Cárstico				
CAE-022	129	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	639181	8191916								Desativado	Cárstico				
CAE-023	130	Capitão Enéas	Distrito Industrial	Privado	639278	8192121								Abandonado	Cárstico				
CAE-024	131	Capitão Enéas	Fazenda Araruama	Privado	635566	8198003								Ativo	Cárstico	7,19	677,00	473,9	25,00
CAE-025	132	Capitão Enéas	Fazenda Araruama	Privado	635444	8197756	27/09/90	74,00	15,00	20,00	21,41	4,28		Desativado	Cárstico				
CAE-026	133	Capitão Enéas	Fazenda Córrego Canadá	Privado	632376	8201517	1986							Ativo	Cárstico	6,72	1.390,00	973,0	25,80
CAE-027	134	Capitão Enéas	Comunidade do Córrego	Público	632448	8201944	29/08/95	54,00						Ativo	Cárstico	6,78	1.371,00	959,7	25,90
CAE-028	135	Capitão Enéas	Fazenda Sapé	Privado	632236	8201870	31/08/84	40,00	6,00	12,00	36,00	6,00		Ativo	Cárstico	6,83	1.266,00	886,2	26,30
CAE-029	136	Capitão Enéas	Fazenda Sapé	Privado	632160	8200733	25/11/92	102,00	17,00	17,00	19,80			Ativo	Cárstico	7,08	982,00	687,4	26,00
CAE-030	137	Capitão Enéas	Fazenda São João Batista	Privado	632040	8201903	1986	51,00						Ativo	Cárstico	6,74	1.265,00	885,5	27,00
CAE-031	138	Capitão Enéas	Fazenda Rancho Colorado	Privado	631985	8202796	01/08/96							Ativo	Cárstico	6,84	967,00	676,9	26,60
CAE-032	139	Capitão Enéas	Fazenda Sul da Ilha	Privado	631331	8203945								Ativo	Cárstico	6,82	1.195,00	836,5	25,80

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-033	140	Capitão Enéas	Fazenda Alvorada	Privado	630636	8201128	28/02/93	90,00	11,00	15,00	14,14	3,54	Ativo	Cárstico	7,78	694,00	485,8	25,70
CAE-034	141	Capitão Enéas	Fazenda Trás - os - Montes	Privado	630259	8192964							Ativo	Cárstico	7,05	915,00	640,5	24,50
CAE-035	142	Capitão Enéas		Privado	633229	8193966	27/09/92	87,00	7,00	22,60	14,40	0,92	Ativo	Cárstico	6,82	748,00	523,6	26,00
CAE-036	143	Capitão Enéas		Privado	634377	8194485	23/10/92	80,00	8,00	11,00	22,63	7,54	Tamponado	Cárstico				
CAE-037	144	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro	Privado	634337	8194962	1998						Ativo	Cárstico	7,14	934,00	653,8	26,90
CAE-038	145	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro	Privado	633679	8193976	1980						Ativo	Cárstico	7,17	824,00	576,8	26,50
CAE-039	146	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro	Privado	633812	8193909	1982						Ativo	Cárstico	6,83	923,00	646,1	25,30
CAE-040	147	Capitão Enéas		Privado	633802	8193504	2001						Ativo	Cárstico	6,71	929,00	650,3	26,70
CAE-041	148	Capitão Enéas	Sítio Santa Terezinha	Privado	634777	8194519							Ativo	Cárstico	6,93	882,00	617,4	26,00
CAE-042	149	Capitão Enéas	Fazenda Lagoinha	Privado	634676	8194748	1986						Ativo	Cárstico	6,96	876,00	613,2	26,40
CAE-043	150	Capitão Enéas	Fazenda Gramado 3	Privado	631604	8192029							Ativo	Cárstico	6,70	1.292,00	904,4	25,90
CAE-044	151	Capitão Enéas	Fazenda Araçatuba	Privado	630539	8197163							Ativo	Cárstico	6,90	800,00	560,0	27,20
CAE-045	152	Capitão Enéas	Fazenda Araçatuba	Privado	630584	8197081							Ativo	Cárstico	6,75	884,00	618,8	26,90
CAE-046	153	Capitão Enéas	Fazenda Araçatuba	Privado	630969	8196616	13/08/99	94,00	3,00	3,00	22,60		Desativado	Cárstico				
CAE-047	154	Capitão Enéas	Fazenda Araçatuba	Privado	631134	8197084							Ativo	Cárstico	6,65	1.246,00	872,2	26,50
CAE-048	155	Capitão Enéas	Fazenda Araçatuba	Privado	631035	8198476							Ativo	Cárstico	6,79	1.079,00	755,3	26,10
CAE-049	156	Capitão Enéas	Fazenda Araçatuba	Privado	631768	8197568							Tamponado	Cárstico				
CAE-050	157	Capitão Enéas	Fazenda Araçatuba	Privado	632998	8197997							Ativo	Cárstico	6,76	912,00	638,4	26,30
CAE-051	158	Capitão Enéas	Fazenda Santa Clara	Privado	633658	8196883							Ativo	Cárstico	6,74	962,00	673,4	26,90
CAE-052	159	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa dos Patos	Privado	634355	8195956							Ativo	Cárstico	7,12	721,00	504,7	26,00
CAE-053	160	Capitão Enéas	Fazenda Poção	Privado	634390	8195982							Tamponado	Cárstico				
CAE-054	161	Capitão Enéas	Fazenda Ouro Verde	Privado	634495	8195370	1985						Ativo	Cárstico	6,55	806,00	564,2	26,80
CAE-055	162	Capitão Enéas	Fazenda Orlando Amaral	Público	634515	8195673	2001	138,00					Tamponado	Cárstico				
CAE-056	163	Capitão Enéas	Poções	Público	633451	8196058			0,00				Ativo	Cárstico	6,74	1.031,00	721,7	26,80
CAE-057	164	Capitão Enéas	Poções 2	Público	632643	8196156	12/06/93	72,00	0,00	16,00	113,14	7,07	Ativo	Cárstico				
CAE-058	165	Capitão Enéas	Fazenda Santa Clara	Privado	632983	8196342							Tamponado	Cárstico				
CAE-059	166	Capitão Enéas	Fazenda Tapecuru	Privado	631335	8195042	16/07/97						Ativo	Cárstico	6,48	912,00	638,4	26,60
CAE-060	167	Capitão Enéas	Poções	Público	634202	8195825	24/09/81	61,00	0,60	0,38	45,00		Ativo	Cárstico				
CAE-061	168	Capitão Enéas	Poções	Público	634326	8195665	07/10/97	107,00	3,69	16,70	49,50	3,80	Ativo	Cárstico				
CAE-062	169	Capitão Enéas	Poções	Público	634000	8195882	07/09/81	64,00	0,00	6,50	47,98	7,38	Desativado	Cárstico	7,04	814,00	569,8	31,80
CAE-063	170	Capitão Enéas	Fazenda Poção	Privado	634226	8196271							Ativo	Cárstico	6,70	889,00	622,3	26,80
CAE-064	171	Capitão Enéas		Privado	634578	8196037							Ativo	Cárstico	7,02	594,00	415,8	28,50
CAE-065	172	Capitão Enéas	Fazenda Norte América	Privado	633395	8201969	1991						Desativado	Cárstico				
CAE-066	173	Capitão Enéas	Fazenda Norte América	Privado	633379	8201996	1991						Ativo	Cárstico	6,96	1.391,00	973,7	26,80
CAE-067	174	Capitão Enéas	Fazenda Norte América	Privado	632929	8199994							Ativo	Cárstico				
CAE-068	175	Capitão Enéas	Fazenda Norte América	Privado	633761	8202923							Ativo	Cárstico	7,00	1.508,00	1055,6	26,50
CAE-069	176	Capitão Enéas	Fazenda Norte América	Privado	635032	8202340							Ativo	Cárstico	7,20	1.099,00	769,3	27,50

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-070	177	Capitão Enéas	Fazenda Norte América	Privado	634253	8204463	1993						Ativo	Cárstico	6,50	1.388,00	971,6	26,90
CAE-071	178	Capitão Enéas	Fazenda Norte América	Privado	635411	8205571	1970						Ativo	Cárstico	7,34	1.252,00	876,4	27,70
CAE-072	179	Capitão Enéas	Fazenda Norte América	Privado	632518	8207062							Ativo	Cárstico	7,40	990,00	693	27,70
CAE-073	180	Capitão Enéas	Fazenda Realidade	Privado	634044	8201506	23/09/90	60,00	7,00	7,00	24,00		Ativo	Cárstico	6,63	995,00	696,5	27,50
CAE-074	181	Capitão Enéas	Fazenda Realidade	Privado	634280	8201469							Ativo	Cárstico	6,40	1.278,00	894,6	30,60
CAE-075	182	Capitão Enéas	Fazenda Realidade	Privado	634276	8201507	1995						Ativo	Cárstico	6,62	1.320,00	924,0	29,80
CAE-076	183	Capitão Enéas	Fazenda Santa Cecília	Privado	644550	8212501							Ativo	Cárstico	7,44	1.162,00	813,4	26,40
CAE-077	184	Capitão Enéas	Fazenda Santa Cecília	Privado	644516	8212830							Ativo	Cárstico	7,46	954,00	667,8	27,20
CAE-078	185	Capitão Enéas	Fazenda Santa Cecília	Privado	645073	8212913	1996						Tamponado	Cárstico				
CAE-079	186	Capitão Enéas	Santana II	Público	638898	8216197	04/03/93	74,00	3,20	5,90	17,60	6,52	Ativo	Cárstico	7,08	636,00	445,2	25,90
CAE-080	187	Capitão Enéas	Serra de Santana	Público	637224	8211791	15/10/92	50,00	4,30	4,30	22,68		Ativo	Cárstico	7,67	916,00	641,2	26,50
CAE-081	188	Capitão Enéas	Recanto das Panteras	Privado	637570	8210790	14/08/94	70,00	8,00	8,00	70,00		Ativo	Cárstico	6,47	836,00	585,2	28,80
CAE-082	189	Capitão Enéas	Fazenda Lapa D' Água	Privado	638389	8212556	09/09/93	80,00	7,00	22,00	11,19	0,75	Ativo	Cárstico				
CAE-083	190	Capitão Enéas	Fazenda do Boqueirão	Privado	636647	8214027							Ativo	Cárstico				
CAE-084	191	Capitão Enéas	Fazenda Santana	Privado	638791	8216453	19/02/88	68,00	0,00	37,00	5,46	0,15	Ativo	Cárstico	7,23	726,00	508,2	26,10
CAE-085	192	Capitão Enéas	Fazenda Planalto	Privado	634199	8192572							Ativo	Cárstico				
CAE-086	193	Capitão Enéas	Fazenda Planalto	Privado	633807	8192218	22/11/95	110,00	10,00	10,00	22,63		Ativo	Cárstico	6,61	856,00	599,2	26,00
CAE-087	194	Capitão Enéas		Privado	633368	8189992							Ativo	Cárstico	6,33	935,00	654,5	27,50
CAE-088	195	Capitão Enéas		Privado	632628	8191442							Ativo	Cárstico				
CAE-089	196	Capitão Enéas	Fazenda Água	Privado	634936	8196448							Ativo	Cárstico	6,81	605,00	423,5	27,30
CAE-090	197	Capitão Enéas		Privado	635168	8195674							Ativo	Cárstico	6,70	839,00	587,3	30,60
CAE-091	198	Capitão Enéas		Privado	635476	8195566							Abandonado	Cárstico				
CAE-092	199	Capitão Enéas	Depósito da Prefeitura	Público	637593	8194993							Ativo	Cárstico	7,43	969,00	678,3	27,50
CAE-093	200	Capitão Enéas	Hortão Municipal (Matadouro)	Público	637199	8195415							Ativo	Cárstico	7,64	725,00	507,5	27,70
CAE-094	201	Capitão Enéas	Fazenda Rebentão	Privado	637425	8204277	30/09/67	58,00	12,50	13,50	12,20	12,20	Ativo	Cárstico	6,94	817,00	571,9	25,60
CAE-095	202	Capitão Enéas	Fazenda Semprevida	Privado	638190	8204477	17/01/75	99,40	45,80	45,80	6,60		Ativo	Cárstico	7,45	839,00	587,3	26,10
CAE-096	203	Capitão Enéas	Fazenda Nova Malhada Real	Privado	639403	8206270	12/09/83	102,00	30,00	50,00	4,60	0,23	Ativo	Cárstico	6,85	694,00	485,8	27,20
CAE-097	204	Capitão Enéas	Fazenda Nova Malhada Real	Privado	639204	8203788	10/09/83	54,00	7,00	10,00	19,80	6,60	Ativo	Cárstico				
CAE-098	205	Capitão Enéas	Fazenda Santa Cecília	Privado	636443	8203932	19/06/70	51,00	14,00	16,00	11,30	5,65	Ativo	Cárstico	6,75	939,00	657,3	26,90
CAE-099	206	Capitão Enéas	Fazenda Lagoinha	Privado	638018	8202360	1998		9,00	10,00	17,60	17,60	Ativo	Cárstico	7,03	834,00	583,8	26,10
CAE-100	207	Capitão Enéas	Fazenda Araruama	Privado	636444	8199672	14/05/66	83,00	19,00	38,00	3,50	0,18	Ativo	Cárstico	7,07	488,00	341,6	25,70
CAE-101	208	Capitão Enéas	Fazenda Araruama	Privado	636008	8199181							Ativo	Cárstico	7,23	400,00	280,0	26,00
CAE-102	209	Capitão Enéas	Fazenda Araruama	Privado	635665	8199118							Ativo	Cárstico	7,21	526,00	368,2	26,00
CAE-103	210	Capitão Enéas	Sobradinho	Privado	636776	8201368							Abandonado	Cárstico				
CAE-104	211	Capitão Enéas	Fazenda Serra Azul	Privado	634649	8209928	01/09/97	70,00	17,00	40,00	22,00	0,96	Ativo	Cárstico	6,89	695,00	486,5	25,20
CAE-105	212	Capitão Enéas	Fazenda Serra Azul	Privado	634162	8209715	1998	100,00					Ativo	Cárstico	7,19	751,00	525,7	26,60
CAE-106	213	Capitão Enéas	Fazenda Serra Azul	Privado	634094	8209715	1999						Ativo	Cárstico	6,96	799,00	559,3	25,70

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-107	214	Capitão Enéas	Fazenda Holanda	Privado	633191	8208773	17/07/96	86,00	12,00	12,00	52,80		Ativo	Cárstico	6,87	941,00	658,7	26,80
CAE-108	215	Capitão Enéas	Fazenda Holanda	Privado	632574	8209369	01/10/99	94,00	9,00	9,00	22,60		Ativo	Cárstico				
CAE-109	216	Capitão Enéas	Fazenda Holanda	Privado	631050	8208817							Ativo	Cárstico				
CAE-110	217	Capitão Enéas	Fazenda Holanda	Privado	631020	8208546	27/08/98	100,00	1,30				Tamponado	Cárstico				
CAE-111	218	Capitão Enéas	Fazenda Holanda	Privado	631354	8208591	27/07/98	101,00	0,00	2,50	26,40	10,56	Tamponado	Cárstico				
CAE-112	219	Capitão Enéas	Fazenda Holanda	Privado	631384	8208591	14/06/96	37,00	0,00	5,00	66,00	13,20	Ativo	Cárstico				
CAE-113	220	Capitão Enéas	Fazenda Holanda	Privado	635029	8208639							Ativo	Cárstico	7,63	694,00	485,8	29,20
CAE-114	221	Capitão Enéas	Fazenda Holanda	Privado	632948	8208594							Ativo	Cárstico	6,84	1.325,00	927,5	25,80
CAE-115	222	Capitão Enéas	Fazenda Santa Clara	Privado	640446	8203964	23/05/68	55,00	6,00	16,00	6,60	0,66	Desativado	Cárstico				
CAE-116	223	Capitão Enéas	Fazenda Malhada Real	Privado	642994	8206872	27/11/72	73,50	8,00	12,00	17,60	4,40	Ativo	Cárstico	7,39	923,00	646,1	25,5
CAE-117	224	Capitão Enéas	Malhada Real	Público	643354	8207350	09/04/96	90,00	0,40	5,36	15,84	3,19	Ativo	Cárstico	7,28	815,00	570,5	25,1
CAE-118	225	Capitão Enéas	Orion	Público	647313	8208829	1990						Abandonado	Cárstico				
CAE-119	226	Capitão Enéas	Orion	Público	647377	8209167							Ativo	Cárstico	6,86	786,00	550,2	26,9
CAE-120	227	Capitão Enéas	Fazenda Orion	Privado	646110	8210529	25/04/72	129,00	27,00	58,00	5,10	0,16	Ativo	Cárstico	7,65	936,00	655,2	25,3
CAE-121	228	Capitão Enéas	Fazenda Orion	Privado	647296	8209182	30/08/89	76,00	28,50	28,50	11,82		Ativo	Cárstico	7,03	819,00	573,3	26,8
CAE-122	229	Capitão Enéas	Fazenda Orion	Privado	647295	8209182							Desativado	Cárstico				
CAE-123	230	Capitão Enéas	Poço da Pedra	Privado	647591	8209436	29/02/84	60,00	15,00	25,00	8,80	0,88	Ativo	Cárstico	7,76	674,00	471,8	25,6
CAE-124	231	Capitão Enéas	Malhada Real	Público	646260	8206532	24/08/95	120,00	5,13	81,80	3,34	0,04	Ativo	Cárstico				
CAE-125	232	Capitão Enéas	Malhada Real	Público	646025	8207072	21/06/87	80,00					Ativo	Cárstico	7,41	810,00	567,0	25,6
CAE-126	233	Capitão Enéas	Malhada Real	Público	645009	8205201							Ativo	Cárstico				
CAE-127	234	Capitão Enéas	Malhada Real	Público	646070	8205427	26/10/95	120,00	22,00	74,00	1,03	0,02	Ativo	Cárstico	7,18	1.085,00	759,5	28,9
CAE-128	235	Capitão Enéas	Malhada Real	Público	645741	8205497	26/08/90	100,00	4,00	60,00	2,26	0,04	Ativo	Cárstico	7,18	724,00	506,8	25,6
CAE-129	236	Capitão Enéas	Fazenda Planalto	Privado	646548	8204037	23/10/71	152,00	43,00	47,00	7,54	1,89	Ativo	Cárstico	6,78	1.152,00	806,4	25,2
CAE-130	237	Capitão Enéas	Fazenda Planalto	Privado	645714	8203000	06/09/89	162,00	5,00	9,00	2,08	0,52	Ativo	Cárstico	7,36	1.310,00	917,0	25
CAE-131	238	Capitão Enéas	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	647732	8208060							Ativo	Cárstico	7,12	955,00	668,5	24,3
CAE-132	239	Capitão Enéas	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	647504	8207515							Tamponado	Cárstico				
CAE-133	240	Capitão Enéas	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	649150	8207861							Ativo	Cárstico	7,06	962,00	673,4	25,5
CAE-134	241	Capitão Enéas	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	646873	8205778							Abandonado	Cárstico				
CAE-135	242	Capitão Enéas	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	646824	8205809							Tamponado	Cárstico				
CAE-136	243	Capitão Enéas	Fazenda Caraíbal	Privado	646775	8205534	22/09/96	100,00	9,00	16,00	17,60	2,51	Ativo	Cárstico	7,62	886,00	620,2	26,9
CAE-137	244	Capitão Enéas	Fazenda Água Boa	Privado	650252	8213417	05/03/88		7,00	7,00	15,23		Ativo	Cárstico	7,21	1.054,00	737,8	26,5
CAE-138	245	Capitão Enéas	Fazenda Novo Horizonte	Privado	648888	8211975		100,00					Ativo	Cárstico	6,91	1.026,00	718,2	27,5
CAE-139	246	Capitão Enéas	Fazenda Novo Horizonte	Privado	648909	8211990							Ativo	Cárstico	7,12	1.013,00	709,1	26,8
CAE-140	247	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	Privado	650026	8213496	25/01/95	100,00	10,00	10,00	22,63		Ativo	Cárstico	7,02	1.045,00	731,5	26
CAE-141	248	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	Privado	649786	8213500							Ativo	Cárstico	7,25	1.307,00	914,9	27

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-142	249	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	Privado	648770	8212207		107,00	12,00	12,00	22,63		Ativo	Cárstico	6,98	1.211,00	847,7	25
CAE-143	250	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio / Serrinha	Privado	647966	8212346							Ativo	Cárstico	8,00	1.352,00	946,4	25,5
CAE-144	251	Capitão Enéas	Fazenda Novo Horizonte	Privado	650608	8209175							Ativo	Cárstico	7,69	1.276,00	893,2	30,4
CAE-145	252	Capitão Enéas	Fazenda Novo Horizonte	Privado	649134	8211332							Desativado	Cárstico				
CAE-146	253	Capitão Enéas	Rodovia para Janauba Km 207	Privado	652997	8210749							Ativo	Cárstico				
CAE-147	254	Capitão Enéas	Fazenda Orion	Privado	647281	8208719							Desativado	Cárstico				
CAE-148	255	Capitão Enéas	Fazenda Orion	Privado	646431	8208303							Ativo	Cárstico	7,94	973,00	681,1	28,5
CAE-149	256	Capitão Enéas	Central do Brasil	Público	647223	8208852							Desativado	Cárstico				
CAE-150	257	Capitão Enéas	Fazenda Serra Talhada	Privado	642710	8209668							Ativo	Cárstico				
CAE-151	258	Capitão Enéas	Fazenda Serra Talhada	Privado	643879	8209925							Ativo	Cárstico	8,22	686,00	480,2	25,7
CAE-152	259	Capitão Enéas	Malhada Real (na propriedade do Sr. Adão Batista Rocha)	Público	642766	8205946	27/08/95	132,00	4,82	95,82	1,12	0,01	Ativo	Cárstico	7,88	1.065,00	745,5	28,5
CAE-153	260	Capitão Enéas		Privado	639111	8198962							Abandonado	Cárstico				
CAE-154	261	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	Privado	636351	8196202		111,00	31,00	43,00	6,60	0,55	Ativo	Cárstico	7,53	1.008,00	705,6	26,3
CAE-155	262	Capitão Enéas	Fazenda Rio Verde	Privado	631871	8194299		50,00					Ativo	Cárstico	7,34	1.073,00	751,1	25,2
CAE-156	263	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	Privado	634898	8197091	28/07/95	120,00	12,00	26,00	132,00	9,43	Tamponado	Cárstico				
CAE-157	264	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	Público	635090	8197203	13/07/99	120,00	14,26	70,61	9,22	0,16	Tamponado	Cárstico				
CAE-158	265	Capitão Enéas	Praça Santo Antônio	Público	636451	8195830	14/07/65	110,00	59,00	60,00	5,65	5,65	Desativado	Cárstico				
CAE-159	266	Capitão Enéas	Depósitos de Veículos Inativos da Prefeitura	Público	638229	8194494							Ativo	Cárstico	6,78	844,00	590,8	27,9
CAE-160	267	Capitão Enéas	Sede - Avenida Major Severino Mario	Público	637881	8194346							Abandonado	Cárstico				
CAE-161	268	Capitão Enéas	Sede - Avenida Major Severino Mario	Público	637880	8194337							Abandonado	Cárstico				
CAE-162	269	Capitão Enéas	Sede - Fundo da Rua 3	Público	638120	8195184	1973						Desativado	Cárstico				
CAE-163	270	Capitão Enéas	Central do Brasil (Ferrovia Centro Atlântica)	Público	638115	8194703	1947	120,00					Ativo	Cárstico	7,89	634,00	443,8	27,6
CAE-164	271	Capitão Enéas	Fazenda Lagoinha	Privado	639029	8195362	1986						Ativo	Cárstico	6,95	790,00	553,0	26,2
CAE-165	272	Capitão Enéas	Fazenda Lagoinha	Privado	639120	8195599	01/06/96						Abandonado	Cárstico				
CAE-166	273	Capitão Enéas	Fazenda Lagoinha	Privado	640057	8196546	1997						Tamponado	Cárstico				
CAE-167	274	Capitão Enéas	Fazenda Imperial	Privado	641410	8197397	1950						Ativo	Cárstico	7,22	1.106,00	774,2	25,3
CAE-168	275	Capitão Enéas	Fazenda Santa Filomena	Privado	643267	8200739		120,00					Ativo	Cárstico	7,04	973,00	681,1	22,9
CAE-169	276	Capitão Enéas	Fazenda Serra Verde	Privado	643216	8203798							Ativo	Cárstico	7,47	606,00	424,2	26,5
CAE-170	277	Capitão Enéas	Fazenda Sapé	Privado	644589	8201954	01/07/80	62,00	30,00	32,00	9,32	4,66	Ativo	Cárstico	7,73	806,00	564,2	25,2
CAE-171	278	Capitão Enéas	Capitão Enéas	Privado	641449	8193528							Abandonado	Cárstico				
CAE-172	279	Capitão Enéas	Fazenda Compressor	Privado	640247	8192806							Ativo	Cárstico	6,90	788,00	551,6	25,2
CAE-173	280	Capitão Enéas	Hospital Nossa Senhora da Guia	Privado	637271	8194754	30/04/67	114,00	14,00	85,00	1,70	0,02	Desativado	Cárstico				
CAE-174	281	Capitão Enéas	Serrote	Público	647140	8216176	14/03/84	65,00	29,00	35,00	5,66	0,94	Ativo	Cárstico	7,83	700,00	490,0	26,1

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-175	282	Capitão Enéas	Fazenda Estância	Privado	645510	8218114	2000	83,00			140,00		Ativo	Cárstico	6,96	780,00	546,0	24,9
CAE-176	283	Capitão Enéas	Fazenda Estância	Privado	645719	8218005	15/08/97	80,00	1,00	5,00	52,80	13,20	Ativo	Cárstico	6,96	780,00	546,0	26,5
CAE-177	284	Capitão Enéas	Fazenda Estância	Privado	645834	8217886	08/06/97	95,00	0,00	12,00	31,68	2,64	Ativo	Cárstico	6,93	732,00	512,4	26,8
CAE-178	285	Capitão Enéas	Fazenda Estância	Privado	645801	8217991							Abandonado	Cárstico				
CAE-179	286	Capitão Enéas	Fazenda Estância	Privado	645598	8218079							Tamponado	Cárstico				
CAE-180	287	Capitão Enéas	Fazenda Santa Maria	Privado	644345	8220831							Ativo	Cárstico	6,96	857,00	599,9	27,3
CAE-181	288	Capitão Enéas	Fazenda Santa Maria	Privado	644911	8218817							Ativo	Cárstico	6,78	859,00	601,3	28,1
CAE-182	289	Capitão Enéas	Fazenda Santa Maria	Privado	643934	8220252							Ativo	Cárstico	6,80	847,00	592,9	28,9
CAE-183	290	Capitão Enéas	Fazenda Santa Maria	Privado	643857	8220117							Abandonado	Cárstico				
CAE-184	291	Capitão Enéas	Poço do Pedro	Privado	644648	8214960	15/06/86	54,00	13,32	29,15	17,14	1,08	Ativo	Cárstico	7,73	723,00	506,1	23,3
CAE-185	292	Capitão Enéas	Poço do Pedro	Público	643911	8215319	02/07/84	90,00	31,30	33,75	9,97	4,07	Ativo	Cárstico	7,80	626,00	438,2	26,1
CAE-186	293	Capitão Enéas	Poço do Pedro	Público	643637	8214817	10/04/96	84,00	9,24	32,60	6,59	0,28	Ativo	Cárstico	6,97	656,00	459,2	26,5
CAE-187	294	Capitão Enéas	Barreiro de Dentro (Barreiro de Noé)	Público	643246	8214482	01/10/98	80,00	9,00	55,40	7,24	0,16	Tamponado	Cárstico				
CAE-188	295	Capitão Enéas	Canabrinha	Público	641609	8216535	1990	105,00					Ativo	Cárstico	7,60	640,00	448,0	26
CAE-189	296	Capitão Enéas	Bico da Pedra (Periquitos)	Público	641888	8215593	20/06/87	80,00	12,00	36,00	4,90	0,20	Ativo	Cárstico	7,70	638,00	446,6	28,6
CAE-190	297	Capitão Enéas	Periquitos (Barreiro de Dentro / Serra do Queixo)	Público	642067	8214628	1998						Ativo	Cárstico	6,80	670,00	469,0	27,3
CAE-191	298	Capitão Enéas	Barreiro de Dentro	Público	641978	8214087							Desativado	Cárstico				
CAE-192	299	Capitão Enéas	Barreiro de Dentro	Público	642243	8212796	11/08/86	114,00	53,31	85,73	3,06	0,09	Ativo	Cárstico	7,93	578,00	404,6	26,9
CAE-193	300	Capitão Enéas		Privado	642695	8212395							Ativo	Cárstico				
CAE-194	301	Capitão Enéas	Barreiro de Dentro	Público	643544	8212703	11/05/84	70,00	18,15	33,74	5,83	0,37	Ativo	Cárstico	7,69	739,00	517,3	26,0
CAE-195	302	Capitão Enéas	Fazenda Nova Esperança	Privado	643105	8215884							Ativo	Cárstico	7,71	606,00	424,2	25,5
CAE-196	303	Capitão Enéas	Fazenda Canabrinha	Privado	642676	8215988							Tamponado	Cárstico				
CAE-197	304	Capitão Enéas	Fazenda Canabrinha	Privado	642516	8216227							Desativado	Cárstico				
CAE-198	305	Capitão Enéas	Fazenda Canabrinha	Privado	642653	8216275	14/12/83	50,00	20,00	20,00	14,40		Ativo	Cárstico	7,36	574,00	401,8	25,3
CAE-199	306	Capitão Enéas	Olhos D' Água	Público	640694	8214325	17/10/87	69,00	24,28	24,89	11,41	18,71	Ativo	Cárstico	7,73	547,00	382,9	25,5
CAE-200	307	Capitão Enéas	Fazenda Mato Verde	Privado	640731	8215512	03/04/82	100,00	9,00	47,00	5,66	0,15	Ativo	Cárstico	7,41	628,00	439,6	26,2
CAE-201	308	Capitão Enéas	Fazenda Mato Verde	Privado	640984	8215680	09/06/90	71,00	3,00	14,00	31,68	2,88	Ativo	Cárstico	7,07	591,00	413,7	26,1
CAE-202	309	Capitão Enéas	Santana/Serra do Queixo	Público	639877	8215807	08/12/95	50,00	14,65	14,91	32,68	125,69	Ativo	Cárstico	7,72	640,00	448,0	27,5
CAE-203	310	Capitão Enéas	Santana / Escola Estadual Adolfo Ferreira de Barros	Público	640023	8217222	1974	80,00					Ativo	Cárstico	7,00	714,00	499,8	26,8
CAE-204	311	Capitão Enéas	Santana (na propriedade do Sr. Jaci)	Público	639704	8217260							Ativo	Cárstico				
CAE-205	312	Capitão Enéas	Fazenda Macujê	Privado	640683	8217224	02/05/91	92,00	33,00	36,00	8,80	2,93	Ativo	Cárstico				
CAE-206	313	Capitão Enéas	Fazenda Reata	Privado	637165	8221795	22/11/93	70,00	19,00	20,00	15,84	15,84	Tamponado	Cárstico				
CAE-207	314	Capitão Enéas	Fazenda Ouro Verde	Privado	634175	8220781							Desativado	Cárstico				
CAE-208	315	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa do Peixe	Privado	633412	8219830							Ativo	Cárstico				
CAE-209	316	Capitão Enéas	Fazenda Carambola	Privado	634836	8221868	07/11/93	60,00	5,00	5,50	22,62	45,25	Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-210	317	Capitão Enéas		Privado	641614	8211877	01/03/01						Tamponado	Cárstico				
CAE-211	318	Capitão Enéas	Fazenda Paraido Perdido	Privado	644218	8203642							Ativo	Cárstico	6,92	1.377,00	963,9	26,1
CAE-212	319	Capitão Enéas	Fazenda Paraido Perdido	Privado	645209	8203251	1999						Ativo	Cárstico	7,70	1.949,00	1364,3	26
CAE-213	320	Capitão Enéas	Fazenda Dom pedro I	Privado	645354	8203636	16/10/01		30,00	35,00	7,20	1,44	Tamponado	Cárstico				
CAE-214	321	Capitão Enéas	Fazenda Santa Clara	Privado	645341	8204123							Ativo	Cárstico	7,21	948,00	663,6	25,4
CAE-215	322	Capitão Enéas	Fazenda Paraiso Perdido	Privado	644257	8203918								Cárstico				
CAE-216	323	Capitão Enéas	Fazenda Serra Verde	Privado	643798	8203026							Ativo	Cárstico	7,81	482,00	337,4	26,3
CAE-217	324	Capitão Enéas	Fazenda Sempre Verde	Privado	651757	8211496	26/01/99	100,00	37,00	48,00	7,20	0,65	Desativado	Cárstico				
CAE-218	325	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	646237	8215106							Desativado	Cárstico				
CAE-219	326	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	646231	8215115							Ativo	Cárstico				
CAE-220	327	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	646232	8215119							Ativo	Cárstico				
CAE-221	328	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	646230	8215146							Ativo	Cárstico				
CAE-222	329	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	646033	8215055	15/05/01						Tamponado	Cárstico				
CAE-223	330	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	646500	8213850							Ativo	Cárstico	7,63	1.307,00	914,9	25,7
CAE-224	331	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	645702	8214693							Tamponado	Cárstico				
CAE-225	332	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	645542	8215160							Ativo	Cárstico				
CAE-226	333	Capitão Enéas	Fazenda Novo Amor	Privado	645406	8215302							Ativo	Cárstico				
CAE-227	334	Capitão Enéas	Serrote	Público	646480	8215200							Ativo	Cárstico	6,79	1.096,00	767,2	25,6
CAE-228	335	Capitão Enéas	Fazenda Brejo de Santa Maria	Privado	645825	8218236							Ativo	Cárstico	7,23	692,00	484,4	29
CAE-229	336	Capitão Enéas	Fazenda Brejo de Santa Maria	Privado	647496	8220421							Ativo	Cárstico	8,00	726,00	508,2	27,3
CAE-230	337	Capitão Enéas	Brejo de Santa Maria	Público	646612	8217778	02/10/87	52,50	8,92	12,97	15,30	3,78	Ativo	Cárstico	7,71	763,00	534,1	24,9
CAE-231	338	Capitão Enéas	Fazenda Santa Maria	Privado	647147	8217839							Ativo	Cárstico	7,30	720,00	504,0	26,5
CAE-232	339	Capitão Enéas	Fazenda Santa Maria	Privado	646777	8217769	2000						Ativo	Cárstico	7,05	776,00	543,2	24,8
CAE-233	340	Capitão Enéas	Fazenda Santa Maria	Privado	647098	8217913					5,00		Ativo	Cárstico	6,91	708,00	495,6	26,3
CAE-234	341	Capitão Enéas	Fazenda Santa Maria	Privado	647193	8217935							Ativo	Cárstico	6,85	760,00	532,0	27,6
CAE-235	342	Capitão Enéas	Fazenda União/ Cancela Preta	Privado	649231	8239830	18/10/84	50,00	8,00	8,00	42,80		Ativo	Cárstico	7,35	1.021,00	714,7	26,40
CAE-236	343	Capitão Enéas	Fazenda União/ Cancela Preta	Privado	647551	8240260	24/11/85	117,00	7,00	7,00	22,60		Ativo	Cárstico	7,53	662,00	463,4	26,70
CAE-237	344	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça	Privado	647091	8241262	1991						Ativo	Cárstico	7,20	1.722,00	1205,4	26,50
CAE-238	345	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça	Privado	647321	8242735		60,00					Tamponado	Cárstico				
CAE-239	346	Capitão Enéas	Fazenda Entre Rios	Privado	647084	8244006	1995						Ativo	Cárstico				
CAE-240	347	Capitão Enéas	Fazenda Entre Rios	Privado	650416	8244520	18/12/83	72,00	20,00	40,00	3,96	0,20	Ativo	Cárstico	6,95	1.183,00	828,1	26,40
CAE-241	348	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça	Privado	649918	8242890	1993	80,00					Desativado	Cárstico				
CAE-242	349	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça	Privado	650722	8242594	1993	90,00					Desativado	Cárstico				
CAE-243	350	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça/ Chacrinha	Privado	649507	8242281	06/10/84	60,00	8,00	20,00	34,40	2,87	Ativo	Cárstico	7,01	1.155,00	808,5	27,50
CAE-244	351	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça	Privado	650222	8242675	1995	80,00					Desativado	Cárstico				
CAE-245	352	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça	Privado	650771	8242716	1996	15,00					Abandonado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-246	353	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça	Privado	650768	8242723	1996	15,00					Abandonado	Cárstico				
CAE-247	354	Capitão Enéas	Fazenda Lapa da Onça/ Chacrinha	Privado	649523	8242282	1995	80,00	10,00		15,00			Cárstico				
CAE-248	355	Capitão Enéas	Fazenda Entre Rios	Privado	649904	8244264		80,00					Desativado	Cárstico				
CAE-249	356	Capitão Enéas	Fazenda Entre Rios	Privado	648506	8243485	1997	80,00					Desativado	Cárstico				
CAE-250	357	Capitão Enéas	Fazenda Cedro	Privado	645824	8248078							Abandonado	Cárstico				
CAE-251	358	Capitão Enéas	Fazenda Cedro	Privado	645964	8247800							Abandonado	Cárstico				
CAE-252	359	Capitão Enéas	Fazenda Cedro	Privado	646858	8251216	15/06/74	44,60	10,80	19,20	9,40	1,12	Ativo	Cárstico				
CAE-253	360	Capitão Enéas	Fazenda Caçarema	Privado	649937	8235082							Ativo	Cárstico	7,68	1.349,00	944,3	27,3
CAE-254	361	Capitão Enéas	Fazenda São Vicente	Privado	647414	8234625	17/06/71	81,00	19,00	34,00	7,90	0,53	Ativo	Cárstico	6,70	1.119,00	783,3	27,2
CAE-255	362	Capitão Enéas	Fazenda Tres Lagoas	Privado	644480	8233322	19/06/74	90,00	17,00	17,00	14,40		Ativo	Cárstico	7,48	1.056,00	739,2	26,6
CAE-256	363	Capitão Enéas	Fazenda Tres Lagoas	Privado	645860	8233456							Ativo	Cárstico	7,74	1.450,00	1015,0	27,8
CAE-257	364	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa Da União/ Gado Bravo	Privado	644834	8231956	1971	180,00					Ativo	Cárstico	7,58	664,00	464,8	25,1
CAE-258	365	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa Da União	Privado	642648	8232274	1996	120,00					Ativo	Cárstico	7,20	902,00	631,4	26,2
CAE-259	366	Capitão Enéas	Fazenda Salgenada	Privado	643241	8231084	13/09/59	100,00	6,00	22,00	158,40	9,90	Ativo	Cárstico	6,79	1.246,00	872,2	27,2
CAE-260	367	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa da União	Privado	643877	8230359	1995	100,00					Tamponado	Cárstico				
CAE-261	368	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa da União	Privado	643896	8229982	1985	130,00					Ativo	Cárstico	7,50	1.170,00	819,0	25,9
CAE-262	369	Capitão Enéas	Fazenda Candelária	Privado	654072	8236649	30/11/71	60,00	7,00	9,80	17,60	6,29	Desativado	Cárstico				
CAE-263	370	Capitão Enéas	Fazenda Candelária/Arizona	Privado	652868	8235499	22/02/67	100,00	11,40	41,00	8,34	0,28	Ativo	Cárstico	7,52	1.035,00	724,5	29,2
CAE-264	371	Capitão Enéas	Fazenda Candelária/sede	Privado	654257	8232168	22/10/64	74,00	23,00	23,00	4,05		Ativo	Cárstico	7,16	1.521,00	1064,7	26,2
CAE-265	372	Capitão Enéas	Fazenda Candelária	Privado	653584	8233717	08/11/97	70,00	11,00	11,00	22,63		Tamponado	Cárstico				
CAE-266	373	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã /sede	Privado	651997	8232267	31/01/72	59,00	27,00	31,00	5,20	1,30	Ativo	Cárstico	6,95	920,00	644	24,4
CAE-267	374	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã /Berto	Privado	651640	8231513							Ativo	Cárstico	6,92	845,00	591,5	25,3
CAE-268	375	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã /Poço	Privado	653237	8231987							Ativo	Cárstico	6,76	1.277,00	893,9	26,3
CAE-269	376	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã /Poço do meio	Privado	653201	8231792	09/04/73	68,00	9,00	36,00	7,20	0,27	Ativo	Cárstico	6,98	1.266,00	886,2	25,8
CAE-270	377	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã/Pocinho	Privado	653176	8231678							Ativo	Cárstico	6,99	1.285,00	899,5	24,9
CAE-271	378	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653164	8231868							Abandonado	Cárstico				
CAE-272	379	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653420	8232451							Abandonado	Cárstico				
CAE-273	380	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653390	8232575							Seco	Cárstico				
CAE-274	381	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653000	8231638							Abandonado	Cárstico				
CAE-275	382	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653441	8230511							Ativo	Cárstico	6,74	1.231,00	861,7	27,1
CAE-276	383	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653446	8230506							Ativo	Cárstico				
CAE-277	384	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653414	8230541							Abandonado	Cárstico				
CAE-278	385	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653639	8230798							Abandonado	Cárstico				
CAE-279	386	Capitão Enéas	Fazenda Baixão	Privado	654701	8227344	15/08/89	51,00	8,00	25,00	6,60	0,39	Ativo	Cárstico	7,45	1.298,00	908,6	27,5
CAE-280	387	Capitão Enéas	Caçarema	Público	655222	8226274	10/08/96	124,00	7,05	54,00	5,76	0,12	Ativo	Cárstico	6,68	912,00	638,4	27

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-281	388	Capitão Enéas	Caçarema	Público	655261	8226204							Abandonado	Cárstico				
CAE-282	389	Capitão Enéas	Caçarema	Público	654823	8225922		96,00					Desativado	Cárstico				
CAE-283	390	Capitão Enéas	Caçarema	Público	654836	8225960	1939	117,00					Abandonado	Cárstico				
CAE-284	391	Capitão Enéas	Caçarema	Público	654708	8225901		110,00					Ativo	Cárstico	7,16	981,00	686,7	26,6
CAE-285	392	Capitão Enéas		Privado	654724	8225420							Tamponado	Cárstico				
CAE-286	393	Capitão Enéas	Caçarema	Público	655079	8225989							Seco	Cárstico				
CAE-287	394	Capitão Enéas	Caçarema	Público	655142	8226080	03/05/96	101,00	7,00	69,00	1,52	0,02	Desativado	Cárstico				
CAE-288	395	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã-Santa Catarina	Privado	651493	8234437							Ativo	Cárstico	7,33	1.057,00	739,9	25,4
CAE-289	396	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã-Santa Catarina	Privado	650594	8232584							Ativo	Cárstico	7,83	1.108,00	775,6	25,6
CAE-290	397	Capitão Enéas	Caçarema/Patrimônio	Privado	655178	8226386	1962	72,00	15,00	15,00			Ativo	Cárstico	6,69	1.113,00	779,1	25,7
CAE-291	398	Capitão Enéas	Agropecuária Rocha Faria Ltda.	Privado	652894	8226991	1986	111,00					Ativo	Cárstico				
CAE-292	399	Capitão Enéas	Agropecuária Rocha Faria Ltda.	Privado	653595	8226036		80,00					Ativo	Cárstico	6,73	1.265,00	885,5	27,3
CAE-293	400	Capitão Enéas	Agropecuária Rocha Faria Ltda.	Privado	653614	8224869	31/05/77	89,00	27,00	27,00	9,90		Ativo	Cárstico	7,33	840,00	588,0	26,7
CAE-294	401	Capitão Enéas	Vaquetal	Público	653116	8227687	01/10/87	78,00	1,36	31,42	10,22	0,34	Ativo	Cárstico	7,37	992,00	694,4	27,5
CAE-295	402	Capitão Enéas	Fazenda Bonsucesso/Vaquetal	Privado	653000	8228538	28/08/64	73,00	10,00	10,00	22,63		Ativo	Cárstico	7,29	1.051,00	735,7	28,3
CAE-296	403	Capitão Enéas	Fazenda Bonsucesso/Vaquetal	Privado	652953	8228433							Abandonado	Cárstico				
CAE-297	404	Capitão Enéas	Fazenda Itapoã	Privado	653694	8229042	26/09/72	115,00	39,00	50,20	5,60	0,50	Ativo	Cárstico	7,26	1.210,00	847,0	28,1
CAE-298	405	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa dos Patos	Privado	656835	8227461		50,00					Desativado	Cárstico				
CAE-299	406	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa dos Patos	Privado	656149	8227841							Ativo	Cárstico	6,67	2.240,00	1568,0	27,2
CAE-300	407	Capitão Enéas	Fazenda Casa Branca	Privado	648869	8230556							Abandonado	Cárstico				
CAE-301	408	Capitão Enéas	Fazenda Casa Branca	Privado	648440	8231811							Ativo	Cárstico				
CAE-302	409	Capitão Enéas	Fazenda Casa Branca	Privado	647174	8231674							Abandonado	Cárstico				
CAE-303	410	Capitão Enéas	Fazenda Casa Branca	Privado	649083	8230435	04/09/70	86,00	38,00	68,00	4,40	0,15	Ativo	Cárstico	7,67	999,00	699,3	28,6
CAE-304	411	Capitão Enéas	Fazenda Casa Branca	Privado	649684	8228711							Ativo	Cárstico				
CAE-305	412	Capitão Enéas	Fazenda Casa Branca	privado	652037	8228769							Ativo	Cárstico	7,17	965,00	675,5	34
CAE-306	413	Capitão Enéas	Fazenda Casa Branca	privado	650968	8226885	01/05/77	133,00					Ativo	Cárstico	7,94	921,00	644,7	29,7
CAE-307	414	Capitão Enéas	Fazenda Santa Helena	Privado	654885	8223703	13/03/95	85,00	4,00	4,00	60,92		Ativo	Cárstico	6,88	937,00	655,9	28,5
CAE-308	415	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	652923	8216969	31/10/73	55,00	28,00	29,00	3,00	3,00	Tamponado	Cárstico				
CAE-309	416	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	652928	8216951							Abandonado	Cárstico				
CAE-310	417	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	652632	8216685							Ativo	Cárstico	7,27	1.230,00	861,0	28
CAE-311	418	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	651222	8216671	24/01/81	137,00	42,00	80,00	2,20	0,06	Ativo	Cárstico	7,50	1.566,00	1096,2	26,6
CAE-312	419	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	650891	8216950	28/11/81	39,00	16,00	16,00	7,92		Ativo	Cárstico	8,40	1.161,00	812,7	26,7
CAE-313	420	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	653596	8218433							Ativo	Cárstico	7,73	1.074,00	751,8	30,6
CAE-314	421	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	655032	8219211							Ativo	Cárstico	7,36	1.005,00	703,5	29,5
CAE-315	422	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	654179	8220731							Ativo	Cárstico	7,70	1.600,00	1120,0	29,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-316	423	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	652705	8220941							Ativo	Cárstico	7,52	786,00	550,2	27,4
CAE-317	424	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	654389	8222358	04/01/77	100,00	24,70	26,70	6,60	3,30	Ativo	Cárstico	7,62	1.041,00	728,7	28,7
CAE-318	425	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	654416	8222351							Abandonado	Cárstico				
CAE-319	426	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	655072	8221113							Ativo	Cárstico	7,04	975,00	682,5	27
CAE-320	427	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	656392	8218005	21/11/85	120,00	45,00	72,00	3,60	0,13	Ativo	Cárstico	7,64	1.528,00	1069,6	28,8
CAE-321	428	Capitão Enéas	Fazenda Santa Ângela	Privado	656373	8219548							Ativo	Cárstico	7,39	1.625,00	1137,5	27,5
CAE-322	429	Capitão Enéas	Fazenda Bonsucesso	Privado	655147	8225895	08/11/95	110,00	16,00	27,00	13,20	1,20	Ativo	Cárstico	6,75	806,00	564,2	25,5
CAE-323	430	Capitão Enéas	Virgilândia	Público	650597	8220310	21/08/83	75,00	23,00	23,00	12,18		Ativo	Cárstico	7,15	914,00	639,8	25,7
CAE-324	431	Capitão Enéas	Virgilândia	Público	650938	8220340	08/12/90	48,00	14,00	16,00	36,00	18,00	Desativado	Cárstico				
CAE-325	432	Capitão Enéas	Virgilândia	Público	651091	8219830	29/09/98	80,00	17,00	58,30	3,74	0,09	Ativo	Cárstico	7,49	874,00	611,8	26
CAE-326	433	Capitão Enéas	Barra do Córrego/Escola Geraldo Figueiredo Rocha	Público	649976	8219042	1976						Ativo	Cárstico	7,48	929,00	650,3	26
CAE-327	434	Capitão Enéas	Barra do Córrego	Público	649039	8218508	03/11/90						Ativo	Cárstico	7,25	626,00	438,2	24
CAE-328	435	Capitão Enéas	Barra do Córrego	Privado	649578	8218258							Ativo	Cárstico	7,14	825,00	577,5	24
CAE-329	436	Capitão Enéas	Barra do Córrego	Privado	649718	8218232							Ativo	Cárstico	7,48	802,00	561,4	24,8
CAE-330	437	Capitão Enéas	Barra do Córrego	Público	648979	8218293	09/11/95	50,00	2,00	3,00	24,75	24,75	Ativo	Cárstico	7,51	755,00	528,5	24,9
CAE-331	438	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Sede	Privado	650055	8223090	29/04/92	88,00	9,00	9,00	52,80		Ativo	Cárstico	6,71	846,00	592,2	26,9
CAE-332	439	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Baixão	Privado	651202	8221592	08/07/92	80,00	22,00	23,00	26,40	26,40	Ativo	Cárstico	6,77	844,00	590,8	25,6
CAE-333	440	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Poço da Baixa	Privado	650947	8223153							Abandonado	Cárstico				
CAE-334	441	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Poço da Vazante	Privado	650686	8224968							Ativo	Cárstico	6,87	1.125,00	787,5	26
CAE-335	442	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Poço do Pivô	Privado	649271	8223971							Tamponado	Cárstico				
CAE-336	443	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Poço do Pivô	Privado	649380	8224039							Abandonado	Cárstico				
CAE-337	444	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Poço do Cedro	Privado	648291	8224592							Ativo	Cárstico	6,75	1.189,00	832,3	27,4
CAE-338	445	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Baixa Verde	Privado	646275	8226037							Ativo	Cárstico	6,63	1.673,00	1171,1	26,6
CAE-339	446	Capitão Enéas	Fazenda Barreiro/Poço do Angico	Privado	645518	8226306							Desativado	Cárstico				
CAE-340	447	Capitão Enéas	Fazenda do Angico	Privado	643276	8228088	1961						Ativo	Cárstico	7,38	1.635,00	1144,5	27,2
CAE-341	448	Capitão Enéas	Fazenda O Bagdá	Privado	641388	8231088							Abandonado	Cárstico				
CAE-342	449	Capitão Enéas	Fazenda O Bagdá	Privado	643268	8229176							Ativo	Cárstico	7,51	1.097,00	767,9	27,9
CAE-343	450	Capitão Enéas	Fazenda São Judas/Sede	Privado	640368	8228552							Desativado	Cárstico				
CAE-344	451	Capitão Enéas	Fazenda São Judas/Sede	Privado	640364	8228523							Ativo	Cárstico	6,84	761,00	532,7	29,5
CAE-345	452	Capitão Enéas	Fazenda São Judas	Privado	639257	8226427							Tamponado	Cárstico				
CAE-346	453	Capitão Enéas	Fazenda São Judas	Privado	641822	8227704							Ativo	Cárstico	7,59	634,00	443,8	28,6
CAE-347	454	Capitão Enéas	Fazenda São Judas	Privado	642603	8226258							Ativo	Cárstico	6,83	1.438,00	1006,6	29,7
CAE-348	455	Capitão Enéas	Fazenda São Judas	Privado	642877	8227441							Ativo	Cárstico	6,60	1.447,00	1012,9	27,7
CAE-349	456	Capitão Enéas	Fazenda Serrinha	Privado	642130	8225107							Desativado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAE-350	457	Capitão Enéas	Fazenda Serrinha	Privado	642151	8225120							Ativo	Cárstico	6,70	1.260,00	882,0	30,2
CAE-351	458	Capitão Enéas	Fazenda Serrinha	Privado	642766	8225491							Tamponado	Cárstico				
CAE-352	459	Capitão Enéas	Fazenda Barra do Córrego	Privado	650971	8219411							Ativo	Cárstico				
CAE-353	460	Capitão Enéas	Barra do Córrego	Privado	650688	8219317							Seco	Cárstico				
CAE-354	461	Capitão Enéas	Barra do Córrego/Bonsucesso	Privado	649275	8218648							Ativo	Cárstico	7,51	834,00	583,8	26,4
CAE-355	462	Capitão Enéas	Barra do Córrego/Bonsucesso	Privado	649278	8218142							Abandonado	Cárstico				
CAE-356	463	Capitão Enéas	Sítio Novo/Furado Grande	Público	649482	8216593	05/10/87	98,50	26,86	45,11	7,06	0,39	Ativo	Cárstico				
CAE-357	464	Capitão Enéas	Sítio Novo/Furado Grande	Privado	649764	8215906							Ativo	Cárstico				
CAE-358	465	Capitão Enéas	Fazenda barra do Córrego	Privado	648421	8218428	09/11/95	50,00	2,00	3,00	24,75	24,75	Ativo	Cárstico	6,83	873,00	611,1	28,7
CAE-359	466	Capitão Enéas	Fazenda barra do Córrego	Privado	648234	8216605		50,00					Ativo	Cárstico	6,80	738,00	516,6	29,7
CAE-360	467	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa Nova/Sede	Privado	643091	8224280							Ativo	Cárstico	8,07	789,00	552,3	26,7
CAE-361	468	Capitão Enéas	Fazenda Lagoa Nova	Privado	644951	8224586							Ativo	Cárstico				
CAE-362	469	Capitão Enéas	Fazenda Boa Vista	Privado	642282	8223009							Ativo	Cárstico				
CAE-363	470	Capitão Enéas	Fazenda Boa Vista	Privado	639551	8222608							Seco	Cárstico				
CAE-364	471	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	Privado	653955	8213207	1996				60,00		Ativo	Cárstico	7,06	1.034,00	723,8	25,6
CAE-365	472	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	Privado	654026	8213340	13/09/89	84,00	36,50	42,00	9,90	1,80	Desativado	Cárstico				
CAE-366	473	Capitão Enéas	Fazenda Norte da Ilha	Privado	653063	8213034							Ativo	Cárstico	7,16	1.136,00	795,2	27,3
CAE-367	474	Capitão Enéas	Fazenda Norte da Ilha	Privado	653072	8213018							Desativado	Cárstico				
CAE-368	475	Capitão Enéas	Fazenda Norte da Ilha	Privado	652486	8213737							Seco	Cárstico				
CAE-369	476	Capitão Enéas	Fazenda Norte da Ilha	Privado	653257	8214153							Ativo	Cárstico	6,81	1.196,00	837,2	26,1
CAE-370	477	Capitão Enéas	Fazenda Norte da Ilha	Privado	653542	8214066							Tamponado	Cárstico				
CAE-371	478	Capitão Enéas	Comunidade Mocambo	Público	653122	8215020							Ativo	Cárstico				
CAE-372	479	Capitão Enéas	Comunidade Mocambo	Público	652784	8215473							Seco	Cárstico				
CAE-373	480	Capitão Enéas	Fazenda Boa Vista	Privado	640775	8221917							Seco	Cárstico				
CAE-374	481	Capitão Enéas	Fazenda Boa Vista	Privado	641349	8221771	1998						Abandonado	Cárstico				
CAE-375	482	Capitão Enéas	Fazenda Barra do Córrego	Privado	647697	8217805							Ativo	Cárstico	6,73	846,00	592,2	28,7
CAE-376	483	Capitão Enéas	Córrego Seco	Privado	647732	8215648	1995		19,00				Tamponado	Cárstico				
CAE-377	484	Capitão Enéas	Sítio Novo/Furado Grande	Privado	649253	8215488	1985						Ativo	Cárstico				
CAE-378	485	Capitão Enéas	Córrego Seco	Público	647760	8215924							Ativo	Cárstico	7,40	892,00	624,4	27,6
CAE-379	486	Capitão Enéas	Fazenda Sítio Novo/Furado Grande	Público	650358	8215757							Abandonado	Cárstico				
CAZ-01	487	Campo Azul	Estandarte - Toá Azul	Público	518068	8176262	16/04/98	78,00	9,00	20,00	52,80	4,80	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,68	565,00	395,5	27,1
CAZ-02	488	Campo Azul	Sede	Público	520222	8175406	1985						Ativo	Fissurado	7,49	428,00	299,6	28,7
CAZ-03	489	Campo Azul	Sede	Público	520316	8175038	1985						Desativado	Fissurado	8,11	438,00	306,6	27,6
CAZ-04	490	Campo Azul	Sede	Público	520261	8175747	07/04/99	60,00	14,04	17,80	45,00	11,97	Ativo	Fissurado	7,44	492,00	344,4	28,9
CAZ-05	491	Campo Azul	Fazenda Cedro	Privado	519577	8178033	27/05/75	68,50	18,00	32,50	4,40	0,30	Ativo	Não Definido	8,11	603,00	422,1	28,7

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAZ-06	492	Campo Azul	Fazenda Casa Branca	Privado	518076	8177214							Desativado	Não Definido				
CAZ-07	493	Campo Azul	Borrachudo	Público	523336	8178677	24/10/00	102,00	16,00	68,00	31,68	0,61	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CAZ-08	494	Campo Azul	Pinheiro	Público	513543	8165746	27/04/96	144,00	0,00	9,00	4,40	0,49	Ativo	Fissurado - Cárstico	9,60	1.628,00	1139,6	25,6
CAZ-09	495	Campo Azul	Pinheiro	Público	513425	8165741	19/04/96	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-10	496	Campo Azul	São Gregório/Pinheiro	Público	510266	8164449	17/04/98	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-11	497	Campo Azul	São Gregório/Pinheiro	Público	510993	8165123	24/04/98	132,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-12	498	Campo Azul	Fazenda São Gregório	Público	508925	8165551	1985						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CAZ-13	499	Campo Azul	São Gregório	Público	507726	8165916	1996						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,54	521,00	364,7	28,6
CAZ-14	500	Campo Azul	São Gregório	Público	506353	8167575	25/04/98	84,00	6,00	31,00	22,63	0,91	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,70	677,00	473,9	28,2
CAZ-15	501	Campo Azul	São Gregório	Público	506225	8167928							Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-16	502	Campo Azul	Fazenda Santa Fé	Privado	510624	8168257	1973						Ativo	Não Definido	8,10	541,00	378,7	30,9
CAZ-17	503	Campo Azul	Fazenda Amarelo	Privado	510117	8171068	1970						Ativo	Fissurado - Cárstico	8,36	676,00	473,2	28,6
CAZ-18	504	Campo Azul	Canoas	Público	528714	8171817	07/07/98	96,00	5,90	45,35	2,99	0,08	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,85	646,00	452,2	25,7
CAZ-19	505	Campo Azul	Mocambo Irrigação	Público	533750	8174701	21/12/91	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-20	506	Campo Azul	Mocambo II - Vila São José	Público	533297	8173894	06/01/92	126,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-21	507	Campo Azul	Piquizeiro	Público	540340	8176281	03/04/98	126,00	39,00	56,00	15,84	0,93	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,62	421,00	294,7	28,9
CAZ-22	508	Campo Azul	Piquizeiro	Público	541235	8175436	20/03/98	150,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-23	509	Campo Azul	Sucuriú	Público	541010	8180159	30/05/01	126,00					Seco	Não Definido				
CAZ-24	510	Campo Azul	Riacho Danta - Santo Canela	Público	537837	8182908	01/05/01						Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-25	511	Campo Azul	Riacho Danta	Público	537003	8181298	13/07/98	80,00	28,10	31,74	2,56	0,70	Ativo	Granular	6,86	376,00	263,2	31,7
CAZ-26	512	Campo Azul	Riacho Danta - Menino Branco	Público	531747	8179011	23/05/01	138,00	28,00	85,00	3,13	0,05	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CAZ-27	513	Campo Azul	Riacho dos Santos	Público	529195	8180849	08/07/98	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-28	514	Campo Azul	Riacho dos Santos	Público	528922	8184512	03/12/93	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CAZ-29	515	Campo Azul	Riacho dos Santos	Público	529687	8182201	22/09/00	108,00	10,00	65,00	26,40	0,48	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,47	429,00	300,3	26,5
CAZ-30	516	Campo Azul	Samambaia	Público	529753	8173466	14/04/98	108,00	12,00	63,00	4,40	0,09	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CAZ-31	517	Campo Azul	Fazenda Baruzeiro	Privado	512091	8175269							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,30	652,00	456,4	29,8

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CAZ-32	518	Campo Azul	Fazenda Frigobon	Privado	512269	8172368							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,92	720,00	504,0	32,4
CAZ-33	519	Campo Azul	Fazenda Frigobon	Privado	511122	8174287							Ativo	Fissurado - Cárstico	8,05	816,00	571,2	29,5
CAZ-34	520	Campo Azul	Fazenda Algodoeiro - Frigobon	Privado	515304	8173075	26/11/75	93,00	29,85	34,65	8,52	1,78	Ativo	Não Definido	7,83	502,00	351,4	30,1
CAZ-35	521	Campo Azul	Fazenda Algodoeiro - Frigobon	Privado	515609	8174631	31/05/77	195,00	50,00	115,00	3,77	0,06	Desativado	Não Definido				
CLP-01	522	Claro dos Poços	Vista Alegre	Público	581650	8127036	24/06/98	117,00	16,87	32,03	36,94	2,44	Desativado	Fissurado - Cárstico				
CLP-02	523	Claro dos Poços	Vista Alegre	Público	581725	8127274	25/06/98	93,00	35,89	39,89	6,28	1,57	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,21	316,00	221,2	26,3
CLP-03	524	Claro dos Poços	Vista Alegre	Público	581779	8127599	1994						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	368,00	257,6	25,6
CLP-04	525	Claro dos Poços	Vista Alegre	Público	580577	8130014	17/11/88	99,00	9,90	62,73	5,33	0,10	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,30	493,00	345,1	24,3
CLP-05	526	Claro dos Poços	Vista Alegre	Público	580853	8129893	28/07/88	102,00	3,10	34,37	13,07	0,42	Desativado	Fissurado - Cárstico				
CLP-06	527	Claro dos Poços	Fazenda Recanto da Serrinha	Privado	582618	8128305	10/09/80	86,20	10,00	14,00	17,60	4,40	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,60	228,00	159,6	26,3
CLP-07	528	Claro dos Poços	Agropecuária Vale do Sol S.A	Privado	575503	8122359	21/06/96	100,00	4,00	38,00	9,90	0,29	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-08	529	Claro dos Poços	Fazenda Olhos D' Água	Privado	576260	8124951	26/06/96	60,00	4,00	25,00	15,84	0,75	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,10	418,00	292,6	24,7
CLP-09	530	Claro dos Poços	Fazenda Santo Antônio	Público	580166	8120948							Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-10	531	Claro dos Poços	Mata Égua (Fazenda Santo Antônio)	Público	582230	8120139	28/09/00	54,00	7,00	7,00	20,84		Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CLP-11	532	Claro dos Poços	Comunidade do Brejão	Público	581486	8114037	06/01/90	78,00	10,00	22,00	15,23	1,27	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,71	494,00	345,8	27,4
CLP-12	533	Claro dos Poços	Pernetas	Público	580088	8113893	11/09/92	90,00	7,00	21,00	9,90	0,71	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,66	544,00	380,8	25,1
CLP-13	534	Claro dos Poços	Coelhos(Fazenda Santo Antônio)	Público	582676	8114857	1992						Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-14	535	Claro dos Poços	Leite(2 km após Coelhos)	Público	582918	8115590	1992						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,78	604,00	422,8	25,2
CLP-15	536	Claro dos Poços	Vargem do Morro	Público	583934	8109770	1993						Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-16	537	Claro dos Poços	Cassianópolis	Público	579074	8109163	20/01/88	60,00	0,00	14,90	13,57	0,91	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,03	517,00	361,9	26,5
CLP-17	538	Claro dos Poços	Barriguda ou Marruás	Público	578394	8110772	1990						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,52	486,00	340,2	25,3
CLP-18	539	Claro dos Poços	Serra dos Raimundos	Público	577246	8112447	16/09/92	108,00	7,00	55,00	2,80	0,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,68	390,00	273,0	24,2
CLP-19	540	Claro dos Poços	Fazenda Onça	Privado	582272	8120600	01/05/01						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CLP-20	541	Claro dos Poços	Boa Sorte	Público	586613	8123964	27/03/99	60,00	4,00	6,00	20,84	10,42	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-21	542	Claro dos Poços	Sede (Rua Pouso Alto)	Público	584012	8111705	30/10/65	57,50	8,00	8,00	14,40		Desativado	Fissurado - Cárstico	6,45	340,00	238,0	25,7
CLP-22	543	Claro dos Poços	Sede - Rua Mandacarú	Público	583831	8111803	04/07/82	60,00	26,40	40,00	21,17	1,56	Desativado	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CLP-23	544	Claro dos Poções	Sede	Público	583695	8111958	15/12/92	100,00	10,13	27,70	14,65	0,83	Desativado	Fissurado - Cárstico				
CLP-24	545	Claro dos Poções	Sede(Final da Rua Mandacaru)	Público	583703	8111965	25/04/80	64,00	1,20	32,20	17,60	0,57	Desativado	Fissurado - Cárstico				
CLP-25	546	Claro dos Poções	Sede (Em frente a Cerâmica)	Público	583821	8112065	07/07/82	130,00	5,10	26,60	8,75	0,41	Desativado	Fissurado - Cárstico				
CLP-26	547	Claro dos Poções	Sede	Público	583503	8111926	01/06/95	100,00	10,92	20,35	20,30	2,15	Desativado	Fissurado - Cárstico	7,12	554,00	387,8	25,8
CLP-27	548	Claro dos Poções	Sede	Público	585883	8111110	20/04/99	48,00	6,50	15,00	39,96	4,70	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,19	425,00	297,5	26,4
CLP-28	549	Claro dos Poções	Riacho Fundo	Público	574951	8128155	07/02/96	132,00	6,28	104,75	0,68	0,01	Ativo	Fissurado - Cárstico	9,44	425,00	297,5	22,8
CLP-29	550	Claro dos Poções	Bom Sucesso	Público	578277	8125940	25/06/97	90,00	8,00	50,00	6,09	0,15	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,20	309,00	216,3	24,3
CLP-30	551	Claro dos Poções	Fazenda Onça	Privado	580937	8124947	21/07/88	36,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,88	323,00	226,1	24,8
CLP-31	552	Claro dos Poções	Candeias	Público	586674	8114779	03/10/85	90,00	21,70	46,60	4,64	0,19	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,76	451,00	315,7	25,8
CLP-32	553	Claro dos Poções	Candeias (Na propriedade do Sr. Helio da Paixão Soares Lima)	Público	587203	8115974	29/08/91	100,00	54,00	54,00	6,09		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,76	600,00	420,0	24,5
CLP-33	554	Claro dos Poções	Candeias (Na propriedade de Florinda Pereira Fonseca)	Público	588317	8116065	09/09/92	60,00	10,00	12,00	19,80	9,90	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,90	484,00	338,8	23,8
CLP-34	555	Claro dos Poções	Serra dos Fonseca	Público	589799	8119150							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,81	495,00	346,5	23,3
CLP-35	556	Claro dos Poções	Fazenda Vaca Brava	Privado	587471	8107231	01/01/65	80,00	24,00	25,00	3,50	3,50	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	471,00	329,7	24,2
CLP-36	557	Claro dos Poções	Fazenda Vaca Brava	Privado	589655	8106158	17/07/88	90,00	9,00	22,00	14,40	1,11	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,17	586,00	410,2	21,8
CLP-37	558	Claro dos Poções	Fazenda Vaca Brava	Privado	589861	8106004	10/01/73	74,00	15,00	30,00	9,40	0,63	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,38	581,00	406,7	24,5
CLP-38	559	Claro dos Poções	Pouso Alto	Público	590706	8103229							Ativo	Fissurado	7,26	269,00	188,3	23,5
CLP-39	560	Claro dos Poções	Pouso Alto	Público	590166	8103890	09/10/97	114,00	3,00	71,00	2,20	0,03	Ativo	Fissurado	8,31	287,00	200,9	25,3
CLP-40	561	Claro dos Poções	Pouso Alto	Público	590816	8102491	29/01/96	150,00	29,38	108,58	1,94	0,02	Tamponado	Fissurado				
CLP-41	562	Claro dos Poções	Pouso Alto	Público	590270	8103003	25/03/65	59,00	11,00	19,00	3,00	0,38	Abandonado	Fissurado				
CLP-42	563	Claro dos Poções	Sítio Beira Rio	Privado	585123	8107894							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,18	480,00	336,0	27,1
CLP-43	564	Claro dos Poções	Fazenda Santo Antônio	Privado	580646	8122215	11/06/96	78,00	9,00	15,00	13,20	2,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,66	392,00	274,4	24,9
CLP-44	565	Claro dos Poções	Fazenda Santa Fé	Privado	584815	8107206	10/01/90	66,00	14,00	18,00	17,22	4,31	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,93	508,00	355,6	24,7
CLP-45	566	Claro dos Poções	São José do Mocambo	Público	584055	8107105	27/08/96	54,00	12,00	13,00	19,80	19,80	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,80	440,00	308,0	24,2
CLP-46	567	Claro dos Poções	Santa Fé	Público	583493	8106077	17/08/96	70,00	12,00	33,00	7,92	0,38	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,62	410,00	287,0	23,5
CLP-47	568	Claro dos Poções	Fazenda Boa Vista	Privado	582687	8102928							Ativo	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CLP-48	569	Claro dos Poções	Fazenda Boa Vista	Privado	582686	8102693	25/06/81	56,00	15,00	29,00	4,80	0,34	Desativado	Fissurado - Cárstico				
CLP-49	570	Claro dos Poções	Fazenda Boa Vista	Privado	583059	8103346							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,87	370,00	259,0	27
CLP-50	571	Claro dos Poções	Fazenda Poço Salitre	Privado	577110	8092943	1999	111,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,32	719,00	503,3	27,3
CLP-51	572	Claro dos Poções	Fazenda Boa Nova	Privado	574537	8092765	15/04/89	120,00	33,00	56,00	6,60	0,29	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,87	570,00	399,0	25,6
CLP-52	573	Claro dos Poções	Fazenda Cipó	Privado	579975	8101222		61,00	18,00	26,00	7,50	0,94	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,69	1.745,00	1221,5	22,1
CLP-53	574	Claro dos Poções	Olhos D' Água	Público	580173	8101383	02/06/88	95,00	33,93	35,43	28,80	19,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,14	466,00	326,2	27,8
CLP-54	575	Claro dos Poções		Privado	575830	8096721	05/05/99	80,00	19,00	31,30	7,54	0,61	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CLP-55	576	Claro dos Poções	Fazenda Poço Salitre (Ex. Fazenda Aliança do Sr. Socrates)	Privado	578458	8097518	18/06/99	80,00	14,50	18,30	10,15	2,67	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,86	539,00	377,3	25,2
CLP-56	577	Claro dos Poções	Fazenda Aliança	Privado	577516	8095055	19/05/89	120,00	35,00	64,00	7,92	0,27	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,81	593,00	415,1	25,7
CLP-57	578	Claro dos Poções	Fazenda Aliança	Privado	581214	8095258	01/07/01	144,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
CLP-58	579	Claro dos Poções	Cipó	Público	588861	8099025	24/02/88	100,00	17,65	77,80	1,84	0,03	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-59	580	Claro dos Poções	Fazenda Limoeiro	Privado	585760	8097365	1999						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,10	282,00	197,4	25,1
CLP-60	581	Claro dos Poções	Fazenda Esplanada	Privado	584052	8098455							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,68	526,00	368,2	23,7
CLP-61	582	Claro dos Poções	Fazenda Esplanada	Privado	582780	8097943	2001	65,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CLP-62	583	Claro dos Poções	Fazenda Funil	Privado	585465	8099825							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,14	583,00	408,1	24,9
CLP-63	584	Claro dos Poções	Funil (Na propriedade de Joaquim Vicente Pereira)	Público	585895	8100498	08/03/88	26,50	3,91	7,78	8,17	2,11	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,06	526,00	368,2	26,1
CLP-64	585	Claro dos Poções	Funil (Canto dos Bois- Na propriedade de Joaquim Vieira)	Público	584570	8100713	02/09/92	52,00	6,00	9,00	17,60	5,87	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,87	546,00	382,2	24,3
CLP-65	586	Claro dos Poções	Fazenda Campo Grande	Privado	586881	8101064	10/07/99	40,00	1,00	5,00	19,80	4,95	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,13	505,00	353,5	22,7
CLP-66	587	Claro dos Poções	Funil (Junto a escola)	Público	586953	8101535	20/05/82	40,00	9,82	19,71	7,20	0,73	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-67	588	Claro dos Poções	Funil (Na propriedade do Sr. Josimar)	Público	587258	8103472	03/09/92	66,00	5,00	7,00	20,84	10,42	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,13	474,00	331,8	28,3
CLP-68	589	Claro dos Poções	Riachinho (sentinela)	Público	593336	8105665							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,76	443,00	310,1	24,1
CLP-69	590	Claro dos Poções	Boqueirãozinho	Público	595917	8105437							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,84	681,00	476,7	26
CLP-70	591	Claro dos Poções	Vargem das Pedras (Pedras)	Público	577073	8108057	14/09/98	66,00	7,39	14,33	19,98	2,88	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CLP-71	592	Claro dos Poções	Vaquejador	Público	580791	8109371	06/02/99	90,00	13,00	44,00	6,34	0,20	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-72	593	Claro dos Poções	Barra do Rio Traira	Público	579709	8105931	10/03/99	96,00	8,00	55,00	2,20	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,27	509,00	356,3	24,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
CLP-73	594	Claro dos Poções	Fazenda Inhuma	Público	578234	8106151	20/03/99	54,00	6,00	9,00	22,63	7,54	Tamponado	Fissurado - Cárstico	6,64	498,00	348,6	26,9
CLP-74	595	Claro dos Poções	Cercado	Público	573092	8107671	14/09/92	120,00	30,00	80,00	1,03	0,02	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,97	421,00	294,7	22,3
CLP-75	596	Claro dos Poções	Atoleiro Grande	Público	578675	8121380	26/06/97	90,00	5,00	27,00	15,84	0,72	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
CLP-76	597	Claro dos Poções	Quebra Ovo	Público	577688	8113405	15/09/98	80,00	7,47	22,71	12,82	0,84	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-77	598	Claro dos Poções	Fazenda Matão	Privado	579794	8125703	02/04/87	82,00	16,00	25,00	10,56	1,17	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-78	599	Claro dos Poções	Mocambo	Público	591910	8107677	18/05/93	60,00	6,00	12,00	26,40	4,40	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,69	499,00	349,3	24,7
CLP-79	600	Claro dos Poções	Mocambo	Público	585799	8108550							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,76	470,00	329,0	24,7
CLP-80	601	Claro dos Poções	Fazenda Cachoeira	Privado	585232	8109851	23/07/99	81,00	3,00				Ativo	Fissurado - Cárstico	7,23	421,00	294,7	24,2
CLP-81	602	Claro dos Poções		Privado	583481	8111051							Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-82	603	Claro dos Poções	Escola José Pereira Lima	Público	584526	8111378	20/03/93	84,00	21,00	33,00	8,80	0,73	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	425,00	297,5	26,4
CLP-83	604	Claro dos Poções	Fazenda Florença	Privado	581764	8129421	13/07/88	78,00	5,00	20,50	11,30	0,73	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,12	151,00	105,7	23,7
CLP-84	605	Claro dos Poções	Fazenda Florença	Público	582399	8128671							Desativado	Fissurado - Cárstico				
CLP-85	606	Claro dos Poções	Fazenda Florença	Privado	582435	8128608							Abandonado	Fissurado - Cárstico				
CLP-86	607	Claro dos Poções	Fazenda São Sebastião	Privado	580887	8124482	21/06/95	100,00	5,00	31,00	13,20	0,51	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	407,00	284,9	24,9
CLP-87	608	Claro dos Poções	Auto Posto Água Boa	Privado	581284	8127876	19/07/89	90,00	25,00	61,00	1,10	0,03	Seco	Não Definido				
CLP-88	609	Claro dos Poções	Flávio do Sr. Negro	Público	585078	8126050	16/09/98	60,00	14,51	17,60	16,34	5,29	Ativo	Fissurado - Cárstico				
CLP-89	610	Claro dos Poções	Fazenda Buritizal	Privado	586111	8135088		54,00	16,76	19,56	56,25	20,09	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,54	310,00	217,0	24,1
COJ-001	611	Coração de Jesus	Vacaria (Cabeceira Grande)	Público	575894	8164811	20/12/91	90,00	21,00	23,00	15,84	7,92	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,19	395,00	276,5	27,8
COJ-002	612	Coração de Jesus	Faveira	Público	572870	8167328	01/11/98						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,27	317,00	221,9	27,6
COJ-003	613	Coração de Jesus	Faveira	Público	572867	8166779	03/10/98	78,00	7,00	10,00	17,60	5,87	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-004	614	Coração de Jesus	Barreiro Grande	Público	580221	8161637	1995						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,48	416,00	291,2	26,8
COJ-005	615	Coração de Jesus	Fazenda Baixa Grande/Bom Jesus	Privado	575415	8169451	06/03/91	100,00	30,00	30,00	13,20		Ativo	Não Definido	7,05	429,00	300,3	27,0
COJ-006	616	Coração de Jesus	Fazenda Boa Vista	Público	578391	8164725							Ativo	Não Definido	7,84	358,00	250,6	27,6
COJ-007	617	Coração de Jesus	Fazenda São Sebastião	Privado	576731	8168295	1987						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,66	384,00	268,8	27,9
COJ-008	618	Coração de Jesus	São Leandro (Pindaibinha)	Público	579110	8167826	17/03/98	66,00	10,00	34,00	39,60	1,65	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,12	451,00	315,7	26,5
COJ-009	619	Coração de Jesus	Fazenda Retiro	Privado	577638	8170685	24/09/88	54,00	15,00	20,00	9,90	1,98	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,41	456,00	319,2	25,4

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
COJ-010	620	Coração de Jesus	Landinho	Público	585260	8175190	01/12/97	96,00	7,00	28,00	4,66	0,22	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,39	386,00	270,2	25,6
COJ-011	621	Coração de Jesus	Lapinha dos Gamas	Público	581954	8177807	01/11/97	60,00	2,00	4,00	198,00	99,00	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-012	622	Coração de Jesus	Mato Verde II	Público	582435	8175563	27/10/86	50,00	21,50	21,50	9,32		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,17	273,00	191,1	26,9
COJ-013	623	Coração de Jesus	Vertente	Público	581322	8174174	14/11/88	66,00	12,05	40,50	134,78	4,74	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,30	395,00	276,5	28,7
COJ-014	624	Coração de Jesus	Água Branca	Público	579399	8183701	04/05/95	71,00	13,10	28,25	11,99	0,79	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,29	487,00	340,9	28,2
COJ-015	625	Coração de Jesus	Almecega	Público	574788	8178845							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,28	353,00	247,1	28,8
COJ-016	626	Coração de Jesus	Buritizinho	Público	579898	8180785	09/09/97	120,00	10,30	73,12	4,68	0,07	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	369,00	258,3	27,1
COJ-017	627	Coração de Jesus	Luís Pires de Minas	Público	578257	8176182	1957	121,00	20,00	25,00	4,96	0,99	Abandonado	Fissurado - Cárstico				
COJ-018	628	Coração de Jesus	Luís Pires de Minas	Público	578502	8176123	1972						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,20	457,00	319,9	25,4
COJ-019	629	Coração de Jesus	Aristides Batista (Tamborilzinho)	Público	592565	8165818	15/02/91	92,00	26,00	31,00	15,84	3,17	Ativo	Não Definido	7,00	437,00	305,9	24,1
COJ-020	630	Coração de Jesus	Aristides Batista (Tamborilzinho)	Público	592486	8165691							Abandonado	Não Definido				
COJ-021	631	Coração de Jesus	Comunidade de Tamboril grande / Cedro	Público	591641	8160331	18/11/99	60,00	30,00	31,00	3,30	3,30	Ativo	Misto (G/F/C)	7,07	395,00	276,5	25,1
COJ-022	632	Coração de Jesus	Aristides Batista (Tamborilzinho-comércio)	Público	592361	8165333	1961	107,00	37,00	37,00	5,97		Ativo	Não Definido	8,14	315,00	220,5	25,0
COJ-023	633	Coração de Jesus	Fazenda Rancho Alegre	Privado	589637	8157316	12/07/92	78,00	12,00	29,00	10,56	0,62	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,06	446,00	312,2	25,6
COJ-024	634	Coração de Jesus	Fazenda Rancho Alegre	Privado	590299	8156250	1982						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,37	343,00	240,1	26,8
COJ-025	635	Coração de Jesus	Fazenda Rancho Alegre	Privado	589273	8157412	27/03/95	117,00	1,00	3,00	26,40	13,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,18	478,00	334,6	24,7
COJ-026	636	Coração de Jesus	Trairas	Público	593505	8166702	19/10/00	90,00	10,14	41,87	28,00	0,88	Tamponado	Granular				
COJ-027	637	Coração de Jesus	Curral Velho	Público	590304	8168042	30/09/92	42,00	2,00	2,00	264,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,46	450,00	315,0	26,9
COJ-028	638	Coração de Jesus	Fazenda Jaó	Privado	582732	8165065	25/01/96	100,00	4,00	40,00	52,00	1,44	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	457,00	319,9	26,4
COJ-029	639	Coração de Jesus	Fazenda Poço Verde	Privado	586661	8170201	1996						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,67	703,00	492,1	25,7
COJ-030	640	Coração de Jesus	Gameleira-I	Público	584565	8165444	01/07/97						Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-031	641	Coração de Jesus	Gameleira-II	Público	587239	8165985	28/04/97	75,00	2,00	48,00	21,16	0,46	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,89	488,00	341,6	26,0
COJ-032	642	Coração de Jesus	Poço Verde / Zé Preto	Público	586874	8171685	23/08/97	78,00	7,14	11,41	72,00	16,86	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,37	366,00	256,2	25,4
COJ-033	643	Coração de Jesus	Poço Verde I	Público	584896	8167772	04/09/97	102,00	4,30	56,64	18,94	0,36	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,61	349,00	244,3	26,7
COJ-034	644	Coração de Jesus	Aristides Batista (Almesquinha)	Público	592992	8164941	01/08/00						Tamponado	Não Definido				
COJ-035	645	Coração de Jesus	Barreiro de Pó	Público	592302	8168491	18/08/00	102,00	10,00	62,00	5,28	0,10	Tamponado	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
COJ-036	646	Coração de Jesus	Capim Branco	Público	596162	8170411	1997		8,00	8,00	16,49		Ativo	Não Definido	7,17	208,00	145,6	25,4
COJ-037	647	Coração de Jesus	Chumbado	Público	594972	8172877	1992	84,00	14,00	51,00	4,68	0,13	Ativo	Não Definido	7,33	459,00	321,3	27,0
COJ-038	648	Coração de Jesus	Fazenda Chumbado	Privado	595319	8171398	09/11/95						Desativado	Não Definido				
COJ-039	649	Coração de Jesus	Fazenda São Francisco	Privado	592814	8164747	01/06/95						Ativo	Misto (G/F/C)	8,04	422,00	295,4	27,3
COJ-040	650	Coração de Jesus	Fazenda Tamborilzinho	Privado	588774	8164687	31/05/83	165,00	55,00	64,00	5,28	0,59	Ativo	Não Definido	8,03	493,00	345,1	27,0
COJ-041	651	Coração de Jesus	Fazenda Tamborilzinho	Privado	597540	8164457	17/03/78	80,00	25,00	30,00	8,78	1,76	Ativo	Granular	7,84	281,00	196,7	26,1
COJ-042	652	Coração de Jesus	Poções	Público	592145	8173474	30/08/97	76,00	45,43	45,91	15,30	31,88	Ativo	Não Definido	7,69	376,00	263,2	26,4
COJ-043	653	Coração de Jesus	Fazenda Bom Jesus (Malhada Bonita)	Privado	572857	8174279	06/04/88	74,00	28,00	45,00	4,95	0,29	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,46	571,00	399,7	26,0
COJ-044	654	Coração de Jesus	Fazenda Bom Jesus (Malhada Bonita)	Privado	572653	8174948	2000						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-045	655	Coração de Jesus	Fazenda Samambaia	Privado	568274	8174023	07/02/96	100,00	8,00	52,00	9,32	0,21	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,93	428,00	299,6	26,4
COJ-046	656	Coração de Jesus	Tabocal (Novo Horizonte)	Público	590682	8171262	06/04/90	102,00	17,00	50,00	7,54	0,23	Ativo	Não Definido	7,01	474,00	331,8	26,3
COJ-047	657	Coração de Jesus	Associação Comunitária de Jatobá	Público	561960	8172605	01/06/98						Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-048	658	Coração de Jesus	Fazenda Jatobá (Luíza Antunes)	Público	561744	8172787	13/10/84	69,00	17,00	40,00	4,06	0,18	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,64	430,00	301,0	27,4
COJ-049	659	Coração de Jesus	Jatobá-I	Público	566689	8169898	23/01/98	72,00	6,00	12,00	99,00	16,50	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,54	294,00	205,8	27,8
COJ-050	660	Coração de Jesus	Jatobá-II	Público	562900	8172073	27/02/88	80,00	8,00	35,47	9,65	0,35	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,93	503,00	352,1	26,6
COJ-051	661	Coração de Jesus	Jatobá-II (Fazenda Bom Jesus)	Público	560831	8174810	01/08/00						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-052	662	Coração de Jesus	Donana	Público	561495	8180359	14/10/84	80,00	24,00	29,00	9,90	1,98	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,96	543,00	380,1	27,0
COJ-053	663	Coração de Jesus	Donana	Público	561880	8180274	1999						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,74	477,00	333,9	29,5
COJ-054	664	Coração de Jesus	Fazenda Bom Jesus	Privado	565267	8176115							Ativo	Fissurado - Cárstico	8,05	373,00	261,1	29,6
COJ-055	665	Coração de Jesus	Pequeno	Público	564100	8184069	03/11/97	72,00	14,00	33,74	25,70	1,30	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,45	225,00	157,5	27,5
COJ-056	666	Coração de Jesus	Ponte dos Ciganos	Público	565925	8178907	17/02/84	75,00	17,00	22,00	12,18	2,44	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	452,00	316,4	27,7
COJ-057	667	Coração de Jesus	Sobradinho	Público	564382	8176006	05/05/88	54,00	8,00	19,15	12,60	1,13	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,26	398,00	278,6	27,2
COJ-058	668	Coração de Jesus	Traçado	Público	569473	8182895	23/11/94	102,42	28,30	50,82	10,91	0,48	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,19	278,00	194,6	28,7
COJ-059	669	Coração de Jesus	Fazenda Espigão (Buritzinho)	Privado	571954	8179961	1985						Desativado	Fissurado - Cárstico				
COJ-060	670	Coração de Jesus	Cabeceira do Espigão	Público	571904	8182599	28/02/98	126,00	23,00	72,00	4,17	0,09	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-061	671	Coração de Jesus	Espigão	Público	570038	8179251	20/10/84	62,00	10,00	38,00	3,68	0,13	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,92	351,00	245,7	27,7

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
COJ-062	672	Coração de Jesus	Espigão	Público	571275	8181133	07/03/96	150,00	4,00	72,00	3,96	0,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,92	330,00	231,0	26,1
COJ-063	673	Coração de Jesus	Ponte dos Ciganos (Brejo Grande)	Público	566640	8174127	29/01/98	120,00	47,00	68,00	3,00	0,14	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,14	250,00	175,0	27,5
COJ-064	674	Coração de Jesus	Traçado	Público	568723	8145124	21/03/98	60,00	6,00	19,00	79,20	6,09	Ativo	Misto (G/F/C)	7,28	401,00	280,7	25,3
COJ-065	675	Coração de Jesus	Fazenda Alvação	Privado	585762	8176963							Ativo	Não Definido	7,75	320,00	224,0	26,7
COJ-066	676	Coração de Jesus	Fazenda Boa Vista	Privado	567522	8182290	26/02/96	150,00			0,00		Seco	Não Definido				
COJ-067	677	Coração de Jesus	Fazenda Boa Vista	Privado	567642	8182344	12/01/88	100,00			0,00		Ativo	Não Definido				
COJ-068	678	Coração de Jesus	Fazenda Boa Vista	Privado	567817	8182336	01/12/87	120,00			0,00		Seco	Não Definido				
COJ-069	679	Coração de Jesus	Fazenda Boa Vista	Privado	567920	8182961	27/02/96	78,00	39,00	39,00	11,31		Ativo	Não Definido	7,19	263,00	184,1	28,8
COJ-070	680	Coração de Jesus	Fazenda Espigão	Privado	566360	8183069	29/02/96	120,00	39,00	66,00	31,68	1,17	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-071	681	Coração de Jesus	Fazenda Rato	Privado	566719	8183097	14/02/88	75,00	29,00	35,00	6,60	1,10	Abandonado	Não Definido				
COJ-072	682	Coração de Jesus	Fazenda Sapé	Privado	581837	8180014							Ativo	Não Definido	7,75	427,00	298,9	25,6
COJ-073	683	Coração de Jesus	Mato Verde	Público	582411	8175165	25/01/85	100,00	1,00	53,40	10,12	0,19	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-074	684	Coração de Jesus	Barreiro de Baixo	Público	574926	8148557	1996						Ativo	Não Definido	7,07	516,00	361,2	26,6
COJ-075	685	Coração de Jesus	Barreiro de Baixo	Público	575081	8146994	07/01/98	100,00	30,00	62,00	3,09	0,10	Ativo	Não Definido	8,16	279,00	195,3	26,0
COJ-076	686	Coração de Jesus	Fazenda Espírito Santo	Privado	570110	8150793							Ativo	Não Definido	6,70	113,10	79,2	27,0
COJ-077	687	Coração de Jesus	Fazenda Freio	Público	572150	8148773	14/01/98	78,00	0,00	31,00	19,80	0,64	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,38	297,00	207,9	26,5
COJ-078	688	Coração de Jesus	Fazenda Cocal	Privado	572467	8165575	22/05/00	85,00	8,00	8,00	19,80		Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-079	689	Coração de Jesus	Fazenda Santa Tereza	Privado	566805	8148628	12/08/96	85,00	6,00	11,00	39,60	7,92	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-080	690	Coração de Jesus	Tabocas	Público	566111	8147037	12/03/98	84,00	18,00	46,00	10,56	0,38	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,87	489,00	342,3	27,3
COJ-081	691	Coração de Jesus	Fazenda Traçado	Privado	566254	8145304	06/12/89	90,00	0,00	50,00	5,87	0,12	Ativo	Não Definido	7,45	509,00	356,3	26,1
COJ-082	692	Coração de Jesus	Sumidouro	Público	568355	8159945	26/11/99	72,00	1,00	10,00	19,80	2,20	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-083	693	Coração de Jesus	Corredor/Santa Catarina	Público	519314	8154063	14/08/98	100,00	9,53	49,94	3,67	0,09	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,16	430,00	301,0	27,8
COJ-084	694	Coração de Jesus	Fazenda Santa Catarina (Sede)	Privado	523719	8161625							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,23	448,00	313,6	26,9
COJ-085	695	Coração de Jesus	Santa Catarina	Público	516050	8155877	30/08/86	96,00	16,50	58,00	4,40	0,11	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	509,00	356,3	28,3
COJ-086	696	Coração de Jesus	Fazenda Novilho	Privado	523755	8153870							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,20	441,00	308,7	27,6
COJ-087	697	Coração de Jesus	Fazenda Santa Catarina	Privado	526425	8159045							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,94	642,00	449,4	28,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
COJ-088	698	Coração de Jesus	Fazenda Santa Catarina (chapada)	Privado	527623	8157626							Desativado	Não Definido				
COJ-089	699	Coração de Jesus	Rodeador	Público	533551	8159407							Ativo	Não Definido				
COJ-090	700	Coração de Jesus	São Joaquim	Público	532413	8161188	1990	78,00	13,40	31,40	39,78	2,21	Ativo	Não Definido	6,91	439,00	307,3	26,5
COJ-091	701	Coração de Jesus	São Joaquim (praça)	Público	532460	8161794	1965	64,00	15,40	20,00	9,28	2,02	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,23	815,00	570,5	27,1
COJ-092	702	Coração de Jesus	São Joaquim (Rua Justino Alves)	Público	532480	8162026							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,13	1.036,00	725,2	27,8
COJ-093	703	Coração de Jesus	Fazenda Bebedouro	Privado	535241	8164987	29/09/89	80,00	19,00	24,00	15,84	3,17	Ativo	Não Definido	6,75	512,00	358,4	26,0
COJ-094	704	Coração de Jesus	Fazenda Bebedouro	Privado	535785	8166781	19/02/90	80,00	4,00	52,00	6,34	0,13	Ativo	Não Definido				
COJ-095	705	Coração de Jesus	Fazenda Mato de Espinho	Privado	536956	8165885	11/09/00	114,00					Seco	Não Definido				
COJ-096	706	Coração de Jesus	Passagem Funda/Tapera	Público	534730	8163147	15/01/00	90,00	6,00	15,00	13,00	1,44	Tamponado	Não Definido				
COJ-097	707	Coração de Jesus	Santana	Público	536439	8164282	17/09/92	120,00	28,00	66,00	2,48	0,07	Ativo	Não Definido	7,72	1.123,00	786,1	28,2
COJ-098	708	Coração de Jesus	Tabocas	Público	533347	8165037							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-099	709	Coração de Jesus	Aroeiras	Público	541907	8162277	28/09/97	126,00	25,33	87,77	3,60	0,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,04	1.055,00	738,5	27,3
COJ-100	710	Coração de Jesus	Cabeceira de Santana	Público	535796	8162940	16/01/90	84,00	2,00	14,00	8,80	0,73	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,71	806,00	564,2	27,1
COJ-101	711	Coração de Jesus	Santana	Público	536763	8164219							Seco	Fissurado - Cárstico				
COJ-102	712	Coração de Jesus	Tamboril II	Público	539536	8160667	16/11/96	72,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,07	603,00	422,1	28,3
COJ-103	713	Coração de Jesus	Distrito São Geraldo	Público	545502	8155363	1957		27,00	27,00	4,97		Desativado	Não Definido				
COJ-104	714	Coração de Jesus	Fazenda Tabocas	Privado	536507	8160169	14/07/89	110,00	23,00	45,00	6,60	0,30	Ativo	Não Definido	7,89	1.703,00	1192,1	26,8
COJ-105	715	Coração de Jesus	São Geraldo (Fazenda Cedro)	Público	543004	8155525	01/09/00						Tamponado	Não Definido				
COJ-106	716	Coração de Jesus	Vargem Danta	Público	537361	8156795	22/05/98						Ativo	Não Definido	7,04	2.140,00	1498,0	28,9
COJ-107	717	Coração de Jesus	Brejinho	Público	548217	8141936	06/01/00	66,00	9,00	11,00	158,40	79,20	Ativo	Não Definido				
COJ-108	718	Coração de Jesus	Brejo do Meio	Público	538855	8146850	12/02/98	102,00	14,00	69,00	1,98	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-109	719	Coração de Jesus	Fazenda Peri-Peri	Privado	539635	8155229	07/10/97	80,00	4,00	30,00	80,00	3,08	Tamponado	Misto (G/F/C)				
COJ-110	720	Coração de Jesus	Mocambo	Público	548412	8144623	20/01/00	54,00	6,00	16,00	26,40	2,64	Tamponado	Misto (G/F/C)				
COJ-111	721	Coração de Jesus	São José da Carapina	Público	541459	8146786	10/01/85	77,20	23,90				Abandonado	Não Definido				
COJ-112	722	Coração de Jesus	Brejo do Feijão	Público	549791	8148353	20/11/99	66,00	1,00	10,00	31,88	3,54	Tamponado	Fissurado - Cárstico	7,27	1.066,00	746,2	25,8
COJ-113	723	Coração de Jesus	Fazenda Mocambo	Privado	549236	8145560	12/09/89	100,00	22,00	46,00	4,40	0,18	Ativo	Não Definido	7,85	583,00	408,1	26,4

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
COJ-114	724	Coração de Jesus	Mocambo	Público	548796	8145912	06/08/98	80,00	3,29	59,42	2,38	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-115	725	Coração de Jesus	Pontal	Público	544768	8138410	01/08/00						Tamponado	Não Definido				
COJ-116	726	Coração de Jesus	Samambuco	Público	542184	8136359	27/10/97	126,00	6,40	90,40	1,40	0,02	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-117	727	Coração de Jesus	Amador Nobre	Público	551917	8149816							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-118	728	Coração de Jesus	Fazenda Macaúbas / Fanix	Privado	549235	8148995		112,00	28,00	66,00	1,40	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,38	1.813,00	1269,1	27,0
COJ-119	729	Coração de Jesus	Fazenda Paraíso	Privado	551040	8149304	10/02/96	90,00	9,00	31,00	158,40	7,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,54	876,00	613,2	24,6
COJ-120	730	Coração de Jesus	Fazenda Santa Catarina	Privado	570863	8151952	04/07/93	50,00	9,00	32,00	7,10	0,31	Ativo	Granular	7,06	267,00	186,9	25,8
COJ-121	731	Coração de Jesus	Bairro Diamante	Privado	569394	8152576							Tamponado	Não Definido				
COJ-122	732	Coração de Jesus	AABB	Privado	568431	8154004	21/03/86	82,00	22,00	23,00	14,40	14,40	Ativo	Não Definido	8,23	296,00	207,2	21,6
COJ-123	733	Coração de Jesus	Hospital Dr. Paulo de Tarso	Privado	568540	8154816	19/12/91	90,00	23,00	40,00	79,20	4,66	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,68	344,00	240,8	24,2
COJ-124	734	Coração de Jesus	Retiro - I e II	Público	574610	8151894	10/01/98	60,00	15,00	15,00	158,40		Ativo	Não Definido	7,35	287,00	200,9	23,1
COJ-125	735	Coração de Jesus	Sede	Público	569861	8155163	23/11/93	120,00	8,20	65,50	21,78	0,38	Desativado	Fissurado - Cárstico				
COJ-126	736	Coração de Jesus	Auto Posto Buritis	Privado	568485	8154162							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,88	312,00	218,4	28,0
COJ-127	737	Coração de Jesus	Bairro Aeroporto	Público	568251	8157467	13/11/86	95,00	42,00	57,00	3,30	0,22	Ativo	Não Definido	8,13	325,00	227,5	27,7
COJ-128	738	Coração de Jesus	Bairro Diamante	Público	569656	8153069							Abandonado	Não Definido				
COJ-129	739	Coração de Jesus	Bairro Diamante (Final rua Ouro)	Público	569648	8153164							Tamponado	Não Definido				
COJ-130	740	Coração de Jesus	Fazenda Freio	Privado	572323	8156978	1991						Ativo	Não Definido				
COJ-131	741	Coração de Jesus	Fazenda Graúdo	Privado	570767	8156211	1997						Ativo	Não Definido				
COJ-132	742	Coração de Jesus	Arapuá	Privado	567077	8162033	18/10/95	96,00	19,00	20,00	17,60	17,60	Ativo	Não Definido	7,46	267,00	186,9	25,6
COJ-133	743	Coração de Jesus	Fazenda São Geraldo	Privado	563775	8160340	03/12/98	100,00	16,80	18,00	16,85	14,04	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,23	449,00	314,3	25,6
COJ-134	744	Coração de Jesus	Fazenda Taboá de Cima	Privado	566044	8160854	1996						Ativo	Não Definido	6,70	243,00	170,1	26,0
COJ-135	745	Coração de Jesus	Matula	Público	559504	8160011	01/07/00						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-136	746	Coração de Jesus	São Domingos	Público	562889	8160378	1997						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,06	543,00	380,1	25,3
COJ-137	747	Coração de Jesus	Fazenda Santa Catarina	Privado	570862	8152555	30/10/90	84,00	27,00	27,00	15,84		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,78	216,00	151,2	25,6
COJ-138	748	Coração de Jesus	Sede	Público	569091	8155392	06/08/98	100,00	4,13	15,01	27,97	2,57	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
COJ-139	749	Coração de Jesus	Fazenda Freio	Privado	571630	8150968	11/04/90	52,00	0,00	0,00	100,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,05	442,00	309,4	25,7

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
COJ-140	750	Coração de Jesus	Boqueirão Bonito/Sítio Santa Maria	Privado	602761	8170043	21/09/98	100,00	46,00	58,00	5,20	0,43	Ativo	Não Definido	7,50	374,00	261,8	22,00
COJ-141	751	Coração de Jesus	Boqueirão /Sítio Santa Maria	Privado	602647	8170215	1997	70,00					Seco	Não Definido				
COJ-142	752	Coração de Jesus	Boqueirão Bonito	Privado	603266	8168911		80,00			3,50		Ativo	Não Definido	7,50	353,00	247,1	23,00
COJ-143	753	Coração de Jesus	Boqueirão Bonito	Público	603258	8168922	1995	75,00	30,00	30,00	35,00		Ativo	Não Definido	6,00	123,00	86,1	23,00
COJ-144	754	Coração de Jesus		Privado	594762	8158900							Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-145	755	Coração de Jesus	Cantagalo- Tiririca	Privado	608615	8178748	1997	50,00	1,00	5,00	199,80	49,95	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-146	756	Coração de Jesus	Cantagalo	Privado	608615	8178748	1999	50,00						Fissurado - Cárstico				
COJ-147	757	Coração de Jesus	Bibocas	Privado	605514	8169452	1976						Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-148	758	Coração de Jesus	Bela Vista	Público	588553	8182313		121,00	55,00	89,00	1,47	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-149	759	Coração de Jesus	Fonseca	Público	600561	8175069	17/08/86		3,00	10,00	15,84	2,26	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-150	760	Coração de Jesus	Tiririca- Distrito de Cantagalo	Privado	609578	8175824							Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-151	761	Coração de Jesus	Cantagalo- Tiririca	Privado	607582	8179891	1998	50,00	1,00	1,20	129,96	649,80	Ativo	Misto (G/F/C)				
COJ-152	762	Coração de Jesus	Cantagalo	Público	597242	8175514	19/02/81	80,00	22,43	34,50	8,46	0,70	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-153	763	Coração de Jesus	Aricuri	Privado	600117	8162594	1992						Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-154	764	Coração de Jesus	Aricuri	Privado	602761	8163995							Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-155	765	Coração de Jesus	Bibocas	Privado	602757	8169281	1997	52,00			5,97		Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-156	766	Coração de Jesus	Brejão	Público	592867	8178668	21/08/86	90,00	32,00	40,00	5,62	0,70	Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-157	767	Coração de Jesus	Cantagalo	Privado	602325	8178287	1998	80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-158	768	Coração de Jesus	Mandacaru	Privado	603699	8180248	1998	80,00			7,99		Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-159	769	Coração de Jesus	Distrito de Brejinho	Público	598216	8174527	1992	155,00			1,29		Ativo	Fissurado - Cárstico				
COJ-160	770	Coração de Jesus	Distrito de Brejinho	Público	597858	8174190	1997	120,00	24,00	64,00	9,90	0,25	Ativo	Fissurado - Cárstico				
FCO -001	771	Francisco Sá	Fazenda Prata	Privado	654496	8148208							Ativo	Cárstico	6,94	1.184,00	828,8	25,4
FCO -002	772	Francisco Sá	Fazenda Prata	Privado	655461	8149917		50,00					Ativo	Cárstico	7,42	1.416,00	991,2	25,00
FCO -003	773	Francisco Sá	Fazenda São Paulo	Público	649258	8150149	15/05/87	50,00	4,70	17,21	12,38	0,99	Desativado	Cárstico				
FCO -004	774	Francisco Sá	Fazenda Solar	Privado	648811	8151178	1989	74,00	5,00	5,00	13,80		Ativo	Cárstico	7,74	1.410,00	987,0	26,50
FCO -005	775	Francisco Sá	Fazenda Prata	Privado	647706	8151494		90,00					Ativo	Cárstico	7,97	1.939,00	1357,3	27,00
FCO -006	776	Francisco Sá	Sede/Posto Esso	Privado	660163	8177850							Ativo	Cárstico	7,59	1.403,00	982,1	27,60
FCO -007	777	Francisco Sá	Sede	Privado	661687	8178017	22/03/90	54,00	4,00	8,00	22,62	5,66	Ativo	Cárstico	7,04	1.328,00	929,6	27,60

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -008	778	Francisco Sá	Abatedouro	Público	661623	8177900							Ativo	Cárstico	7,65	1.162,00	813,4	27,10
FCO -009	779	Francisco Sá	Sede	Privado	663227	8178188							Ativo	Cárstico	7,02	1.287,00	900,9	27,00
FCO -010	780	Francisco Sá	Zona urbana	Privado	663293	8178226		60,00	3,00		38,00		Ativo	Cárstico	7,05	1.420,00	994,0	25,90
FCO -011	781	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	663322	8177897	20/09/85	60,00					Ativo	Cárstico	6,85	1.325,00	927,5	26,20
FCO -012	782	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	663501	8177486							Ativo	Cárstico	6,89	1.047,00	732,9	25,00
FCO -013	783	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	663721	8177550							Ativo	Cárstico	6,86	1.082,00	757,4	25,90
FCO -014	784	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	663229	8177875	26/06/91	72,00	8,00	14,00	66,00	11,00	Ativo	Cárstico	7,17	1.306,00	914,2	25,80
FCO -015	785	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	663123	8177841	28/02/98		3,40	6,00	15,84	6,09	Ativo	Cárstico	7,06	1.225,00	857,5	26,30
FCO -016	786	Francisco Sá	Fazenda Gameleira / Sede	Privado	662813	8177911	1990	36,00	1,00	1,00	60,00		Ativo	Cárstico	7,14	1.204,00	842,8	25,30
FCO -017	787	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	662930	8178044	1990	50,00	4,00	14,00	40,00	4,00	Ativo	Cárstico		1.285,00	899,5	25,80
FCO -018	788	Francisco Sá	Fazenda Gameleira II/Sede	Privado	662911	8178465	08/05/89	60,00	3,00	6,00	18,00	6,00	Ativo	Cárstico	7,13	1.329,00	930,3	27,00
FCO -019	789	Francisco Sá	Fazenda São Domingos/Gameleira	Privado	662666	8178656	21/07/94	70,00	14,00	14,00	19,80		Ativo	Cárstico	6,79	1.293,00	905,1	26,10
FCO -020	790	Francisco Sá	Fazenda São Domingos	Privado	662197	8178571	29/04/87	75,00					Ativo	Cárstico	6,95	1.392,00	974,4	26,40
FCO -021	791	Francisco Sá	Sede	Privado	661195	8178408							Ativo	Cárstico	6,90	810,00	567,0	26,20
FCO -022	792	Francisco Sá	Fazenda Nova Esperança/Sede	Privado	660162	8178529	15/02/86	70,00	18,00	19,00	15,84	15,84	Ativo	Cárstico	6,98	1.193,00	835,1	24,60
FCO -023	793	Francisco Sá	Fazenda Limeira/Sede	Privado	660850	8178532	1995	96,00	6,00	7,00	45,00	45,00	Ativo	Cárstico	7,05	1.082,00	757,4	25,00
FCO -024	794	Francisco Sá		Privado	660779	8178657	1980	60,00	15,00	22,00	50,00	7,14	Ativo	Cárstico	6,84	1.168,00	817,6	25,70
FCO -025	795	Francisco Sá		Privado	660926	8178442		56,00	4,00	8,00	60,00	15,00	Tamponado	Cárstico				
FCO -026	796	Francisco Sá		Privado	660761	8178737	1998	60,00	8,00	10,00	130,00	65,00	Ativo	Cárstico		1.229,00	860,3	26,20
FCO -027	797	Francisco Sá		Privado	660736	8178782	1980	88,00	28,00	43,00	30,00	2,00	Tamponado	Cárstico				
FCO -028	798	Francisco Sá	Fazenda Pau Preto	Privado	661214	8179376	1998	60,00	23,00	31,00	18,00	2,25	Desativado	Cárstico				
FCO -029	799	Francisco Sá	Fazenda Pau Preto	Privado	661153	8179435	1995	90,00	26,00	41,00	32,00	2,13	Ativo	Cárstico	6,86	1.286,00	900,2	26,20
FCO -030	800	Francisco Sá	Fazenda Pau Preto	Privado	661065	8179593		60,00	18,00	27,00	40,00	4,44	Ativo	Cárstico	6,84	1.060,00	742,0	26,30
FCO -031	801	Francisco Sá	Fazenda Limeira	Privado	661085	8178706	1980	65,00	18,00	30,00	35,00	2,92	Ativo	Cárstico	7,14	1.031,00	721,7	26,60
FCO -032	802	Francisco Sá	Fazenda da Aliança	Privado	659594	8177995	22/08/89	50,00	5,00	8,00	39,60	13,20	Ativo	Cárstico	7,15	1.530,00	1071,0	25,80
FCO -033	803	Francisco Sá	Fazenda da Aliança	Privado	659374	8177990	1989	50,00					Tamponado	Cárstico				
FCO -034	804	Francisco Sá	Fazenda da Aliança	Privado	659064	8176496		50,00	4,00		11,00		Ativo	Cárstico	7,30	1.942,00	1359,4	25,30
FCO -035	805	Francisco Sá	Fazenda Arrozal/Sede	Privado	659849	8178282		66,00	8,00		22,00		Ativo	Cárstico	7,15	1.341,00	938,7	24,70
FCO -036	806	Francisco Sá	Campo Futsal	Público	661396	8177197							Ativo	Cárstico	6,92	1.425,00	997,5	25,70
FCO -037	807	Francisco Sá	Fazenda Escaroador	Privado	661889	8177146		40,00	2,00	2,00	40,00		Ativo	Cárstico	6,97	1.437,00	1005,9	26,60
FCO -038	808	Francisco Sá	Fazenda Barreiro	Privado	661985	8177102	1990	42,00	3,00	5,00	31,00	15,50	Ativo	Cárstico	6,92	1.494,00	1045,8	26,10
FCO -039	809	Francisco Sá	Fazenda Corgão	Privado	662179	8177159							Ativo	Cárstico	7,32	1.354,00	947,8	26,50
FCO -040	810	Francisco Sá	Fazenda Barreiro	Privado	662231	8176855	09/12/97	60,00	7,00	9,00	40,00	20,00	Ativo	Cárstico	7,35	1.401,00	980,7	26,10
FCO -041	811	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	662609	8177131	1990	58,00					Ativo	Cárstico	6,82	2.240,00	1568,0	26,70
FCO -042	812	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	662911	8177170		57,00	16,00	20,00	56,00	14,00	Ativo	Cárstico	6,90	1.666,00	1166,2	25,90
FCO -043	813	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	662778	8177473	21/07/89	84,00	5,00	20,00	39,60	2,64	Ativo	Cárstico	7,01	1.324,00	926,8	26,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -044	814	Francisco Sá	Fazenda Queimada	Privado	664236	8177285							Desativado	Cárstico				
FCO -045	815	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	664119	8177321							Ativo	Cárstico	7,26	1.640,00	1148,0	26,40
FCO -046	816	Francisco Sá	Área urbana	Privado	661799	8177296		57,00	3,00	24,00	35,00	1,67	Ativo	Cárstico	7,10	1.639,00	1147,3	26,30
FCO -047	817	Francisco Sá	Área urbana	Privado	661716	8177689	1984	45,00	3,00	4,00	50,00	50,00	Ativo	Cárstico	6,93	1.467,00	1026,9	26,30
FCO -048	818	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	657417	8170358		37,00					Ativo	Cárstico	7,53	3.040,00	2128,0	24,40
FCO -049	819	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	658850	8169129							Desativado	Cárstico				
FCO -050	820	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	659083	8169453	17/04/84	100,00	24,00	25,00	13,20	13,20	Desativado	Cárstico				
FCO -051	821	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	657645	8170008	1989	56,00			18,00		Ativo	Cárstico	7,55	1.913,00	1339,1	25,10
FCO -052	822	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	658254	8172103	17/05/84	100,00	24,00	25,00	13,20	13,20	Desativado	Cárstico				
FCO -053	823	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	656571	8170148	29/07/89	56,00	2,00	14,00	30,40	2,53	Ativo	Cárstico	7,25	1.016,00	711,2	24,90
FCO -054	824	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	655597	8171315	1986	36,00			12,00		Ativo	Cárstico	7,60	2.040,00	1428,0	25,20
FCO -055	825	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	657175	8169982		51,00	5,00	15,00	45,00	4,50	Ativo	Cárstico	7,19	2.330,00	1631,0	26,20
FCO -056	826	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	656959	8169421	03/07/90	65,00	6,00	8,00	26,00	13,00	Ativo	Cárstico				
FCO -057	827	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	658536	8169366		80,00					Ativo	Cárstico	6,94	1.922,00	1345,4	27,00
FCO -058	828	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	658837	8168509	1980						Ativo	Cárstico	6,84	1.645,00	1151,5	26,30
FCO -059	829	Francisco Sá	Fazenda Ouro Branco	Privado	660573	8175681							Ativo	Cárstico	7,46	1.937,00	1355,9	26,20
FCO -060	830	Francisco Sá	Fazenda Córrego Rico	Privado	661587	8174953							Ativo	Cárstico	6,86	1.495,00	1046,5	25,90
FCO -061	831	Francisco Sá	Fazenda Morada do Sol	Privado	661056	8174825	02/12/93	60,00	13,00	14,00	15,84	15,84	Ativo	Cárstico	7,02	1.539,00	1077,3	26,10
FCO -062	832	Francisco Sá	Fazenda Morada do Sol	Privado	661007	8174545							Ativo	Cárstico	6,92	1.613,00	1129,1	25,60
FCO -063	833	Francisco Sá	Fazenda Sobradinho	Privado	660809	8172378	08/05/72	85,00	35,00	35,00	9,30		Ativo	Cárstico	7,07	1.562,00	1093,4	26,60
FCO -064	834	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	661115	8172103	30/09/76	62,00	21,00	21,00	7,92		Ativo	Cárstico	7,56	1.580,00	1106,0	26,20
FCO -065	835	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	660234	8169287							Ativo	Cárstico	7,36	1.783,00	1248,1	26,30
FCO -066	836	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	659880	8169023							Tamponado	Cárstico				
FCO -067	837	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	659702	8168894	18/05/76	100,00	35,00	35,00	6,60		Ativo	Cárstico	6,68	1.531,00	1071,7	27,00
FCO -068	838	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	660922	8169325							Ativo	Cárstico	7,68	1.140,00	798,0	27,90
FCO -069	839	Francisco Sá	Fazenda Mutamba	Privado	661866	8167598	01/04/87	42,00	6,00	32,00	35,00	1,35	Ativo	Cárstico	7,37	1.657,00	1159,9	24,70
FCO -070	840	Francisco Sá	Fazenda Mutamba	Privado	661818	8167440	1990	38,00	6,00	12,00	30,00	5,00	Ativo	Cárstico	6,96	1.233,00	863,1	24,70
FCO -071	841	Francisco Sá	Fazenda Mutamba/Retiro	Privado	663089	8167222	01/04/87	54,00	14,00	30,00	30,00	1,88	Ativo	Cárstico	7,51	795,00	556,5	23,50
FCO -072	842	Francisco Sá	Fazenda Barra	Privado	663182	8167732							Ativo	Cárstico	7,29	1.009,00	706,3	24,20
FCO -073	843	Francisco Sá	Fazenda Barra	Privado	663441	8168465		60,00					Ativo	Cárstico	6,93	1.378,00	964,6	24,40
FCO -074	844	Francisco Sá	Fazenda Oriente	Privado	660788	8168221	1986						Ativo	Cárstico	7,46	1.590,00	1113,0	24,90
FCO -075	845	Francisco Sá	Fazenda Diamante	Privado	661001	8168109							Ativo	Cárstico	7,07	1.300,00	910,0	24,60
FCO -076	846	Francisco Sá	Fazenda Diamante	Privado	660160	8168212		58,00					Ativo	Cárstico	7,69	1.513,00	1059,1	25,90
FCO -077	847	Francisco Sá	Fazenda Diamante	Privado	660360	8168165		58,00			30,00		Desativado	Cárstico				
FCO -078	848	Francisco Sá	Sítio Nossa Senhora Aparecida	Privado	661519	8167113	01/04/87	54,00	5,00	5,00	60,00		Ativo	Cárstico	7,10	912,00	638,4	25,80
FCO -079	849	Francisco Sá	Fazenda Primavera	Privado	661617	8167277	1987						Ativo	Cárstico	7,24	1.908,00	1335,6	25,30

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -080	850	Francisco Sá	Fazenda Primavera	Privado	661854	8166342							Ativo	Cárstico	7,00	1.382,00	967,4	25,10
FCO -081	851	Francisco Sá	Fazenda Primavera	Privado	661751	8165649							Ativo	Cárstico	7,09	1.452,00	1016,4	26,10
FCO -082	852	Francisco Sá	Fazenda Primavera	Privado	661890	8165650							Desativado	Cárstico				
FCO -083	853	Francisco Sá	Fazenda Esmeraldas	Privado	662130	8165181			7,00	11,00			Ativo	Cárstico	7,40	1.064,00	744,8	25,20
FCO -084	854	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	662215	8165155							Ativo	Cárstico	7,38	668,00	467,6	24,20
FCO -085	855	Francisco Sá	Fazenda Campo Alegre	Privado	662717	8162388	19/07/94	100,00	43,00	48,00	10,56	2,11	Ativo	Cárstico	8,02	2.210,00	1547,0	25,70
FCO -086	856	Francisco Sá	Fazenda Campo Alegre	Privado	662210	8162899	28/10/87	100,00	0,00	0,00	6,00		Ativo	Cárstico				
FCO -087	857	Francisco Sá	Fazenda Córrego Rico	Privado	662082	8174882	07/04/84	72,00	7,00	8,00	19,80	19,80	Ativo	Cárstico	7,22	1.554,00	1087,8	25,80
FCO -088	858	Francisco Sá	Fazenda Córrego Rico	Privado	661895	8174910	1987		2,00				Ativo	Cárstico	7,62	1.382,00	967,4	26,20
FCO -089	859	Francisco Sá	Fazenda Córrego Rico	Privado	662423	8174445	18/02/99	41,00	2,30	4,40	41,68	19,85	Ativo	Cárstico	7,69	1.785,00	1249,5	25,20
FCO -090	860	Francisco Sá	Fazenda Córrego Rico	Privado	662466	8174293		60,00	4,70	5,00	24,75	82,50	Ativo	Cárstico	6,99	1.336,00	935,2	25,70
FCO -091	861	Francisco Sá	Fazenda Córrego Rico	Privado	662627	8173225		106,50	23,00	25,00	9,90	4,95	Ativo	Cárstico	7,71	1.093,00	765,1	25,60
FCO -092	862	Francisco Sá	Fazenda Córrego Rico	Privado	663476	8173221	04/09/94	50,00	7,00	7,50	19,80	39,60	Tamponado	Cárstico				
FCO -093	863	Francisco Sá	Fazenda Córrego Rico	Privado	662240	8173242							Ativo	Cárstico				
FCO -094	864	Francisco Sá	Fazenda Joazeiro	Privado	653726	8170842	12/09/94	70,00	4,00	11,00	39,60	5,66	Ativo	Cárstico	7,10	1.124,00	786,8	26,10
FCO -095	865	Francisco Sá	Fazenda Vera Cruz	Privado	653530	8170669	20/10/94	49,00	5,00	9,00	36,00	9,00	Ativo	Cárstico	7,05	1.041,00	728,7	24,30
FCO -096	866	Francisco Sá	Fazenda Riacho Acima	Privado	653307	8170954					68,00		Ativo	Cárstico	7,14	1.186,00	830,2	24,50
FCO -097	867	Francisco Sá	Fazenda São Paulino	Privado	653081	8170643	18/07/89	50,00	3,00	6,00	22,62	7,54	Ativo	Cárstico				
FCO -098	868	Francisco Sá	Fazenda São Paulino	Privado	653058	8170573							Ativo	Cárstico	7,21	1.452,00	1016,4	25,20
FCO -099	869	Francisco Sá	Comunidade São Paulino	Público	652738	8170031		50,00	6,00	8,00	13,00	6,50	Ativo	Cárstico				
FCO -100	870	Francisco Sá	Fazenda Mangues	Privado	652535	8169381		50,00					Ativo	Cárstico				
FCO -101	871	Francisco Sá	Fazenda São Paulino	Privado	653256	8169824							Ativo	Cárstico	7,78	722,00	505,4	
FCO -102	872	Francisco Sá	Fazenda Santa Júlia	Privado	653965	8170266							Ativo	Cárstico	7,76	693,00	485,1	25,80
FCO -103	873	Francisco Sá	Fazenda Manduri	Privado	653461	8169181			3,00				Ativo	Cárstico	7,09	1.912,00	1338,4	25,80
FCO -104	874	Francisco Sá	Fazenda Mangues/Manduri	Privado	652202	8168302	30/09/66	140,00	58,50	72,50	3,30	0,24	Ativo	Cárstico	8,02	1.256,00	879,2	25,00
FCO -105	875	Francisco Sá	Fazenda Mangues/Sede	Privado	653007	8168291	21/06/72	50,00	9,00	9,00	15,80		Ativo	Cárstico	7,52	2.890,00	2023,0	26,20
FCO -106	876	Francisco Sá	Fazenda Mangues	Privado	654449	8168278	11/03/84	52,00	3,00	3,00	22,62		Ativo	Cárstico	7,90	953,00	667,1	25,70
FCO -107	877	Francisco Sá	Fazenda Mangues	Privado	655308	8167190	04/04/84	60,00	18,00	19,00	13,20	13,20	Ativo	Cárstico	7,45	1.401,00	980,7	27,20
FCO -108	878	Francisco Sá	Fazenda Mangues	Privado	652744	8167983		42,00	1,00		100,00		Ativo	Cárstico	6,70	2.650,00	1855,0	26,70
FCO -109	879	Francisco Sá	Fazenda Rio Acima	Privado	651447	8168725		48,00	2,50	5,00	40,00	16,00	Ativo	Cárstico	6,00	1.102,00	771,4	26,50
FCO -110	880	Francisco Sá	Fazenda Riacho Acima	Privado	651128	8168249	15/10/90	72,00	10,00	26,00	26,40	1,65	Ativo	Cárstico	7,46	960,00	672	26,30
FCO -111	881	Francisco Sá	Fazenda Queluz	Privado	650099	8163654	1986		18,00	30,00	25,00	2,08	Ativo	Cárstico	6,72	2.030,00	1421,0	26,30
FCO -112	882	Francisco Sá	Fazenda Queluz	Privado	650581	8164834	27/08/96	100,00	16,00	41,00	28,26	1,13	Ativo	Cárstico	7,12	1.100,00	770,0	28,40
FCO -113	883	Francisco Sá	Fazenda Queluz	Privado	650747	8164809			21,00		10,00		Desativado	Cárstico				
FCO -114	884	Francisco Sá	Fazenda Queluz	Privado	651554	8165145			50,00		4,00		Ativo	Cárstico	6,88	1.009,00	706,3	25,70
FCO -115	885	Francisco Sá	Fazenda Barreiro	Privado	649385	8167298	02/08/91	61,00	6,00	8,00	46,68	23,34	Ativo	Cárstico	6,85	1.116,00	781,2	24,60
FCO -116	886	Francisco Sá	Fazenda Genipapinho	Privado	652199	8167071							Ativo	Cárstico	7,40	1.187,00	830,9	24,90

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -117	887	Francisco Sá	Fazenda Genipapinho	Privado	652103	8166944							Ativo	Cárstico	7,10	870,00	609,0	24,60
FCO -118	888	Francisco Sá	Fazenda Genipapinho	Privado	652585	8165765							Ativo	Cárstico	6,93	1.402,00	981,4	25,00
FCO -119	889	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	654675	8163612	08/01/95	80,00	11,50	12,00	22,62	45,24	Ativo	Cárstico	7,42	912,00	638,4	26,10
FCO -120	890	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	655534	8162234			6,00	8,00	50,00	25,00	Tamponado	Cárstico				
FCO -121	891	Francisco Sá	Fazenda Valverde	Privado	656530	8163206							Ativo	Cárstico	6,84	1.055,00	738,5	27,90
FCO -122	892	Francisco Sá	Fazenda Eldorado de Santo Antônio	Privado	656706	8161950	26/01/89	100,00	15,00	22,00	17,60	2,51	Ativo	Cárstico	7,44	840,00	588,0	27,60
FCO -123	893	Francisco Sá	Fazenda Eldorado de Santo Antônio	Privado	656392	8162272	26/01/98		7,00	11,00	12,77	3,19	Ativo	Cárstico	6,84	954,00	667,8	27,30
FCO -124	894	Francisco Sá	Fazenda Cerquinha	Privado	659516	8158281			7,00	7,00	12,80		Ativo	Cárstico	6,97	1.627,00	1138,9	27,20
FCO -125	895	Francisco Sá	Fazenda Cerquinha	Privado	659584	8158092		70,00	23,00	30,00	12,70	1,81	Ativo	Cárstico	6,76	2.180,00	1526,0	26,80
FCO -126	896	Francisco Sá	Fazenda Santa Helena	Privado	658281	8157154		53,00					Ativo	Cárstico	7,85	1.462,00	1023,4	25,00
FCO -127	897	Francisco Sá	Fazenda Vaca Brava	Privado	659777	8157186	18/04/90	62,00	21,00	23,00	9,90	4,95	Ativo	Cárstico	6,78	1.483,00	1038,1	25,90
FCO -128	898	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Cascudo	Privado	659731	8156962	01/12/90	90,00	20,00	30,00	13,00	1,30	Ativo	Cárstico				
FCO -129	899	Francisco Sá	Fazenda Cerquinha	Privado	659687	8158176							Ativo	Cárstico	7,87	1.501,00	1050,7	27,10
FCO -130	900	Francisco Sá	Fazenda Vaca Brava/Coqueiro	Público	658862	8159952	21/03/90	66,00	6,00	13,00	19,31	2,76	Ativo	Cárstico				
FCO -131	901	Francisco Sá	Fazenda Travessia	Privado	655177	8159495	11/03/87	101,00	38,00	38,00	10,56		Ativo	Cárstico				
FCO -132	902	Francisco Sá	Fazenda Quilombo	Privado	656746	8165743	31/10/67	60,00	8,00	10,00	12,00	6,00	Ativo	Cárstico	7,88	779,00	545,3	25,10
FCO -133	903	Francisco Sá	Fazenda Santa Clara	Privado	655274	8165595	09/03/84	81,00	35,00	36,00	8,33	8,33	Ativo	Cárstico	7,94	1.269,00	888,3	28,20
FCO -134	904	Francisco Sá	Fazenda Genipapinho	Privado	653198	8166579	23/06/92	108,00	10,00	10,00	22,60		Ativo	Cárstico	7,43	1.976,00	1383,2	26,90
FCO -135	905	Francisco Sá	Fazenda Cocho de Mel	Privado	652497	8162273	02/06/92	88,00	3,00	4,00	22,62	22,62	Ativo	Cárstico	7,65	1.515,00	1060,5	25,90
FCO -136	906	Francisco Sá	Fazenda Vaca Brava/Sede	Privado	653340	8163991		100,00			280,00		Ativo	Cárstico	7,60	1.970,00	1379,0	26,20
FCO -137	907	Francisco Sá	Fazenda Vaca Brava	Privado	653992	8164543							Ativo	Cárstico	7,46	2.500,00	1750,0	24,70
FCO -138	908	Francisco Sá	Fazenda Cocho de Mel	Privado	651865	8161663	20/11/93	120,00	44,00	46,00	9,90	4,95	Ativo	Cárstico	7,69	1.437,00	1005,9	24,80
FCO -139	909	Francisco Sá	Fazenda Vaca Brava	Privado	652672	8164495	31/12/57	165,00	51,00	51,00	4,00		Ativo	Cárstico	7,66	1.464,00	1024,8	25,30
FCO -140	910	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Grande	Privado	655474	8164477			1,30				Ativo	Cárstico	6,90	1.387,00	970,9	26,80
FCO -141	911	Francisco Sá	Fazenda Vaca Brava	Privado	655640	8164115	06/03/90	65,00	0,00	3,00			Desativado	Cárstico				
FCO -142	912	Francisco Sá	Fazenda Sempre Viva	Privado	655400	8163540							Desativado	Cárstico				
FCO -143	913	Francisco Sá	Fazenda Vaca Brava	Privado	653964	8164230							Ativo	Cárstico				
FCO -144	914	Francisco Sá	Fazenda Santa Helena	Privado	658266	8154833	06/07/89	120,00	2,00	26,00	14,40	0,60	Tamponado	Cárstico				
FCO -145	915	Francisco Sá	Fazenda Santa Helena	Privado	656367	8153463							Ativo	Cárstico	7,62	1.339,00	937,3	25,40
FCO -146	916	Francisco Sá	Fazenda Eldorado	Privado	654825	8153385	30/09/88	78,00	6,00	8,00	26,40	13,20	Ativo	Cárstico				
FCO -147	917	Francisco Sá	Fazenda Eldorado/Sede	Privado	654518	8153604							Tamponado	Cárstico				
FCO -148	918	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	650748	8154506							Ativo	Cárstico	7,58	1.201,00	840,7	25,70
FCO -149	919	Francisco Sá	Fazenda Serafim	Privado	650333	8153733	16/07/88	66,00	23,00	23,00	8,33		Ativo	Cárstico	7,50	1.380,00	966,0	27,40
FCO -150	920	Francisco Sá	Fazenda Serafim	Privado	649548	8154031							Ativo	Cárstico	7,24	1.544,00	1080,8	25,60
FCO -151	921	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte/Santa Rita	Privado	646649	8161988							Ativo	Cárstico	8,14	727,00	508,9	24,90

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -152	922	Francisco Sá	Posto Século 21-BR-251	Privado	643657	8163806							Ativo	Cárstico	7,42	726,00	508,2	25,00
FCO -153	923	Francisco Sá	Posto Bonzão	Privado	642724	8163104							Ativo	Cárstico	7,36	712,00	498,4	27,00
FCO -154	924	Francisco Sá	Posto Bonzão	Privado	642671	8163074							Ativo	Cárstico	7,32	757,00	529,9	26,70
FCO -155	925	Francisco Sá	Lanchonete Rio Sul	Privado	643038	8162985	17/09/97	174,00	96,00	123,00	3,30	0,12	Ativo	Cárstico	7,38	601,00	420,7	28,00
FCO -156	926	Francisco Sá	Campo de Pouso	Público	642977	8162805							Tamponado	Cárstico				
FCO -157	927	Francisco Sá	Fazenda Tamanduá	Privado	645285	8165224	03/02/84	76,00	20,00	23,00	13,20	4,40	Ativo	Cárstico	7,64	690,00	483,0	26,60
FCO -158	928	Francisco Sá	Fazenda Buganville	Privado	647012	8168656							Ativo	Cárstico	8,04	1.234,00	863,8	26,20
FCO -159	929	Francisco Sá	Fazenda Buganville	Privado	645304	8166617							Ativo	Cárstico	7,99	466,00	326,2	26,50
FCO -160	930	Francisco Sá	Fazenda Rio Acima	Privado	647706	8168101	22/08/92	84,00	28,00	43,00	6,60	0,44	Desativado	Cárstico				
FCO -161	931	Francisco Sá	Fazenda Trevo	Privado	642719	8163428							Ativo	Cárstico	7,49	543,00	380,1	27,10
FCO -162	932	Francisco Sá	Fazenda Brejo das Almas	Privado	648848	8169076							Ativo	Cárstico	6,97	1.525,00	1067,5	26,90
FCO -163	933	Francisco Sá	Sede	Privado	662123	8178465							Ativo	Cárstico	7,08	1.011,00	707,7	25,00
FCO -164	934	Francisco Sá	Sede	Privado	662226	8177808							Ativo	Cárstico	7,24	835,00	584,5	24,50
FCO -165	935	Francisco Sá	Sede	Privado	661111	8177988							Desativado	Cárstico				
FCO -166	936	Francisco Sá	Sede	Privado	661138	8177411	14/05/80	90,00	20,00	29,00	11,31	1,26	Desativado	Cárstico				
FCO -167	937	Francisco Sá	Sede	Privado	659224	8177003							Ativo	Cárstico	7,38	1.622,00	1135,4	24,00
FCO -168	938	Francisco Sá	Fazenda/Sede	Privado	659966	8176526							Ativo	Cárstico	6,71	2.190,00	1533,0	25,50
FCO -169	939	Francisco Sá	Fazenda/Sede	Privado	659822	8176028							Ativo	Cárstico				
FCO -170	940	Francisco Sá	Posto Brejão	Privado	656696	8175451							Ativo	Cárstico	7,02	1.852,00	1296,4	23,10
FCO -171	941	Francisco Sá	Fazenda Espigão	Privado	657877	8176580	31/01/78	62,00	14,50	16,00	13,20	8,80	Ativo	Cárstico	7,51	3.570,00	2499,0	24,80
FCO -172	942	Francisco Sá	Fazenda Espigão	Privado	658200	8176715							Ativo	Cárstico	6,94	2.540,00	1778,0	24,80
FCO -173	943	Francisco Sá	Fazenda Santa Rita	Privado	645017	8162639							Tamponado	Cárstico				
FCO -174	944	Francisco Sá	Comunidade Belvedere	Público	645206	8162655							Ativo	Cárstico	8,05	445,00	311,5	26,90
FCO -175	945	Francisco Sá	Fazenda Santa Rita	Privado	645923	8162052							Desativado	Cárstico				
FCO -176	946	Francisco Sá	Centro de Recuperação	Público	646413	8161392							Tamponado	Cárstico				
FCO -177	947	Francisco Sá	Fazenda Ebenese	Privado	646266	8161705		118,00	38,00	58,00	8,30	0,42	Ativo	Cárstico	7,28	478,00	334,6	27,60
FCO -178	948	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	646250	8160549							Ativo	Cárstico	8,20	531,00	371,7	26,70
FCO -179	949	Francisco Sá	Fazenda Estrela do Oriente	Privado	649943	8158491							Ativo	Cárstico	6,91	965,00	675,5	25,50
FCO -180	950	Francisco Sá	Fazenda Aroeiras	Privado	650404	8157860	24/11/50	70,00	12,00	58,00	10,00	0,22	Ativo	Cárstico	6,79	1.560,00	1092,0	25,90
FCO -181	951	Francisco Sá	Fazenda Campanária	Privado	653194	8159053	07/07/65	120,00	15,00	80,00	2,20	0,03	Ativo	Cárstico	7,56	1.390,00	973,0	26,20
FCO -182	952	Francisco Sá	Fazenda Campanária	Privado	651210	8156091							Ativo	Cárstico	7,55	1.320,00	924,0	26,10
FCO -183	953	Francisco Sá	Fazenda Campanária	Privado	652178	8153155							Desativado	Cárstico				
FCO -184	954	Francisco Sá	Serafim/Escola Terezinha Pena Silveira	Público	648510	8154815		70,00	12,00	58,00	10,00	0,22	Ativo	Cárstico	8,01	1.380,00	966,0	27,40
FCO -185	955	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	649022	8155036							Ativo	Cárstico	7,64	1.572,00	1100,4	27,50
FCO -186	956	Francisco Sá	Fazenda Serafim	Privado	648422	8154068							Ativo	Cárstico	6,82	2.040,00	1428,0	26,50
FCO -187	957	Francisco Sá	Fazenda Serafim	Privado	648096	8153612							Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -188	958	Francisco Sá	Fazenda Estou Com Deus	Privado	649341	8154243	1981						Ativo	Cárstico	7,47	1.982,00	1387,4	26,60
FCO -189	959	Francisco Sá	Fazenda Serafim/Curral FÁCIL	Privado	647369	8154581	20/07/88	100,00	23,00	55,00	1,72	0,05	Ativo	Cárstico	7,60	1.040,00	728,0	25,90
FCO -190	960	Francisco Sá	Fazenda Serafim/Curral FÁCIL	Privado	647464	8154796	29/07/92	60,00	0,00	6,00	22,63	3,77	Ativo	Cárstico	7,28	1.477,00	1033,9	25,50
FCO -191	961	Francisco Sá	Fazenda Serafim	Privado	647256	8154940							Ativo	Cárstico	6,89	1.204,00	842,8	25,30
FCO -192	962	Francisco Sá	Fazenda Mineira	Privado	637769	8158930							Ativo	Cárstico	7,52	1.383,00	968,1	25,40
FCO -193	963	Francisco Sá	Fazenda Mineira	Privado	639385	8158951	29/02/96	100,00	4,00	30,00	66,00	2,54	Ativo	Cárstico	7,94	1.140,00	798,0	25,90
FCO -194	964	Francisco Sá	Fazenda Mocambinho	Privado	640238	8159430							Ativo	Cárstico	7,08	1.005,00	703,5	25,80
FCO -195	965	Francisco Sá	Fazenda Mocambinho	Privado	640409	8158505							Ativo	Cárstico	7,23	885,00	619,5	26,20
FCO -196	966	Francisco Sá	Fazenda Cajuí	Privado	641668	8158028							Ativo	Cárstico	7,73	1.344,00	940,8	26,10
FCO -197	967	Francisco Sá	Comunidade Mocambinho	Público	642040	8158021	1974	80,00	20,00	30,00	8,00	0,80	Ativo	Cárstico				
FCO -198	968	Francisco Sá	Fazenda Progresso	Privado	642917	8158202							Ativo	Cárstico	7,88	843,00	590,1	27,30
FCO -199	969	Francisco Sá	Fazenda Monte Alegre	Privado	643238	8158389		82,00	34,00	39,00	6,00	1,20	Ativo	Cárstico	7,06	758,00	530,6	25,80
FCO -200	970	Francisco Sá	Fazenda Lúcia	Privado	643903	8158330							Ativo	Cárstico	7,08	1.227,00	858,9	25,30
FCO -201	971	Francisco Sá	Fazenda Lúcia	Privado	643910	8156835							Ativo	Cárstico	6,96	2.090,00	1463,0	28,80
FCO -202	972	Francisco Sá	Fazenda Jalk	Privado	643793	8156827							Ativo	Cárstico	7,00	1.743,00	1220,1	27,10
FCO -203	973	Francisco Sá	Fazenda Canoas/ Ouro Preto	Privado	644768	8156538	27/01/88	84,00	0,00	0,00	20,00		Ativo	Cárstico	7,59	1.927,00	1348,9	28,20
FCO -204	974	Francisco Sá	Fazenda Havaí	Privado	646193	8154716							Ativo	Cárstico	7,62	1.116,00	781,2	26,50
FCO -205	975	Francisco Sá	Fazenda Canoas	Privado	646178	8157000	18/04/90	62,00	21,00	23,00	9,90	4,95	Ativo	Cárstico	6,70	2.540,00	1778,0	26,90
FCO -206	976	Francisco Sá	Fazenda Canoas	Privado	646144	8158510							Ativo	Cárstico	7,85	676,00	473,2	26,60
FCO -207	977	Francisco Sá	Fazenda Santa Lúcia	Privado	643874	8158876							Ativo	Cárstico	7,06	1.160,00	812,0	26,50
FCO -208	978	Francisco Sá	Fazenda Santa Lúcia	Privado	644704	8160655	31/08/71	55,00	22,00	23,00	6,60	6,60	Ativo	Cárstico	7,30	1.086,00	760,2	25,20
FCO -209	979	Francisco Sá	Fazenda Poções	Privado	642079	8150870	06/08/81	70,00	14,30	23,00	13,20	1,52	Ativo	Cárstico	6,91	991,00	693,7	25,30
FCO -210	980	Francisco Sá	Fazenda Pratinha	Privado	643030	8151470							Ativo	Cárstico				
FCO -211	981	Francisco Sá	Fazenda Tabocal	Privado	643716	8153372							Ativo	Cárstico	7,07	3.040,00	2128,0	26,40
FCO -212	982	Francisco Sá	Fazenda Tabocal	Privado	644133	8153862							Ativo	Cárstico				
FCO -213	983	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	643343	8154437							Ativo	Cárstico	8,01	568,00	397,6	28,00
FCO -214	984	Francisco Sá	Fazenda Rio Verde	Privado	640780	8152074	21/10/88	54,00	8,00	20,00	8,80	0,73	Ativo	Cárstico	7,19	570,00	399,0	25,90
FCO -215	985	Francisco Sá	Fazenda Palma de Terra	Privado	640437	8152772							Ativo	Cárstico	7,86	536,00	375,2	27,50
FCO -216	986	Francisco Sá	Fazenda Palma de Terra	Privado	640864	8153875							Desativado	Cárstico				
FCO -217	987	Francisco Sá	Fazenda Rio Verde	Privado	639401	8155014							Ativo	Cárstico	7,14	556,00	389,2	26,10
FCO -218	988	Francisco Sá	Fazenda Morro Padre Mestre	Privado	639100	8155617	07/11/90	80,00	22,00	35,00	10,56	0,81	Ativo	Cárstico	8,00	370,00	259,0	27,20
FCO -219	989	Francisco Sá	Fazenda Planalto	Privado	642406	8156901	1971	45,00	15,00	22,00	6,30	0,90	Ativo	Cárstico	7,55	1.751,00	1225,7	27,20
FCO -220	990	Francisco Sá	Fazenda Santa Cecília	Privado	641118	8157385							Ativo	Cárstico				
FCO -221	991	Francisco Sá	Fazenda São Domingos	Privado	638588	8157502	05/07/97	71,00	29,00	34,00	6,89	1,38	Ativo	Cárstico	6,95	855,00	598,5	26,30
FCO -222	992	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Do Peixe	Privado	650058	8169010							Ativo	Cárstico	6,89	1.502,00	1051,4	24,70
FCO -223	993	Francisco Sá	Fazenda Lagoa da Tabua	Privado	648272	8169403							Ativo	Cárstico	7,00	1.191,00	833,7	25,70
FCO -224	994	Francisco Sá	Fazenda Renascer	Privado	649362	8169478	19/03/92	60,00	14,00	19,00	6,20	1,24	Ativo	Cárstico	7,49	1.087,00	760,9	26,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -225	995	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	646803	8170117							Ativo	Cárstico	6,69	2.660,00	1862,0	24,50
FCO -226	996	Francisco Sá	Fazenda Rio Acima	Privado	649955	8169915							Ativo	Cárstico	7,06	880,00	616,0	24,50
FCO -227	997	Francisco Sá	Fazenda Rio Acima I	Privado	650189	8169828	30/06/66	45,00	17,00	24,00	6,66	0,95	Ativo	Cárstico	7,83	784,00	548,8	25,60
FCO -228	998	Francisco Sá	Fazenda Requeijão I	Privado	654510	8173882	09/03/91	96,00	14,00	55,00	7,20	0,18	Ativo	Cárstico	7,22	605,00	423,5	26,30
FCO -229	999	Francisco Sá	Fazenda Requeijão	Privado	653604	8173857	04/03/93	94,00	13,00	20,00	14,40	2,06	Ativo	Cárstico	7,37	443,00	310,1	25,70
FCO -230	1000	Francisco Sá	Fazenda Requeijão	Privado	654325	8173506							Tamponado	Cárstico				
FCO -231	1001	Francisco Sá	Fazenda Raio do Sol	Privado	655700	8174470							Ativo	Cárstico				
FCO -232	1002	Francisco Sá	Fazenda Senador	Público	655686	8175567							Ativo	Cárstico	7,24	1.490,00	1043,0	27,40
FCO -233	1003	Francisco Sá	Fazenda Senador	Público	656050	8175084	01/02/00						Ativo	Cárstico				
FCO -234	1004	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	642684	8162200							Ativo	Cárstico	6,97	684,00	478,8	25,90
FCO -235	1005	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	642804	8160865							Ativo	Cárstico	7,00	546,00	382,2	24,60
FCO -236	1006	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	643141	8161126	22/01/84	82,00	34,00	36,00	8,80	4,40	Ativo	Cárstico	7,01	587,00	410,9	25,10
FCO -237	1007	Francisco Sá	Fazenda Capitánias	Privado	641344	8162275							Ativo	Cárstico	7,55	571,00	399,7	25,10
FCO -238	1008	Francisco Sá	Fazenda Estância	Privado	639451	8160233	24/07/91	66,00	27,00	29,00	8,00	4,00	Ativo	Cárstico	6,99	613,00	429,1	23,20
FCO -239	1009	Francisco Sá	Fazenda Estância Araxá	Privado	639519	8160215							Ativo	Cárstico	6,87	669,00	468,3	
FCO -240	1010	Francisco Sá	Fazenda Canoa	Privado	639016	8162101	25/03/97	100,00	17,00	53,00	46,58	1,29	Ativo	Cárstico	7,81	457,00	319,9	25,50
FCO -241	1011	Francisco Sá	Fazenda Canoa	Privado	641394	8162656							Ativo	Cárstico	7,27	585,00	409,5	25,40
FCO -242	1012	Francisco Sá	Fazenda Canoa	Privado	640099	8162637							Tamponado	Cárstico				
FCO -243	1013	Francisco Sá	Fazenda Canoa	Privado	639893	8162650							Desativado	Cárstico				
FCO -244	1014	Francisco Sá	Rancho Carceix	Privado	640339	8162041	1987						Ativo	Cárstico	7,05	564,00	394,8	24,60
FCO -245	1015	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	659257	8177718							Ativo	Cárstico	6,82	1.925,00	1347,5	23,90
FCO -246	1016	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	659150	8177647							Ativo	Cárstico	6,62	1.717,00	1201,9	25,10
FCO -247	1017	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	654890	8179043							Ativo	Cárstico	6,84	1.670,00	1169,0	25,40
FCO -248	1018	Francisco Sá	Fazenda Licuri	Privado	652270	8178290	27/09/83	50,00	18,00	20,00	13,20	6,60	Ativo	Cárstico	6,65	2.740,00	1918,0	25,90
FCO -249	1019	Francisco Sá	Fazenda Licuri	Privado	652204	8178026							Desativado	Cárstico				
FCO -250	1020	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	652915	8176155		80,00	38,00	42,00	6,86	1,72	Ativo	Cárstico	6,74	3.280,00	2296,0	26,20
FCO -251	1021	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	652987	8176410	11/10/86	63,00	4,00	4,00	22,62		Ativo	Cárstico	6,97	4.920,00	3444,0	25,50
FCO -252	1022	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	652750	8177316	28/05/99	50,00	3,00	3,00	26,40		Ativo	Cárstico	6,87	1.402,00	981,4	26,10
FCO -253	1023	Francisco Sá	Estação Nossa Senhora do Pilar	Privado	651688	8179981	23/07/85	70,00	6,00	8,00	22,63	11,32	Ativo	Cárstico	6,79	2.650,00	1855,0	26,20
FCO -254	1024	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	650366	8178199	1985						Ativo	Cárstico				
FCO -255	1025	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	650745	8178593	09/02/87	100,00	10,00	15,00	17,60	3,52	Ativo	Cárstico				
FCO -256	1026	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	650114	8177977	10/01/98	70,00	22,00	23,50	8,80	5,87	Ativo	Cárstico	7,11	627,00	438,9	26,20
FCO -257	1027	Francisco Sá	Fazenda Cainana	Privado	649901	8176865	12/08/89	68,00	5,00	6,00	44,00	44,00	Ativo	Cárstico	7,73	704,00	492,8	25,00
FCO -258	1028	Francisco Sá	Fazenda Requeijão	Privado	650549	8176356							Ativo	Cárstico	7,78	667,00	466,9	25,50
FCO -259	1029	Francisco Sá	Fazenda Cristalina	Privado	655705	8178420	27/04/84	71,00	7,00	9,00	19,80	9,90	Ativo	Cárstico	6,80	2.740,00	1918,0	24,90

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -260	1030	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	654453	8179823							Ativo	Cárstico	6,68	2.810,00	1967,0	25,60
FCO -261	1031	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio	Privado	650715	8179748							Ativo	Cárstico	6,76	2.950,00	2065,0	25,20
FCO -262	1032	Francisco Sá	Fazenda Modelo	Privado	649746	8180232	22/12/86	100,00	23,00	25,00	14,40	7,20	Ativo	Cárstico	7,37	676,00	473,2	25,10
FCO -263	1033	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	650282	8182112							Ativo	Cárstico	7,06	1.011,00	707,7	27,30
FCO -264	1034	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	651719	8180452							Desativado	Cárstico				
FCO -265	1035	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	652606	8179864							Ativo	Cárstico	7,42	2.910,00	2037,0	23,90
FCO -266	1036	Francisco Sá	Fazenda Caraibas	Privado	656340	8178511	23/03/90	60,00	6,00	8,00	21,40	10,70	Ativo	Cárstico	6,68	2.690,00	1883,0	26,70
FCO -267	1037	Francisco Sá	Fazenda Morro Alto	Privado	657905	8178187	11/12/87	60,00			40,00		Ativo	Cárstico	6,89	1.310,00	917,0	25,80
FCO -268	1038	Francisco Sá	Fazenda Morro Alto	Privado	657860	8178632							Tamponado	Cárstico				
FCO -269	1039	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	656839	8178988							Ativo	Cárstico	7,88	1.406,00	984,2	25,30
FCO -270	1040	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	656857	8178806							Ativo	Cárstico	7,16	1.464,00	1024,8	25,10
FCO -271	1041	Francisco Sá	Fazenda Pocinho	Privado	656974	8182398	16/05/84	90,00	13,00	14,00	19,80	19,80	Ativo	Cárstico	7,20	1.663,00	1164,1	24,70
FCO -272	1042	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	655340	8179803							Ativo	Cárstico	6,81	1.720,00	1204,0	25,10
FCO -273	1043	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	654368	8182424							Ativo	Cárstico				
FCO -274	1044	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	654487	8182515	06/09/89	60,00	18,00	19,00	19,80	19,80	Ativo	Cárstico	7,36	1.036,00	725,2	24,00
FCO -275	1045	Francisco Sá	Fazenda Santa Felicidade	Privado	653340	8180942							Tamponado	Cárstico				
FCO -276	1046	Francisco Sá	Fazenda Santa Felicidade	Privado	653143	8181806							Ativo	Cárstico	7,68	598,00	418,6	24,20
FCO -277	1047	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	658540	8178261							Tamponado	Cárstico				
FCO -278	1048	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	656252	8179364	1981						Desativado	Cárstico				
FCO -279	1049	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	656100	8178958	1981						Tamponado	Cárstico				
FCO -280	1050	Francisco Sá	Fazenda Pau Preto	Privado	655150	8180003	1993						Ativo	Cárstico	6,78	1.531,00	1071,7	25,10
FCO -281	1051	Francisco Sá	Fazenda Angico	Privado	655265	8179124	27/03/90	66,00	2,00	15,00	18,41	1,42	Desativado	Cárstico				
FCO -282	1052	Francisco Sá	Fazenda Brejo das Almas	Privado	653050	8180765							Ativo	Cárstico	6,94	2.140,00	1498,0	25,20
FCO -283	1053	Francisco Sá	Fazenda Santa Felicidade	Privado	652021	8178712							Ativo	Cárstico	7,56	1.887,00	1320,9	26,10
FCO -284	1054	Francisco Sá		Privado	650225	8182155							Tamponado	Cárstico				
FCO -285	1055	Francisco Sá	Comunidade Pajeú	Público	649510	8182870		75,00	11,00	14,00	19,00	6,33	Ativo	Cárstico	7,04	1.231,00	861,7	26,30
FCO -286	1056	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	649269	8182418							Ativo	Cárstico	7,90	805,00	563,5	26,40
FCO -287	1057	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	648000	8181528							Desativado	Cárstico				
FCO -288	1058	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	648885	8184370	23/02/93	101,00	29,00	31,00	13,20	6,60	Ativo	Cárstico				
FCO -289	1059	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	649233	8184117	28/11/93		14,00	15,00	15,84	15,84	Desativado	Cárstico				
FCO -290	1060	Francisco Sá	Fazenda Nova Esperança	Privado	648515	8184503	15/02/86	70,00	18,00	19,00	15,84	15,84	Ativo	Cárstico	7,08	1.328,00	929,6	25,70
FCO -291	1061	Francisco Sá	Fazenda Nova Esperança	Privado	648069	8184000	1993	40,00	2,00	12,00			Desativado	Cárstico				
FCO -292	1062	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	647505	8184637							Ativo	Cárstico	6,97	792,00	554,4	25,80
FCO -293	1063	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	647203	8184694							Ativo	Cárstico				
FCO -294	1064	Francisco Sá	Country Clube Lagoa da Barra	Privado	637601	8159414							Ativo	Cárstico	7,09	600,00	420,0	24,60
FCO -295	1065	Francisco Sá	Fazenda da Barra	Privado	637374	8159715							Ativo	Cárstico	7,08	1.412,00	988,4	24,40
FCO -296	1066	Francisco Sá	Fazenda Barra	Privado	637886	8160704							Ativo	Cárstico	7,80	552,00	386,4	25,20

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -297	1067	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	636008	8161230	31/05/01	54,00	5,00	10,00	15,23	3,05	Tamponado	Cárstico				
FCO -298	1068	Francisco Sá	Granja Santa Maria	Privado	638162	8163143							Ativo	Cárstico	7,43	432,00	302,4	23,90
FCO -299	1069	Francisco Sá	Fazenda Pau D' Óleo	Privado	640465	8163492							Ativo	Cárstico	7,70	564,00	394,8	25,80
FCO -300	1070	Francisco Sá	Fazenda Pau D' Óleo	Privado	639323	8163723							Ativo	Cárstico	7,31	605,00	423,5	27,00
FCO -301	1071	Francisco Sá	Fazenda Cachoeira	Privado	635171	8163464	23/09/58	84,00	23,00	23,00	6,00		Ativo	Cárstico	6,90	789,00	552,3	27,10
FCO -302	1072	Francisco Sá	Estação Canaci	Público	634837	8163334							Ativo	Cárstico	7,88	544,00	380,8	25,10
FCO -303	1073	Francisco Sá	Fazenda Flanboyan	Privado	635156	8162934							Ativo	Cárstico	7,51	850,00	595,0	28,30
FCO -304	1074	Francisco Sá	Fazenda Canoas	Privado	638608	8165095	14/02/98	66,00	8,00	27,50	20,00	1,03	Ativo	Cárstico	7,31	600,00	420,0	27,10
FCO -305	1075	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	637604	8165858							Ativo	Cárstico	7,38	422,00	295,4	25,20
FCO -306	1076	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	637386	8166520							Ativo	Cárstico				
FCO -307	1077	Francisco Sá	Fazenda Jacarezinho	Privado	635648	8165762							Ativo	Cárstico	7,36	533,00	373,1	24,40
FCO -308	1078	Francisco Sá	Fazenda Jacaré/São José	Privado	635571	8166428		72,00	32,00		5,00		Ativo	Cárstico	7,22	382,00	267,4	25,90
FCO -309	1079	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	633869	8167221	20/01/90	66,00	17,00	17,00	14,40		Ativo	Cárstico	6,84	892,00	624,4	25,20
FCO -310	1080	Francisco Sá	Fazenda Campolina	Privado	635137	8168953							Ativo	Cárstico	7,78	717,00	501,9	23,80
FCO -311	1081	Francisco Sá	Fazenda Remanso	Privado	635469	8169343							Ativo	Cárstico	7,58	962,00	673,4	25,00
FCO -312	1082	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	636465	8166837							Ativo	Cárstico	8,08	367,00	256,9	24,40
FCO -313	1083	Francisco Sá	Estância Carolina	Privado	638428	8168496							Ativo	Cárstico				
FCO -314	1084	Francisco Sá	Fazenda Santa Cruz	Privado	639863	8172334							Ativo	Cárstico	7,03	1.010,00	707	25,50
FCO -315	1085	Francisco Sá	Fazenda Caititu/ Sede	Privado	637836	8172011	30/12/80	92,00	45,00	47,00	4,61	2,31	Ativo	Cárstico				
FCO -316	1086	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	638438	8173080			3,00	9,00	30,00	5,00	Ativo	Cárstico	6,95	1.109,00	776,3	26,70
FCO -317	1087	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	637317	8172794	25/11/80	68,00	17,00	24,00	8,33	1,19	Ativo	Cárstico	7,27	517,00	361,9	26,30
FCO -318	1088	Francisco Sá	Fazenda Arara	Privado	633828	8174817							Ativo	Cárstico	7,24	1.099,00	769,3	25,70
FCO -319	1089	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	638480	8173615							Ativo	Cárstico	7,35	957,00	669,9	26,70
FCO -320	1090	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	638403	8174386							Ativo	Cárstico	7,14	1.405,00	983,5	26,30
FCO -321	1091	Francisco Sá	Comunidade Campo Grande	Público	635540	8176716	08/04/84	82,00	34,50	49,77	3,06	0,20	Ativo	Cárstico	7,56	683,00	478,1	26,90
FCO -322	1092	Francisco Sá	Fazenda Santa Isabel	Privado	635540	8178490	24/08/89	80,00	4,00	21,00	44,00	2,59	Ativo	Cárstico	7,45	1.000,00	700	25,80
FCO -323	1093	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Preta	Privado	637053	8179224							Ativo	Cárstico	7,69	709,00	496,3	26,20
FCO -324	1094	Francisco Sá	Fazenda Céu Azul	Privado	635473	8181072							Ativo	Cárstico	7,61	874,00	611,8	24,70
FCO -325	1095	Francisco Sá	Fazenda Céu Azul	Privado	635780	8180453							Seco	Cárstico				
FCO -326	1096	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio de Jesus	Privado	640145	8178779		62,00	14,00	17,00	17,60	5,87	Ativo	Cárstico	6,95	1.174,00	821,8	26,90
FCO -327	1097	Francisco Sá	Fazenda Califórnia	Privado	638526	8181136							Ativo	Cárstico	6,85	1.055,00	738,5	26,60
FCO -328	1098	Francisco Sá	Fazenda Califórnia	Privado	638836	8180752							Ativo	Cárstico	6,78	996,00	697,2	22,40
FCO -329	1099	Francisco Sá	Fazenda Califórnia	Privado	639774	8180213							Tamponado	Cárstico				
FCO -330	1100	Francisco Sá	Fazenda Califórnia	Privado	640207	8181495							Ativo	Cárstico	7,53	836,00	585,2	25,70
FCO -331	1101	Francisco Sá	Fazenda Dois Corações	Privado	640588	8185608							Ativo	Cárstico	7,05	964,00	674,8	25,00
FCO -332	1102	Francisco Sá	Comunidade São Domingos	Público	641151	8183273							Ativo	Cárstico	7,56	902,00	631,4	24,90

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -333	1103	Francisco Sá	Fazenda Fruta do Rio	Privado	638029	8182772							Ativo	Cárstico	7,03	889,00	622,3	26,20
FCO -334	1104	Francisco Sá	Fazenda Fruta do Rio	Privado	637495	8181381							Ativo	Cárstico	6,71	1.157,00	809,9	24,70
FCO -335	1105	Francisco Sá	Fazenda Fruta do Rio	Privado	637123	8181429							Ativo	Cárstico	7,12	1.092,00	764,4	25,70
FCO -336	1106	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	643763	8165598	29/05/86	130,00	51,00	90,00	2,00	0,05	Ativo	Cárstico	7,08	1.072,00	750,4	26,90
FCO -337	1107	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	643810	8166693	25/01/86	101,00	48,00	53,00	5,46	1,09	Tamponado	Cárstico				
FCO -338	1108	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	642346	8165496	29/06/86	130,00	51,00	90,00	2,00	0,05	Ativo	Cárstico	7,12	604,00	422,8	24,30
FCO -339	1109	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	644855	8170893							Ativo	Cárstico	7,72	1.467,00	1026,9	25,40
FCO -340	1110	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	643925	8169518							Ativo	Cárstico	7,50	753,00	527,1	25,30
FCO -341	1111	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	644753	8168360	15/11/95	73,00	28,00	31,00	9,90	3,30	Ativo	Cárstico	7,57	834,00	583,8	25,50
FCO -342	1112	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	643580	8167483	15/01/86	107,00	56,00	60,00	4,28	1,07	Ativo	Cárstico	7,76	513,00	359,1	28,30
FCO -343	1113	Francisco Sá	Fazenda Babilônia	Privado	644208	8164930							Ativo	Cárstico	7,18	729,00	510,3	28,50
FCO -344	1114	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	645398	8173554							Ativo	Cárstico	7,83	693,00	485,1	26,60
FCO -345	1115	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	644362	8172706	13/09/85	64,00	22,00	23,00	10,56	10,56	Ativo	Cárstico	7,37	1.330,00	931,0	24,90
FCO -346	1116	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	645520	8175753	02/09/85	77,00	9,00	11,00	19,80	9,90	Ativo	Cárstico	7,61	600,00	420,0	25,70
FCO -347	1117	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	642271	8172936							Ativo	Cárstico	7,61	753,00	527,1	25,50
FCO -348	1118	Francisco Sá	Fazenda São Domingos	Privado	639345	8172362							Ativo	Cárstico	6,79	836,00	585,2	25,40
FCO -349	1119	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	645695	8171639							Ativo	Cárstico	7,31	2.120,00	1484,0	23,80
FCO -350	1120	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	647136	8173010							Ativo	Cárstico	7,80	1.184,00	828,8	24,30
FCO -351	1121	Francisco Sá	Fazenda São Silvestre	Privado	641098	8172953							Ativo	Cárstico	6,83	1.040,00	728,0	25,00
FCO -352	1122	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	641329	8172781	1993						Ativo	Cárstico	6,94	865,00	605,5	25,30
FCO -353	1123	Francisco Sá	Fazenda Camarinhas	Privado	641775	8172184							Ativo	Cárstico				
FCO -354	1124	Francisco Sá	Fazenda Camarinhas	Privado	642817	8172141	07/02/97	88,00	12,00	15,00	19,80	6,60	Ativo	Cárstico	6,95	1.314,00	919,8	23,50
FCO -355	1125	Francisco Sá	Fazenda Camarinhas	Privado	643039	8172089	31/05/76	56,00	7,00	9,00	15,80	7,90	Ativo	Cárstico	7,63	1.351,00	945,7	25,80
FCO -356	1126	Francisco Sá	Fazenda Camarinhas	Privado	641550	8170519							Ativo	Cárstico	8,04	382,00	267,4	25,80
FCO -357	1127	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	641310	8171232							Ativo	Cárstico	6,91	533,00	373,1	25,80
FCO -358	1128	Francisco Sá	Comunidade Camarinhas	Público	641075	8173324							Ativo	Cárstico	7,18	664,00	464,8	26,50
FCO -359	1129	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	638628	8175138							Ativo	Cárstico	7,16	1.522,00	1065,4	25,60
FCO -360	1130	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	639107	8173412							Ativo	Cárstico	6,81	932,00	652,4	24,90
FCO -361	1131	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	639183	8174279							Ativo	Cárstico	6,90	1.543,00	1080,1	25,80
FCO -362	1132	Francisco Sá	Fazenda Recreio	Privado	639270	8176010							Ativo	Cárstico	7,39	1.240,00	868,0	22,70
FCO -363	1133	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	639674	8176811							Ativo	Cárstico	7,70	1.031,00	721,7	25,10
FCO -364	1134	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	639526	8176839							Tamponado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -365	1135	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	638650	8178298	02/10/90		7,00	7,00	22,60		Ativo	Cárstico	7,00	953,00	667,1	25,80
FCO -366	1136	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	638202	8178353	04/11/97	105,70	16,00	40,00	12,00	0,50	Ativo	Cárstico	6,94	1.240,00	868,0	25,40
FCO -367	1137	Francisco Sá	Fazenda Gameleira/Sede	Privado	643610	8184459							Ativo	Cárstico	6,86	971,00	679,7	25,30
FCO -368	1138	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	643554	8184674	1999						Ativo	Cárstico	6,89	1.210,00	847,0	25,70
FCO -369	1139	Francisco Sá	Fazenda Santa Luzia	Privado	642728	8181861							Ativo	Cárstico	7,70	1.088,00	761,6	26,60
FCO -370	1140	Francisco Sá	Fazenda Bom Pastor	Privado	641742	8180663							Ativo	Cárstico	6,97	1.193,00	835,1	25,60
FCO -371	1141	Francisco Sá	Fazenda Bom Pastor	Privado	641350	8180604							Desativado	Cárstico				
FCO -372	1142	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	641431	8167334							Ativo	Cárstico				
FCO -373	1143	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	641426	8166744	10/04/86	103,00	51,00	53,00	5,28	2,64	Ativo	Cárstico	7,71	629,00	440,3	24,90
FCO -374	1144	Francisco Sá	Fazenda Jenipapo	Privado	641306	8179166							Ativo	Cárstico	6,91	1.913,00	1339,1	22,00
FCO -375	1145	Francisco Sá	Fazenda Jenipapo	Privado	642503	8179219	07/03/77	66,00	30,00	33,00	4,60	1,53	Ativo	Cárstico	7,98	633,00	443,1	24,90
FCO -376	1146	Francisco Sá	Fazenda Jenipapo	Privado	642712	8178982	03/03/93	50,00	5,00	7,00	22,62	11,31	Ativo	Cárstico	7,21	468,00	327,6	24,40
FCO -377	1147	Francisco Sá	Fazenda Jenipapo	Privado	642284	8179522							Desativado	Cárstico				
FCO -378	1148	Francisco Sá	Fazenda Jenipapo	Privado	643209	8179132							Desativado	Cárstico				
FCO -379	1149	Francisco Sá	Pingo D' Água/ Jenipapo	Privado	644485	8180528							Ativo	Cárstico	7,52	626,00	438,2	25,60
FCO -380	1150	Francisco Sá	Fazenda Mangabeira	Privado	641672	8186161							Ativo	Cárstico	7,17	1.363,00	954,1	24,90
FCO -381	1151	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	642115	8186867							Ativo	Cárstico	6,89	1.597,00	1117,9	24,80
FCO -382	1152	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio	Privado	642244	8184816							Desativado	Cárstico				
FCO -383	1153	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	642218	8184898							Ativo	Cárstico	6,80	1.481,00	1036,7	25,10
FCO -384	1154	Francisco Sá	Fazenda Tabual/ Distrito	Privado	649781	8182816							Ativo	Cárstico	7,10	1.948,00	1363,6	25,50
FCO -385	1155	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	649543	8183450							Ativo	Cárstico	6,86	1.955,00	1368,5	
FCO -386	1156	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	650100	8185542							Ativo	Cárstico	7,07	635,00	444,5	25,80
FCO -387	1157	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	650543	8185864							Ativo	Cárstico	7,26	742,00	519,4	25,50
FCO -388	1158	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	650878	8184983							Ativo	Cárstico	7,45	1.274,00	891,8	25,90
FCO -389	1159	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	649311	8183250							Ativo	Cárstico	7,16	1.404,00	982,8	25,00
FCO -390	1160	Francisco Sá	Fazenda Bela Vista	Privado	642700	8185434							Ativo	Cárstico	7,79	982,00	687,4	25,10
FCO -391	1161	Francisco Sá	Fazenda Estância Lopes	Privado	643101	8185747							Tamponado	Cárstico				
FCO -392	1162	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	643829	8186693	02/11/96	85,00	50,00	50,00	3,90		Ativo	Cárstico	7,23	576,00	403,2	26,00
FCO -393	1163	Francisco Sá	Fazenda Riacho dos Carneiros	Privado	643930	8185768	30/11/83	70,00	19,00	22,00	13,20	4,40	Ativo	Cárstico	7,05	763,00	534,1	27,10
FCO -394	1164	Francisco Sá	Fazenda Boa Esperança	Privado	644492	8185771	08/12/83	56,00	20,00	20,00	10,56		Ativo	Cárstico	7,89	790,00	553,0	25,00
FCO -395	1165	Francisco Sá	Fazenda Paraíso	Privado	644413	8184943							Ativo	Cárstico	7,69	952,00	666,4	24,70
FCO -396	1166	Francisco Sá	Fazenda Paraíso	Privado	643919	8184903							Ativo	Cárstico	7,17	800,00	560,0	24,60
FCO -397	1167	Francisco Sá	Fazenda	Privado	645166	8185317							Ativo	Cárstico	8,00	648,00	453,6	25,90
FCO -398	1168	Francisco Sá	Fazenda Saco da Onça	Privado	645684	8187029							Ativo	Cárstico	8,03	584,00	408,8	24,00
FCO -399	1169	Francisco Sá	Fazenda Saco da Onça	Privado	641505	8178624							Ativo	Cárstico	7,77	800,00	560,0	22,60
FCO -400	1170	Francisco Sá	Fazenda Saquinho	Privado	645378	8185133							Ativo	Cárstico	6,91	773,00	541,1	24,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -401	1171	Francisco Sá	Fazenda Carneiro	Privado	645756	8184914							Ativo	Cárstico	6,94	1.030,00	721,0	24,80
FCO -402	1172	Francisco Sá	Fazenda Vereda	Privado	646732	8184931							Ativo	Cárstico	8,03	507,00	354,9	25,00
FCO -403	1173	Francisco Sá	Fazenda Vereda	Privado	646589	8184840							Ativo	Cárstico	7,22	565,00	395,5	26,30
FCO -404	1174	Francisco Sá	Fazenda Vereda	Privado	644634	8182877							Ativo	Cárstico	7,32	551,00	385,7	23,90
FCO -405	1175	Francisco Sá	Estância Candango	Privado	643853	8191735	02/01/78	80,00	35,00	35,00	7,56		Ativo	Cárstico	8,10	1.118,00	782,6	22,60
FCO -406	1176	Francisco Sá	Fazenda Feijoa	Privado	643891	8191200							Ativo	Cárstico	7,75	1.306,00	914,2	24,60
FCO -407	1177	Francisco Sá	Fazenda Cambuí	Privado	644980	8191615							Ativo	Cárstico	7,06	789,00	552,3	25,10
FCO -408	1178	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio	Privado	645161	8191655							Ativo	Cárstico	6,96	905,00	633,5	25,90
FCO -409	1179	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Abadia	Privado	645043	8188340		125,00	56,00	60,00	4,40	1,10	Ativo	Cárstico	7,72	618,00	432,6	25,30
FCO -410	1180	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Abadia	Privado	646129	8189131	12/12/98	75,00			37,00		Ativo	Cárstico				
FCO -411	1181	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Abadia	Privado	646097	8189909		90,00	46,00	47,40	4,50	3,21	Ativo	Cárstico	7,57	1.350,00	945,0	23,60
FCO -412	1182	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Abadia	Privado	645669	8189356	13/02/77	85,00	26,00	26,00	7,92		Ativo	Cárstico	7,03	1.343,00	940,1	24,20
FCO -413	1183	Francisco Sá	Fazenda Redenção	Privado	642270	8189380							Ativo	Cárstico	6,85	1.238,00	866,6	25,10
FCO -414	1184	Francisco Sá	Fazenda Redenção	Privado	642564	8191285							Ativo	Cárstico	6,91	1.246,00	872,2	25,00
FCO -415	1185	Francisco Sá	Fazenda Redenção	Privado	641870	8190203	03/03/90	100,00	22,00	31,00	12,18	1,35	Ativo	Cárstico	6,82	1.492,00	1044,4	26,20
FCO -416	1186	Francisco Sá	Fazenda Redenção	Privado	641730	8190283							Ativo	Cárstico	7,50	1.463,00	1024,1	25,30
FCO -417	1187	Francisco Sá	Fazenda Aliança	Privado	641592	8192045							Ativo	Cárstico	7,29	1.086,00	760,2	25,00
FCO -418	1188	Francisco Sá	Fazenda Estância	Privado	646622	8193276							Ativo	Cárstico	7,37	452,00	316,4	25,50
FCO -419	1189	Francisco Sá	Fazenda Estância	Privado	647222	8194306	07/11/91	100,00	35,00	55,00	9,90	0,50	Ativo	Cárstico	7,78	768,00	537,6	24,80
FCO -420	1190	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio	Privado	646544	8192826							Ativo	Cárstico	7,18	550,00	385,0	26,20
FCO -421	1191	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio	Privado	646359	8192834							Tamponado	Cárstico				
FCO -422	1192	Francisco Sá	Fazenda Cantinho do Céu	Privado	645998	8193041							Ativo	Cárstico	7,88	435,00	304,5	26,00
FCO -423	1193	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	648600	8190679							Ativo	Cárstico	7,92	1.269,00	888,3	25,90
FCO -424	1194	Francisco Sá	Escola Baixa Verde	Público	649446	8190946		100,00	35,00	35,00	6,60		Ativo	Cárstico	7,83	1.236,00	865,2	21,40
FCO -425	1195	Francisco Sá	Fazenda Jacobina	Privado	649297	8191776							Ativo	Cárstico	7,91	1.185,00	829,5	25,10
FCO -426	1196	Francisco Sá	Fazenda Alexandra	Privado	649437	8193502							Ativo	Cárstico	7,70	2.070,00	1449,0	24,20
FCO -427	1197	Francisco Sá	Fazenda Santa Helena	Privado	648826	8195332	21/05/70	64,00	14,00	15,00	11,80	11,80	Ativo	Cárstico	7,45	1.600,00	1120,0	25,60
FCO -428	1198	Francisco Sá	Fazenda Santa Helena	Privado	648709	8195489	30/08/90	84,00	6,00	13,00	52,80	7,54	Desativado	Cárstico				
FCO -429	1199	Francisco Sá	Fazenda Santa Helena	Privado	646621	8195209	15/10/88	72,00	29,00	31,00	9,90	4,95	Ativo	Cárstico	7,82	949,00	664,3	24,40
FCO -430	1200	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Nova	Privado	641760	8192659	14/08/61	99,50	31,50	36,00	10,50	2,33	Ativo	Cárstico	7,65	886,00	620,2	23,20
FCO -431	1201	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Nova	Privado	641650	8192633	07/05/61	165,00	38,00	100,00	2,00	0,03	Desativado	Cárstico				
FCO -432	1202	Francisco Sá	Posto Kenedy	Privado	641779	8192690		48,00	10,00	10,00	14,40		Ativo	Cárstico	7,85	698,00	488,6	21,30
FCO -433	1203	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Nova	Privado	642967	8193798	1984	72,00	16,00	16,00	13,20		Ativo	Cárstico	7,80	1.144,00	800,8	24,90
FCO -434	1204	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Nova	Privado	642373	8193736							Tamponado	Cárstico				
FCO -435	1205	Francisco Sá	Fazenda Rancho da Lua	Privado	641969	8193625							Ativo	Cárstico	7,02	918,00	642,6	25,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -436	1206	Francisco Sá	Fazenda Malhada dos Paus	Privado	642050	8196378							Ativo	Cárstico	7,89	747,00	522,9	23,80
FCO -437	1207	Francisco Sá	Fazenda Canaã/Baixa da Onça	Público	643911	8194380	11/04/96	90,00	27,80	40,33	6,08	0,49	Ativo	Cárstico	7,19	828,00	579,6	23,40
FCO -438	1208	Francisco Sá	Fazenda Baixa da Onça	Privado	645064	8195500							Ativo	Cárstico	6,75	1.380,00	966,0	27,00
FCO -439	1209	Francisco Sá	Fazenda Santa Marta	Privado	645373	8195842							Ativo	Cárstico	7,82	905,00	633,5	26,40
FCO -440	1210	Francisco Sá	Baixa da Onça	Público	645206	8195790	01/02/98	78,00					Ativo	Cárstico	7,33	920,00	644	26,40
FCO -441	1211	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Nova	Privado	642374	8193804							Tamponado	Cárstico				
FCO -442	1212	Francisco Sá	Fazenda Analina	Privado	642678	8197867	25/10/66	89,00	23,50	31,50	5,25	0,66	Ativo	Cárstico	6,87	1.578,00	1104,6	25,70
FCO -443	1213	Francisco Sá	Fazenda Analina	Privado	642650	8198555	15/03/90	60,00	3,00	3,00	20,84		Desativado	Cárstico				
FCO -444	1214	Francisco Sá	Fazenda Analina	Privado	643957	8199482	1986	90,00	21,50		2,99		Tamponado	Cárstico				
FCO -445	1215	Francisco Sá	Fazenda Itapetinga	Privado	649128	8197553	1950	70,00	19,00	48,00	5,98	0,21	Ativo	Cárstico	7,41	1.314,00	919,8	25,50
FCO -446	1216	Francisco Sá	Fazenda Itapetinga	Privado	649383	8197531	17/03/90	90,00	2,00	19,00	14,93	0,88	Ativo	Cárstico	6,85	1.270,00	889,0	25,20
FCO -447	1217	Francisco Sá	Fazenda Belo Oriente	Privado	649600	8198050		100,80	3,00				Ativo	Cárstico	6,92	1.291,00	903,7	25,20
FCO -448	1218	Francisco Sá	Fazenda Itapetinga	Privado	649544	8197991		84,00			40,00		Ativo	Cárstico	6,92	1.379,00	965,3	24,40
FCO -449	1219	Francisco Sá	Fazenda Itapetinga	Privado	649381	8200297	07/10/87	72,00			40,00		Ativo	Cárstico	6,90	1.356,00	949,2	24,60
FCO -450	1220	Francisco Sá	Fazenda Itapetinga	Privado	648138	8200307		84,00			8,50		Ativo	Cárstico	7,42	880,00	616,0	24,60
FCO -451	1221	Francisco Sá	Fazenda Itapetinga	Privado	646812	8200089	08/05/00	85,00	29,00	29,00	11,31		Ativo	Cárstico	6,94	1.100,00	770,0	25,10
FCO -452	1222	Francisco Sá	Fazenda Itapetinga	Privado	645857	8199447	19/06/65	80,00	37,00	56,00	2,20	0,12	Ativo	Cárstico	7,60	540,00	378,0	25,40
FCO -453	1223	Francisco Sá	Fazenda Itapetinga	Privado	644917	8201242	27/03/82	145,00	38,00	44,00	10,56	1,76	Ativo	Cárstico	7,78	1.806,00	1264,2	24,20
FCO -454	1224	Francisco Sá	Fazenda Roque	Privado	646989	8201931							Ativo	Cárstico	7,14	509,00	356,3	25,30
FCO -455	1225	Francisco Sá	Fazenda Roque	Privado	647850	8200750	1983	72,00					Ativo	Cárstico	6,94	881,00	616,7	24,40
FCO -456	1226	Francisco Sá	Fazenda Marília	Privado	648572	8200837	20/12/95	100,00	21,00	31,50	13,20	1,26	Ativo	Cárstico	6,88	1.178,00	824,6	24,90
FCO -457	1227	Francisco Sá	Fazenda Marília	Privado	649422	8201474	14/03/82	100,00	49,00	52,00	6,09	2,03	Ativo	Cárstico	7,17	1.333,00	933,1	24,20
FCO -458	1228	Francisco Sá	Fazenda Marilândia/Sede	Privado	649712	8202475							Ativo	Cárstico	7,54	926,60	648,6	27,70
FCO -459	1229	Francisco Sá	Boa Sorte	Público	651619	8202112							Ativo	Cárstico	7,31	1.735,00	1214,5	25,40
FCO -460	1230	Francisco Sá	Fazenda Santa Helena	Privado	649464	8192814	17/09/87	80,00	0,00	18,00	15,00	0,83	Ativo	Cárstico	7,74	1.570,00	1099,0	22,40
FCO -461	1231	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	650925	8190703							Ativo	Cárstico	7,72	1.086,00	760,2	27,00
FCO -462	1232	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	650396	8191612							Desativado	Cárstico				
FCO -463	1233	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	650348	8191713							Desativado	Cárstico				
FCO -464	1234	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	649370	8190600	1998	127,00					Ativo	Cárstico	6,81	1.645,00	1151,5	26,10
FCO -465	1235	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	649390	8189655	25/10/90	120,00	46,00	48,00	8,36	4,18	Ativo	Cárstico	6,97	1.361,00	952,7	25,50
FCO -466	1236	Francisco Sá	Fazenda Cristália	Privado	661812	8179270	26/10/80	64,00	15,00	20,00	13,20	2,64	Ativo	Cárstico	6,97	1.174,00	821,8	24,40
FCO -467	1237	Francisco Sá	Fazenda Cristália	Privado	662133	8180358	14/08/94	101,00					Ativo	Cárstico	7,53	953,00	667,1	24,60
FCO -468	1238	Francisco Sá	Fazenda Parque Vai Serri	Privado	661444	8179484	25/04/84	81,00	19,00	20,00	14,40	14,40	Ativo	Cárstico	6,94	1.244,00	870,8	25,40
FCO -469	1239	Francisco Sá	Fazenda Santa Rosa	Privado	659939	8181685	24/11/61	100,00	39,00	45,00	5,00	0,83	Ativo	Cárstico	7,60	1.041,00	728,7	25,40
FCO -470	1240	Francisco Sá	Fazenda Poçoões/ Gameleira	Privado	659458	8180661							Ativo	Cárstico	6,74	1.220,00	854,0	25,70
FCO -471	1241	Francisco Sá	Fazenda Poçoões	Privado	659488	8181591	18/08/90	63,00	8,00	10,00	22,62	11,31	Ativo	Cárstico	6,81	1.522,00	1065,4	25,40

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -472	1242	Francisco Sá	Fazenda Gameleira	Privado	658533	8182140	18/10/93	100,00	35,00	37,00	9,90	4,95	Ativo	Cárstico	7,16	1.850,00	1295	28,60
FCO -473	1243	Francisco Sá	Fazenda Santa Cruz	Privado	653441	8185320							Ativo	Cárstico	7,56	354,00	247,8	27,50
FCO -474	1244	Francisco Sá	Fazenda Santa Cruz/ Riacho dos Carneiros	Privado	652107	8186725							Ativo	Cárstico	7,67	1.455,00	1018,5	27,80
FCO -475	1245	Francisco Sá	Fazenda Vargem de Santa Cruz	Privado	654200	8186279							Ativo	Cárstico	7,80	304,00	212,8	26,70
FCO -476	1246	Francisco Sá	Fazenda Vargem de Santa Cruz	Privado	655258	8186778							Ativo	Cárstico	8,01	715,00	500,5	24,00
FCO -477	1247	Francisco Sá	Fazenda Cometa	Privado	654463	8185396	13/12/79	122,00	61,00	62,10	6,09	5,54	Ativo	Cárstico	8,09	381,00	266,7	25,80
FCO -478	1248	Francisco Sá	Fazenda Cometa	Privado	654325	8185394							Ativo	Cárstico	7,73	331,00	231,7	25,70
FCO -479	1249	Francisco Sá	Fazenda Cometa	Privado	656452	8184984							Ativo	Cárstico	7,98	1.710,00	1197	25,80
FCO -480	1250	Francisco Sá	Fazenda Cometa	Privado	654399	8185379	26/02/80	120,00	64,00	66,00	4,95	2,48	Ativo	Cárstico				
FCO -481	1251	Francisco Sá	Fazenda Poções	Privado	659252	8185461							Desativado	Cárstico				
FCO -482	1252	Francisco Sá	Fazenda Poções	Privado	659507	8186064	1990						Desativado	Cárstico				
FCO -483	1253	Francisco Sá	Fazenda Poções	Privado	657707	8184500	1990						Tamponado	Cárstico				
FCO -484	1254	Francisco Sá	Fazenda Poções	Privado	657304	8185900							Tamponado	Cárstico				
FCO -485	1255	Francisco Sá	Fazenda Cometa / Poções	Privado	656823	8186092	1990						Tamponado	Cárstico				
FCO -486	1256	Francisco Sá	Fazenda Recanto das Aroeiras	Privado	653061	8188050							Ativo	Cárstico	7,17	1.022,00	715,4	25,40
FCO -487	1257	Francisco Sá	Fazenda Recanto das Aroeiras	Privado	653640	8187752							Ativo	Cárstico	6,85	2.110,00	1477,0	24,00
FCO -488	1258	Francisco Sá	Fazenda Novo Texas	Privado	651560	8188502							Ativo	Cárstico	7,84	798,00	558,6	25,80
FCO -489	1259	Francisco Sá	Fazenda Lagoa de Baixo	Privado	651940	8188615		100,00					Ativo	Cárstico	7,92	500,00	350,0	25,50
FCO -490	1260	Francisco Sá	Fazenda Novo Texas/Aroeira	Privado	652428	8190979							Ativo	Cárstico	8,04	875,00	612,5	26,70
FCO -491	1261	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	642614	8177827							Ativo	Cárstico	7,63	863,00	604,1	24,30
FCO -492	1262	Francisco Sá	Fazenda Cerâmica Mutirama	Privado	646916	8202548							Ativo	Cárstico	7,14	485,00	339,5	25,00
FCO -493	1263	Francisco Sá	Fazenda Produção	Privado	649379	8203997							Desativado	Cárstico				
FCO -494	1264	Francisco Sá	Fazenda Produção	Privado	649321	8204044	05/07/91	121,00	30,00	45,00	11,31	0,75	Ativo	Cárstico	6,84	1.477,00	1033,9	24,70
FCO -495	1265	Francisco Sá	Fazenda Boa Fé	Privado	649779	8204210	19/02/66	90,00	40,00	45,00	6,60	1,32	Ativo	Cárstico	7,83	1.209,00	846,3	25,40
FCO -496	1266	Francisco Sá	Fazenda Boa Fé	Privado	651071	8204707	19/06/96	100,00	32,00	38,00	12,15	2,03	Ativo	Cárstico	7,60	931,00	651,7	25,40
FCO -497	1267	Francisco Sá	Fazenda Boa Fé	Privado	648733	8204957	1986	83,00					Ativo	Cárstico	8,11	528,00	369,6	24,60
FCO -498	1268	Francisco Sá	Fazenda Imperatriz	Privado	652058	8204635							Ativo	Cárstico	6,85	1.342,00	939,4	25,50
FCO -499	1269	Francisco Sá	Fazenda Boa Fé	Público	651831	8203630	07/10/87	82,00	37,32	41,72	7,06	1,60	Ativo	Cárstico	7,76	1.392,00	974,4	25,20
FCO -500	1270	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	653271	8202425							Ativo	Cárstico	6,74	2.290,00	1603,0	25,80
FCO -501	1271	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	654366	8200711	26/07/92	78,00			22,62		Ativo	Cárstico				
FCO -502	1272	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	653219	8200624							Desativado	Cárstico				
FCO -503	1273	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	652726	8202079	20/08/92	90,00	4,00	18,00	44,00	3,14	Tamponado	Cárstico				
FCO -504	1274	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	654822	8203713							Ativo	Cárstico	7,76	1.052,00	736,4	25,00
FCO -505	1275	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	653243	8202941	16/08/91	100,00	4,00	17,00	39,60	3,05	Tamponado	Cárstico				
FCO -506	1276	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	653633	8203558	10/01/91	96,00	6,00	14,00	158,40	19,80	Tamponado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -507	1277	Francisco Sá	Fazenda Mamui	Privado	646480	8188433	1986	70,00					Ativo	Cárstico	6,76	1.016,00	711,2	27,00
FCO -508	1278	Francisco Sá	Fazenda Juliana	Privado	649823	8189531							Ativo	Cárstico	7,78	1.108,00	775,6	23,00
FCO -509	1279	Francisco Sá	Fazenda Vila Nova	Privado	647991	8186425							Tamponado	Cárstico				
FCO -510	1280	Francisco Sá	Fazenda Vila Nova	Privado	647996	8186444							Ativo	Cárstico	7,18	552,00	386,4	25,80
FCO -511	1281	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	649176	8188982							Ativo	Cárstico	7,79	1.123,00	786,1	23,20
FCO -512	1282	Francisco Sá	Fazenda Roque	Privado	646826	8202341	1966	72,00					Ativo	Cárstico	6,97	526,00	368,2	26,40
FCO -513	1283	Francisco Sá	Boa Sorte (comunidade)	Público	650702	8201209	01/09/96	60,00	10,00	13,00	20,84	6,95	Ativo	Cárstico	7,30	1.479,00	1035,3	25,10
FCO -514	1284	Francisco Sá	Fazenda Boa Sorte	Privado	651486	8203172							Ativo	Cárstico	7,56	1.516,00	1061,2	25,40
FCO -515	1285	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	654414	8205804							Ativo	Cárstico	7,16	1.250,00	875,0	25,50
FCO -516	1286	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	654408	8205849	18/05/95	80,00	9,00	9,00	22,42		Ativo	Cárstico	6,89	1.264,00	884,8	25,10
FCO -517	1287	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	653832	8205842							Ativo	Cárstico	6,72	1.775,00	1242,5	25,70
FCO -518	1288	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	656771	8207259							Ativo	Cárstico	6,98	1.343,00	940,1	24,70
FCO -519	1289	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	657763	8208346							Ativo	Cárstico	7,53	1.953,00	1367,1	26,10
FCO -520	1290	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	654095	8207715							Ativo	Cárstico	7,22	790,00	553,0	25,20
FCO -521	1291	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	652832	8207430	21/04/99	64,00	3,50	3,50	22,00		Ativo	Cárstico	7,74	1.073,00	751,1	25,70
FCO -522	1292	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	652568	8207966		80,00					Ativo	Cárstico	7,66	1.304,00	912,8	26,30
FCO -523	1293	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	652230	8208761							Ativo	Cárstico	7,18	972,00	680,4	25,50
FCO -524	1294	Francisco Sá	Fazenda Haras Hollywood	Privado	652794	8209150		72,00					Ativo	Cárstico	6,77	1.600,00	1120,0	26,30
FCO -525	1295	Francisco Sá	Fazenda Haras Hollywood	Privado	653387	8208689	29/01/96	45,00	2,00	13,00	39,60	3,60	Tamponado	Cárstico				
FCO -526	1296	Francisco Sá	Fazenda Lagoa do Garrote	Privado	653511	8210830		70,00					Ativo	Cárstico	7,67	1.491,00	1043,7	26,60
FCO -527	1297	Francisco Sá	Fazenda Alto da Colina	Privado	656523	8211367		84,00					Ativo	Cárstico	6,73	1.308,00	915,6	25,30
FCO -528	1298	Francisco Sá	Fazenda Topo da Colina	Privado	654975	8209941							Ativo	Cárstico	7,08	824,00	576,8	25,10
FCO -529	1299	Francisco Sá	Fazenda Alto da Colina	Privado	654527	8209880							Ativo	Cárstico	6,92	755,00	528,5	25,80
FCO -530	1300	Francisco Sá	Fazenda Guiada	Privado	656230	8211810	01/12/92	70,00	5,70	12,00	22,60	3,59	Ativo	Cárstico	6,81	1.175,00	822,5	25,60
FCO -531	1301	Francisco Sá	Fazenda São Jorge	Privado	648659	8205047	1987	100,00					Ativo	Cárstico	7,85	564,00	394,8	24,40
FCO -532	1302	Francisco Sá	Fazenda Babilônia	Privado	655680	8212697	26/07/58	138,00	60,00	60,00	5,00		Ativo	Cárstico	7,77	660,00	462,0	25,50
FCO -533	1303	Francisco Sá	Fazenda Califórnia	Privado	656660	8212156		100,00	6,00	12,00			Ativo	Cárstico	6,71	1.180,00	826,0	25,90
FCO -534	1304	Francisco Sá	Fazenda Califórnia	Privado	657575	8211263		80,00					Ativo	Cárstico	7,53	1.249,00	874,3	27,30
FCO -535	1305	Francisco Sá	Fazenda Pau Preto	Privado	656518	8213832		67,00					Ativo	Cárstico	6,84	1.132,00	792,4	26,70
FCO -536	1306	Francisco Sá	Fazenda Quem-Quem da Ilha	Privado	657142	8212844		100,00	4,00	6,00	120,00	60,00	Ativo	Cárstico	6,90	1.395,00	976,5	26,60
FCO -537	1307	Francisco Sá	Fazenda Salobro	Privado	659707	8216656							Ativo	Cárstico	7,48	1.853,00	1297,1	26,30
FCO -538	1308	Francisco Sá	Fazenda Salobro	Privado	657317	8217907	30/03/90	66,00	2,00	6,00	24,00	6,00	Ativo	Cárstico	6,66	1.921,00	1344,7	27,00
FCO -539	1309	Francisco Sá	Fazenda Bom Sucesso	Privado	658365	8220021	1987	80,00					Ativo	Cárstico	6,62	2.150,00	1505,0	26,40
FCO -540	1310	Francisco Sá	COOPAGRO	Privado	660680	8219836							Ativo	Cárstico	6,79	1.500,00	1050,0	27,30
FCO -541	1311	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	660750	8219560		60,00					Ativo	Cárstico	6,90	1.842,00	1289,4	27,50
FCO -542	1312	Francisco Sá	Fazenda Boa Esperança	Privado	659379	8213737	10/05/95	100,00	12,00	25,00	132,00	10,15	Ativo	Cárstico	6,76	1.530,00	1071,0	25,80
FCO -543	1313	Francisco Sá	Fazenda Boa Esperança	Privado	659213	8213481			14,60				Ativo	Cárstico	6,87	1.276,00	893,2	25,40

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -544	1314	Francisco Sá	Fazenda Boa Esperança	Privado	658889	8213617	01/06/99	100,00	8,00		150,00		Ativo	Cárstico	7,16	1.434,00	1003,8	21,80
FCO -545	1315	Francisco Sá	Fazenda Boa Esperança	Privado	659303	8213429		100,00			52,00		Tamponado	Cárstico				
FCO -546	1316	Francisco Sá	Fazenda São Tiago	Privado	656826	8215258	1960	93,00	12,00	16,00	8,00	2,00	Ativo	Cárstico	7,58	1.015,00	710,5	24,80
FCO -547	1317	Francisco Sá	Fazenda São Tiago	Privado	658623	8215395	1968	101,00	31,00	43,00	8,78	0,73	Ativo	Cárstico	7,39	1.622,00	1135,4	26,30
FCO -548	1318	Francisco Sá	Fazenda São Tiago	Privado	658425	8214161		64,00	11,00	12,00	15,84	15,84	Ativo	Cárstico	7,24	209,00	146,3	25,50
FCO -549	1319	Francisco Sá	Fazenda Maracanã	Privado	661162	8216434							Ativo	Cárstico	7,03	1.908,00	1335,6	26,70
FCO -550	1320	Francisco Sá	Fazenda Maracanã	Privado	660571	8217621	15/01/97	80,00	29,00	33,00	13,30	3,33	Ativo	Cárstico	7,45	1.635,00	1144,5	27,10
FCO -551	1321	Francisco Sá	Fazenda Fruta Rio	Privado	660557	8220034							Ativo	Cárstico	6,87	1.462,00	1023,4	26,00
FCO -552	1322	Francisco Sá	Fazenda Fruta Rio	Privado	660522	8220021							Ativo	Cárstico	6,82	1.472,00	1030,4	25,60
FCO -553	1323	Francisco Sá	Fazenda Fruta Rio	Privado	660344	8220141							Ativo	Cárstico				
FCO -554	1324	Francisco Sá	Fazenda Fruta Rio	Privado	660312	8220169							Ativo	Cárstico	6,79	1.639,00	1147,3	26,30
FCO -555	1325	Francisco Sá	Fazenda Fruta Rio	Privado	660134	8219965							Ativo	Cárstico	6,80	1.653,00	1157,1	29,30
FCO -556	1326	Francisco Sá	Escola Boa Esperança	Público	660227	8212043		80,00	25,00	30,00	12,00	2,40	Ativo	Cárstico	7,35	1.250,00	875,0	26,60
FCO -557	1327	Francisco Sá	Fazenda São Jorge	Privado	660427	8211717							Ativo	Cárstico	7,43	941,00	658,7	27,10
FCO -558	1328	Francisco Sá	Fazenda Boi Gordo	Privado	660688	8210053		84,00					Tamponado	Cárstico				
FCO -559	1329	Francisco Sá	Fazenda Boi Gordo	Privado	660745	8209760							Ativo	Cárstico	6,80	1.893,00	1325,1	27,30
FCO -560	1330	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Nova	Privado	659737	8207389	31/05/67	113,70	54,00	60,00	10,00	1,67	Ativo	Cárstico	7,73	2.100,00	1470,0	23,90
FCO -561	1331	Francisco Sá	Comunidade Cascudo	Público	658640	8205363		57,00	12,00	14,00	20,00	10,00	Ativo	Cárstico	7,33	1.758,00	1230,6	26,40
FCO -562	1332	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Cascudo	Privado	658398	8205255	1995	62,00	11,00	14,00	14,80	4,93	Ativo	Cárstico	6,75	2.090,00	1463,0	26,00
FCO -563	1333	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Cascudo	Privado	657726	8205545							Ativo	Cárstico	6,76	2.020,00	1414,0	26,20
FCO -564	1334	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Cascudo	Privado	657550	8205710	1986	63,00					Ativo	Cárstico	6,73	1.778,00	1244,6	26,90
FCO -565	1335	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Cascudo	Privado	657248	8205805	16/11/94	63,00	13,50	16,00	17,60	7,04	Ativo	Cárstico	6,86	1.404,00	982,8	26,30
FCO -566	1336	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	657225	8203106							Ativo	Cárstico	6,99	1.597,00	1117,9	26,20
FCO -567	1337	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	656407	8203497		63,00	2,50	3,00	20,00	40,00	Ativo	Cárstico	6,97	1.073,00	751,1	24,70
FCO -568	1338	Francisco Sá	Coquinho	Público	656353	8187513	28/11/79	72,00	25,60	25,60	10,50		Ativo	Cárstico				
FCO -569	1339	Francisco Sá	Fazenda Poço Cipriano	Privado	655544	8188201		45,00					Ativo	Cárstico	7,00	1.173,00	821,1	23,90
FCO -570	1340	Francisco Sá		Privado	655325	8188351		80,00					Ativo	Cárstico	6,91	958,00	670,6	23,80
FCO -571	1341	Francisco Sá	Fazenda Capivara/Sede	Privado	654500	8188848	31/03/80	116,00	60,00	60,00	4,40		Ativo	Cárstico	6,75	1.123,00	786,1	24,70
FCO -572	1342	Francisco Sá	Fazenda Capivara	Privado	654398	8188627		102,00	22,90	58,55	39,60	1,11	Ativo	Cárstico	6,84	804,00	562,8	24,30
FCO -573	1343	Francisco Sá	Fazenda	Privado	655590	8189254							Ativo	Cárstico	6,94	1.013,00	709,1	24,60
FCO -574	1344	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	656179	8189705	13/03/93	50,00	5,00	7,00	22,60	11,30	Ativo	Cárstico	6,90	1.440,00	1008,0	24,20
FCO -575	1345	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	656411	8189447							Ativo	Cárstico				
FCO -576	1346	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	656577	8189424	11/02/93	70,00	6,00	7,00	22,60	22,60	Ativo	Cárstico	6,75	927,00	648,9	25,70
FCO -577	1347	Francisco Sá	Fazenda Canabrava	Privado	652129	8198731	14/08/91	62,00	6,00	10,00	44,00	11,00	Ativo	Cárstico	6,78	1.539,00	1077,3	24,40
FCO -578	1348	Francisco Sá	Fazenda Canabrava	Privado	652347	8197310							Ativo	Cárstico	6,76	1.310,00	917,0	25,50
FCO -579	1349	Francisco Sá	Fazenda Bengo	Privado	653021	8197179	05/03/96	51,00	8,90	10,00	15,84	14,40	Ativo	Cárstico	6,69	1.586,00	1110,2	24,90
FCO -580	1350	Francisco Sá	Fazenda Bengo	Privado	653145	8196941	14/10/80	51,00	15,00	15,00	14,40		Ativo	Cárstico	6,73	1.209,00	846,3	25,30

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -581	1351	Francisco Sá	Fazenda Bengo	Privado	654329	8196070							Desativado	Cárstico				
FCO -582	1352	Francisco Sá	Fazenda São Gonçalo	Privado	653293	8197755		64,00					Ativo	Cárstico	7,48	2.230,00	1561,0	24,90
FCO -583	1353	Francisco Sá	Fazenda Canabrava	Privado	651978	8198652							Ativo	Cárstico	6,94	1.285,00	899,5	25,30
FCO -584	1354	Francisco Sá	Fazenda Matos	Privado	654015	8193310	30/01/90	78,00	4,00	10,00	22,62	3,77	Ativo	Cárstico	6,86	1.491,00	1043,7	25,00
FCO -585	1355	Francisco Sá	Fazenda Caraibas	Privado	651728	8195908	1962	131,00	41,00	47,00	21,60	3,60	Ativo	Cárstico	7,11	1.026,00	718,2	26,80
FCO -586	1356	Francisco Sá	Fazenda Caraibas	Privado	651621	8195778							Ativo	Cárstico	6,63	1.275,00	892,5	25,20
FCO -587	1357	Francisco Sá	Fazenda Bela Vista	Privado	656173	8195566	26/09/00	80,00	13,00	18,00	17,60	3,52	Tamponado	Cárstico				
FCO -588	1358	Francisco Sá	Fazenda Bela Vista	Privado	656493	8195485							Ativo	Cárstico	6,75	1.427,00	998,9	25,40
FCO -589	1359	Francisco Sá	Fazenda Baixa	Privado	657404	8195518	11/10/90	72,00	14,00	18,00	39,60	9,90	Ativo	Cárstico	6,90	1.952,00	1366,4	24,70
FCO -590	1360	Francisco Sá	Baixa Fria	Público	658332	8195108							Ativo	Cárstico	7,74	1.026,00	718,2	24,80
FCO -591	1361	Francisco Sá	Fazenda São Jorge/Sede	Privado	657450	8194540	30/05/51	100,00	39,00	43,00	6,00	1,50	Ativo	Cárstico	7,53	1.680,00	1176,0	25,10
FCO -592	1362	Francisco Sá	Fazenda São Jorge	Privado	655568	8193845	31/05/66	58,00	18,00	18,00	15,80		Ativo	Cárstico	7,24	1.386,00	970,2	25,10
FCO -593	1363	Francisco Sá	Fazenda São Jorge	Privado	653871	8194705	1965	77,00	26,00	26,00	11,27		Desativado	Cárstico				
FCO -594	1364	Francisco Sá	Fazenda Desaperto	Privado	655551	8187547							Ativo	Cárstico	6,80	1.250,00	875,0	24,40
FCO -595	1365	Francisco Sá		Privado	655780	8188049							Ativo	Cárstico	6,77	746,00	522,2	25,50
FCO -596	1366	Francisco Sá	Fazenda Poço Supriano	Privado	655860	8189866	20/01/87	75,00	6,00	8,00	22,68	11,34	Ativo	Cárstico	6,88	1.001,00	700,7	24,70
FCO -597	1367	Francisco Sá	Fazenda dos Mouras	Privado	654644	8190322	14/10/87	72,00	0,00	0,00	22,00		Ativo	Cárstico	6,85	825,00	577,5	24,70
FCO -598	1368	Francisco Sá	Fazenda dos Mouras	Privado	655887	8191335	08/11/80	78,00					Ativo	Cárstico	6,94	1.317,00	921,9	25,70
FCO -599	1369	Francisco Sá	Fazenda Carrapato dos Mouras	Privado	653738	8191098	16/07/88	80,00	10,00	15,00	19,80	3,96	Ativo	Cárstico	7,51	763,00	534,1	25,10
FCO -600	1370	Francisco Sá	Fazenda Matos	Privado	653591	8192271	27/08/90	84,00	11,00	16,00	52,80	10,56	Ativo	Cárstico	7,57	1.123,00	786,1	25,50
FCO -601	1371	Francisco Sá	Fazenda dos Matos	Privado	653703	8192560	15/10/87	66,00	0,00	0,00	30,00		Ativo	Cárstico	6,90	1.470,00	1029,0	25,40
FCO -602	1372	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	652105	8193073	30/07/94	140,00	49,00	50,00	9,90	9,90	Ativo	Cárstico	6,82	1.375,00	962,5	26,10
FCO -603	1373	Francisco Sá	Fazenda Baixa Verde	Privado	652403	8193413		120,00					Ativo	Cárstico	7,12	1.337,00	935,9	25,90
FCO -604	1374	Francisco Sá	Fazenda Junco	Público	657366	8188728	04/06/58	130,00	62,00	62,00	5,00		Ativo	Cárstico	6,64	1.370,00	959,0	25,00
FCO -605	1375	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	658310	8188066							Tamponado	Cárstico				
FCO -606	1376	Francisco Sá	Fazenda Migrada	Privado	662573	8181609	17/08/82	102,00	35,00	55,00	6,99	0,35	Ativo	Cárstico	6,84	1.024,00	716,8	25,70
FCO -607	1377	Francisco Sá	Fazenda Migrada	Privado	662544	8181452							Ativo	Cárstico	7,76	1.217,00	851,9	24,70
FCO -608	1378	Francisco Sá	Fazenda Migrada	Privado	663238	8181416							Tamponado	Cárstico				
FCO -609	1379	Francisco Sá	Fazenda	Privado	662156	8182800							Ativo	Cárstico	7,57	1.406,00	984,2	24,70
FCO -610	1380	Francisco Sá	Fazenda Poço da Porteira	Privado	661735	8183758	22/06/59	127,00					Ativo	Cárstico	7,86	815,00	570,5	24,60
FCO -611	1381	Francisco Sá	Fazenda Retiro Nossa Senhora Graças	Privado	660348	8184966	1959						Ativo	Cárstico	6,99	1.162,00	813,4	23,50
FCO -612	1382	Francisco Sá	Fazenda Carrapato	Privado	662318	8185046	1986	86,00					Ativo	Cárstico	7,64	1.336,00	935,2	24,60
FCO -613	1383	Francisco Sá	Fazenda Carrapato	Privado	662608	8184969		50,00					Tamponado	Cárstico				
FCO -614	1384	Francisco Sá	Fazenda Lagoa do Carrapato	Privado	663503	8183948							Tamponado	Cárstico				
FCO -615	1385	Francisco Sá	Fazenda Taquaril	Privado	662933	8187315	1986	60,00					Ativo	Cárstico	7,82	666,00	466,2	25,70
FCO -616	1386	Francisco Sá	Fazenda Arroz/Sede	Privado	661162	8187620		36,00					Ativo	Cárstico	6,95	928,00	649,6	23,70

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -617	1387	Francisco Sá	Fazenda Traçadal	Privado	662728	8185970	26/10/85	100,00					Ativo	Cárstico	7,21	489,00	342,3	25,40
FCO -618	1388	Francisco Sá	Fazenda Traçadal	Privado	663382	8185690	04/08/82	60,00	5,20	15,00	21,60	2,20	Ativo	Cárstico	7,05	892,00	624,4	23,00
FCO -619	1389	Francisco Sá	Fazenda Traçadal	Privado	663429	8185732		48,00					Ativo	Cárstico	6,98	867,00	606,9	24,20
FCO -620	1390	Francisco Sá	Fazenda Traçadal	Público	663303	8186043		80,00	20,00	30,00	15,00	1,50	Ativo	Cárstico	7,26	1.214,00	849,8	25,10
FCO -621	1391	Francisco Sá	Fazenda Traçadal	Privado	662402	8186261							Desativado	Cárstico				
FCO -622	1392	Francisco Sá	Fazenda Traçadal	Privado	662238	8186406							Ativo	Cárstico	7,63	476,00	333,2	25,60
FCO -623	1393	Francisco Sá	Fazenda Vitória	Privado	660881	8186953							Ativo	Cárstico	6,80	1.604,00	1122,8	25,30
FCO -624	1394	Francisco Sá	Fazenda Poço do Toco	Privado	659663	8186560	30/01/87	42,00					Ativo	Cárstico	6,89	759,00	531,3	25,40
FCO -625	1395	Francisco Sá	Fazenda Vitória	Privado	661058	8187270							Ativo	Cárstico	6,99	749,00	524,3	24,00
FCO -626	1396	Francisco Sá	Fazenda Vitória	Privado	661066	8187385		56,00					Tamponado	Cárstico				
FCO -627	1397	Francisco Sá	Fazenda Vitória	Privado	660835	8187961							Ativo	Cárstico	6,68	1.708,00	1195,6	23,60
FCO -628	1398	Francisco Sá	Fazenda Vitória	Privado	660709	8186161							Ativo	Cárstico	6,88	714,00	499,8	25,80
FCO -629	1399	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	659230	8187411							Ativo	Cárstico	6,69	1.596,00	1117,2	26,30
FCO -630	1400	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	659056	8187702							Tamponado	Cárstico				
FCO -631	1401	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	658945	8187821							Ativo	Cárstico	6,67	1.925,00	1347,5	26,60
FCO -632	1402	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	658872	8187952							Ativo	Cárstico	6,64	2.180,00	1526,0	25,90
FCO -633	1403	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	658780	8188135		60,00					Ativo	Cárstico	6,75	2.180,00	1526,0	24,60
FCO -634	1404	Francisco Sá	Fazenda Junco	Privado	658417	8188987							Ativo	Cárstico	7,22	1.668,00	1167,6	25,00
FCO -635	1405	Francisco Sá	Fazenda Atalaia	Privado	658401	8181422	21/10/83	54,00	8,00	12,00	17,60	4,40	Ativo	Cárstico	6,69	1.932,00	1352,4	24,70
FCO -636	1406	Francisco Sá	Fazenda	Privado	658106	8190227							Ativo	Cárstico	6,66	1.312,00	918,4	25,70
FCO -637	1407	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio	Privado	658803	8190483	31/08/89	100,00	44,00	55,00	6,09	0,55	Ativo	Cárstico	7,58	1.882,00	1317,4	24,60
FCO -638	1408	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio	Privado	659078	8190387							Ativo	Cárstico	6,73	1.629,00	1140,3	21,10
FCO -639	1409	Francisco Sá	Fazenda Dona Amélia/Sede	Privado	658391	8190646							Ativo	Cárstico	7,11	1.335,00	934,5	24,30
FCO -640	1410	Francisco Sá	Fazenda Dona Amélia	Privado	658203	8190030							Ativo	Cárstico	7,51	1.112,00	778,4	23,50
FCO -641	1411	Francisco Sá	Fazenda Baixa Fria	Privado	657731	8192864	1984	86,00					Ativo	Cárstico	7,58	1.680,00	1176,0	24,30
FCO -642	1412	Francisco Sá	Fazenda Carrapato	Privado	665918	8181287							Ativo	Cárstico	7,07	584,00	408,8	24,40
FCO -643	1413	Francisco Sá	Fazenda Carrapato/Sítio Novo	Privado	666239	8181662	17/03/96	57,00					Ativo	Cárstico	6,87	1.486,00	1040,2	26,00
FCO -644	1414	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	667350	8183740	12/05/98	50,00	4,20	13,50	10,56	1,14	Ativo	Cárstico	7,05	1.813,00	1269,1	22,00
FCO -645	1415	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	667448	8184323	19/07/89	100,00	9,00	27,00	39,60	2,20	Desativado	Cárstico				
FCO -646	1416	Francisco Sá	Fazenda Lagoinha	Privado	665740	8182032							Ativo	Cárstico	7,41	828,00	579,6	25,10
FCO -647	1417	Francisco Sá	Fazenda Lagoinha	Privado	665269	8182150		60,00	3,00	4,00	69,00	69,00	Ativo	Cárstico	6,90	869,00	608,3	23,90
FCO -648	1418	Francisco Sá	Fazenda São Domingos	Privado	662363	8177350	1987	42,00	4,00	7,00	45,00	15,00	Ativo	Cárstico	6,92	1.387,00	970,9	25,10
FCO -649	1419	Francisco Sá	Parque de Exposição	Privado	663678	8181441							Ativo	Cárstico	7,76	968,00	677,6	25,40
FCO -650	1420	Francisco Sá	Fazenda Lagoinha	Privado	665294	8182825							Desativado	Cárstico				
FCO -651	1421	Francisco Sá	Fazenda Lagoinha	Privado	665180	8183050		60,00					Ativo	Cárstico	6,83	1.330,00	931,0	24,20
FCO -652	1422	Francisco Sá	Fazenda Lagoinha	Privado	664774	8182974		80,00					Ativo	Cárstico	7,62	1.118,00	782,6	24,60
FCO -653	1423	Francisco Sá	Fazenda Lagoa do Carrapato	Privado	664280	8183374		48,00					Ativo	Cárstico	7,02	764,00	534,8	24,80

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -654	1424	Francisco Sá	Fazenda Lagoinha	Privado	664931	8184291							Ativo	Cárstico	7,79	1.087,00	760,9	24,70
FCO -655	1425	Francisco Sá	Fazenda Taquaril	Privado	664943	8186756							Ativo	Cárstico	7,25	790,00	553,0	24,70
FCO -656	1426	Francisco Sá	Fazenda Taquaril	Privado	664567	8187019		60,00	24,00				Ativo	Cárstico	6,86	1.011,00	707,7	24,70
FCO -657	1427	Francisco Sá	Fazenda Taquaril	Privado	664297	8187004	05/08/82	60,00	19,30	19,30	13,20		Ativo	Cárstico	6,97	851,00	595,7	24,40
FCO -658	1428	Francisco Sá	Fazenda Taquaril	Privado	663990	8186915							Ativo	Cárstico				
FCO -659	1429	Francisco Sá	Fazenda Taquaril	Privado	663834	8187167		60,00					Ativo	Cárstico				
FCO -660	1430	Francisco Sá	Fazenda São Jorge	Privado	667250	8184621	25/02/92	72,00	7,00	24,00	56,51	3,32	Ativo	Cárstico	7,03	451,00	315,7	23,60
FCO -661	1431	Francisco Sá		Privado	667377	8185070		92,00	15,25	29,00	19,00	1,38	Ativo	Cárstico	7,32	1.062,00	743,4	26,30
FCO -662	1432	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	666214	8185592							Ativo	Cárstico	6,76	1.218,00	852,6	26,20
FCO -663	1433	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	665730	8185644							Ativo	Cárstico	7,01	1.056,00	739,2	25,00
FCO -664	1434	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	667280	8185900		54,00					Ativo	Cárstico	6,95	1.010,00	707	24,80
FCO -665	1435	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	667361	8186073							Ativo	Cárstico	7,15	919,00	643,3	24,80
FCO -666	1436	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	667335	8186452							Ativo	Cárstico	6,88	1.286,00	900,2	25,80
FCO -667	1437	Francisco Sá	Fazenda Sítio Novo	Privado	667420	8186874							Tamponado	Cárstico				
FCO -668	1438	Francisco Sá	Fazenda Taquaril	Privado	665144	8186519							Ativo	Cárstico	7,46	1.132,00	792,4	25,80
FCO -669	1439	Francisco Sá	Fazenda Taquaril	Privado	662090	8186595		68,00					Ativo	Cárstico	7,14	461,00	322,7	25,60
FCO -670	1440	Francisco Sá	Fazenda Poço da Picada	Privado	660338	8188634	15/10/90	66,00	5,00	15,00	52,80	5,28	Ativo	Cárstico	7,12	1.766,00	1236,2	26,20
FCO -671	1441	Francisco Sá	Fazenda Bela Vista	Privado	662199	8188515	29/08/89	100,00	33,00	36,00	14,40	4,80	Ativo	Cárstico	7,21	1.076,00	753,2	27,30
FCO -672	1442	Francisco Sá	Fazenda Bela Vista	Privado	662792	8189875	1989	100,00					Desativado	Cárstico				
FCO -673	1443	Francisco Sá	Fazenda Araçá	Privado	664457	8190549	30/08/91	60,00	4,00	9,00	22,60	4,52	Ativo	Cárstico	7,03	1.457,00	1019,9	25,60
FCO -674	1444	Francisco Sá	Fazenda Landim	Privado	666377	8187918	01/05/98						Ativo	Cárstico	6,98	1.004,00	702,8	26,80
FCO -675	1445	Francisco Sá	Fazenda Riachinho	Privado	666345	8188637							Ativo	Cárstico	6,98	991,00	693,7	26,50
FCO -676	1446	Francisco Sá	Fazenda Riachinho	Privado	665757	8190108							Ativo	Cárstico	6,87	1.601,00	1120,7	26,20
FCO -677	1447	Francisco Sá	Comunidade Araçá	Público	664902	8189967	25/11/89	66,00	9,00	9,00	18,85		Ativo	Cárstico	7,38	1.182,00	827,4	26,00
FCO -678	1448	Francisco Sá	Fazenda Capivara	Privado	663746	8191488							Ativo	Cárstico	7,51	1.107,00	774,9	26,30
FCO -679	1449	Francisco Sá	Baixa do Tatu	Privado	661634	8191620	1986	54,00			24,00		Ativo	Cárstico	7,63	1.019,00	713,3	25,80
FCO -680	1450	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Tatu(Espólio)	Privado	660602	8191417		70,00			6,00		Ativo	Cárstico				
FCO -681	1451	Francisco Sá	Fazenda Capivara	Privado	664000	8191810		60,00	5,70		35,00		Ativo	Cárstico	7,00	1.383,00	968,1	25,10
FCO -682	1452	Francisco Sá	Fazenda	Privado	662970	8179897							Desativado	Cárstico				
FCO -683	1453	Francisco Sá	Comunidade Capivara	Público	663701	8192498	28/09/98	71,00	4,00	8,90	65,99	13,47	Ativo	Cárstico	7,45	1.154,00	807,8	25,80
FCO -684	1454	Francisco Sá	Fazenda Capivara	Privado	664168	8191604							Ativo	Cárstico	6,92	873,00	611,1	25,00
FCO -685	1455	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Privado	663980	8192462							Ativo	Cárstico	6,81	1.037,00	725,9	25,70
FCO -686	1456	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Privado	664300	8193014	29/03/96	58,00	2,50	20,00	30,00	1,71	Ativo	Cárstico	7,28	1.009,00	706,3	26,10
FCO -687	1457	Francisco Sá	Fazenda Lagoa dos Patos	Privado	663616	8193456	14/08/91	60,00	4,00	6,00	20,84	10,42	Ativo	Cárstico	6,93	1.069,00	748,3	25,70
FCO -688	1458	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Privado	664577	8192707		40,00	0,50	0,50	25,00		Ativo	Cárstico	7,28	677,00	473,9	26,20
FCO -689	1459	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Privado	665650	8192610		50,00			80,00		Ativo	Cárstico	7,12	783,00	548,1	26,90

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -690	1460	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Privado	665716	8193133	28/02/91	42,00	2,00	6,00	17,60	4,40	Ativo	Cárstico	7,57	957,00	669,9	31,40
FCO -691	1461	Francisco Sá	Fazenda Algodão	Privado	668647	8190613							Ativo	Cárstico	7,96	2.790,00	1953,0	22,70
FCO -692	1462	Francisco Sá	Fazenda São João	Privado	670230	8194830	12/10/89	68,00	10,00	13,00	22,62	7,54	Ativo	Cárstico	7,03	1.063,00	744,1	24,20
FCO -693	1463	Francisco Sá	Canabrava	Público	668632	8193532		80,00	15,00	20,00	20,00	4,00	Ativo	Cárstico	7,07	1.010,00	707	26,20
FCO -694	1464	Francisco Sá	Canabrava	Público	668550	8193627							Ativo	Cárstico				
FCO -695	1465	Francisco Sá	Canabrava	Público	668642	8193842							Tamponado	Cárstico				
FCO -696	1466	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	665812	8190435	01/08/89	72,00	6,00	6,00	52,00		Ativo	Cárstico	6,77	1.820,00	1274,0	26,80
FCO -697	1467	Francisco Sá	Fazenda Algodão	Privado	666704	8190618							Ativo	Cárstico	6,77	1.542,00	1079,4	26,30
FCO -698	1468	Francisco Sá	Fazenda Curral de Vara	Privado	666849	8192436	12/08/89	72,00	3,00	6,00	66,00	22,00	Ativo	Cárstico	6,98	1.415,00	990,5	26,50
FCO -699	1469	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Privado	665635	8193416	13/03/91	40,00	2,00	6,00	19,80	4,95	Tamponado	Cárstico				
FCO -700	1470	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Público	665211	8193600	19/05/87	33,20	2,08	3,98	17,13	9,02	Ativo	Cárstico	6,95	792,00	554,4	25,60
FCO -701	1471	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Privado	664765	8193345	30/03/91	53,00	1,50	3,50	26,00	13,00	Ativo	Cárstico	6,79	287,00	200,9	24,30
FCO -702	1472	Francisco Sá	Fazenda Capivara	Privado	663202	8192835							Ativo	Cárstico	7,13	1.362,00	953,4	25,50
FCO -703	1473	Francisco Sá	Fazenda Lagoa dos Santos	Privado	663448	8193306							Ativo	Cárstico	6,87	1.180,00	826,0	25,00
FCO -704	1474	Francisco Sá	Fazenda Folha Miúda	Privado	660687	8194167		60,00					Ativo	Cárstico	7,72	1.373,00	961,1	26,30
FCO -705	1475	Francisco Sá	Fazenda Folha Miúda	Privado	661057	8193621	16/09/93	70,00	19,00	20,00	15,84	15,84	Ativo	Cárstico	7,62	1.275,00	892,5	25,50
FCO -706	1476	Francisco Sá	Fazenda Vertilândia	Privado	662840	8194720							Ativo	Cárstico	7,42	1.730,00	1211,0	25,70
FCO -707	1477	Francisco Sá	Fazenda Vertilândia	Privado	664243	8197247							Ativo	Cárstico	7,59	1.653,00	1157,1	25,90
FCO -708	1478	Francisco Sá	Fazenda Vaca Morta	Privado	663330	8194645	18/07/91	60,00	2,00	10,00	72,00	9,00	Ativo	Cárstico				
FCO -709	1479	Francisco Sá	Fazenda Paraguai	Privado	664202	8195269	04/07/91	60,00	3,00	5,00	22,62	11,31	Ativo	Cárstico	6,73	1.336,00	935,2	27,10
FCO -710	1480	Francisco Sá	Fazenda Mangal	Privado	663600	8194004		51,00					Ativo	Cárstico	6,93	1.026,00	718,2	26,30
FCO -711	1481	Francisco Sá	Fazenda Museu	Privado	662208	8195541							Ativo	Cárstico	6,72	2.320,00	1624,0	26,70
FCO -712	1482	Francisco Sá	Fazenda Barreiro Totó	Privado	661550	8196410	14/08/94	68,00	2,00	3,50	26,40	17,60	Ativo	Cárstico	6,69	1.436,00	1005,2	26,60
FCO -713	1483	Francisco Sá	Fazenda Barreiro Totó	Privado	661056	8196867							Ativo	Cárstico	6,77	1.666,00	1166,2	25,80
FCO -714	1484	Francisco Sá	Fazenda Charquinho/Escola	Público	660552	8196853	10/07/81	48,00	2,98	11,90	14,40	1,61	Ativo	Cárstico	6,92	1.531,00	1071,7	26,60
FCO -715	1485	Francisco Sá	Fazenda Progresso	Privado	660892	8197207	13/03/90	54,00	2,00	3,00	24,75	24,75	Ativo	Cárstico	6,88	1.340,00	938,0	25,60
FCO -716	1486	Francisco Sá	Fazenda Vargem Dourada	Privado	660878	8197736	15/05/96	57,00	3,00	22,00	50,00	2,63	Ativo	Cárstico	6,76	2.180,00	1526,0	25,90
FCO -717	1487	Francisco Sá	Fazenda Recanto do Inativo	Privado	660860	8197910	24/09/91	50,00	3,00	9,00	39,68	6,61	Ativo	Cárstico	7,11	2.060,00	1442,0	26,20
FCO -718	1488	Francisco Sá	Fazenda Nazaré	Privado	658818	8194571		93,00	54,00	60,00	2,48		Ativo	Cárstico	6,89	1.624,00	1136,8	25,70
FCO -719	1489	Francisco Sá	Vargem Dourada	Público	658860	8198129		80,00	15,00	20,00	20,00	4,00	Ativo	Cárstico	7,32	1.842,00	1289,4	25,90
FCO -720	1490	Francisco Sá	Vargem Dourada	Privado	658394	8199506		83,00			12,00		Ativo	Cárstico	6,83	1.757,00	1229,9	26,40
FCO -721	1491	Francisco Sá	Vargem Dourada/Vale	Privado	659017	8199431		44,00					Tamponado	Cárstico				
FCO -722	1492	Francisco Sá	Vargem Dourada	Privado	657940	8200884							Ativo	Cárstico	7,02	1.167,00	816,9	25,00
FCO -723	1493	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora do Carmo	Privado	656953	8201672							Ativo	Cárstico	6,71	2.440,00	1708,0	26,60
FCO -724	1494	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora do Carmo	Privado	657413	8201858							Ativo	Cárstico				
FCO -725	1495	Francisco Sá	Fazenda Vargem Dourada	Privado	657084	8202021		63,00			46,00		Ativo	Cárstico	6,76	1.523,00	1066,1	26,10

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -726	1496	Francisco Sá	Fazenda Vargem Dourada	Privado	656947	8202453	14/12/98	51,00	3,00	10,00	50,00	7,14	Ativo	Cárstico	6,74	1.861,00	1302,7	26,60
FCO -727	1497	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista/ Jacaré	Privado	656216	8203167		78,00					Ativo	Cárstico	6,88	1.633,00	1143,1	25,90
FCO -728	1498	Francisco Sá	Fazenda Boa Vista	Privado	656053	8203572		101,00					Ativo	Cárstico	6,88	1.564,00	1094,8	25,80
FCO -729	1499	Francisco Sá	Comunidade Jacaré	Público	657230	8203027							Ativo	Cárstico	7,15	1.646,00	1152,2	26,30
FCO -730	1500	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria/Sede	Privado	659888	8203667							Ativo	Cárstico	7,06	976,00	683,2	26,60
FCO -731	1501	Francisco Sá	Fazenda Córrego do Charquinho	Privado	659624	8202088							Ativo	Cárstico	6,84	1.712,00	1198,4	26,10
FCO -732	1502	Francisco Sá	Rodeador	Público	661577	8201727	13/11/96	69,00	30,00	31,00	9,90	9,90	Ativo	Cárstico	7,46	1.562,00	1093,4	26,20
FCO -733	1503	Francisco Sá	Fazenda Caiçara	Privado	655907	8192777	09/06/86	90,00	18,00	27,00	9,32	1,04	Ativo	Cárstico	7,53	1.254,00	877,8	24,60
FCO -734	1504	Francisco Sá	Fazenda dos Matos	Privado	655895	8192970	24/06/89	84,00	15,01	20,00	15,84	3,17	Ativo	Cárstico				
FCO -735	1505	Francisco Sá	Fazenda Vargem Dourada	Privado	658800	8197949	19/10/88	72,00	15,00	41,00	3,71	0,14	Ativo	Cárstico	6,98	1.733,00	1213,1	25,90
FCO -736	1506	Francisco Sá	Fazenda Jacaré	Privado	659872	8198789	24/06/87	78,00	1,00	6,00	52,80	10,56	Desativado	Cárstico				
FCO -737	1507	Francisco Sá	Fazenda Furado Dantas	Público	660188	8198773	24/12/91	72,00	7,00	15,00	52,80	6,60	Ativo	Cárstico	7,44	1.062,00	743,4	26,00
FCO -738	1508	Francisco Sá	Fazenda Córrego do Charquinho	Privado	660949	8200538	31/07/93	60,00	4,50	5,50	25,60	25,60	Ativo	Cárstico	6,66	1.828,00	1279,6	26,60
FCO -739	1509	Francisco Sá	Fazenda Primavera/Sede	Privado	661288	8201145							Ativo	Cárstico	6,79	1.824,00	1276,8	26,80
FCO -740	1510	Francisco Sá	Comunidade Córrego do Charquinho	Público	662520	8200900		56,00	3,00	10,00	76,00	10,86	Ativo	Cárstico	6,73	2.560,00	1792,0	26,10
FCO -741	1511	Francisco Sá	Fazenda Córrego do Charquinho	Privado	662683	8200114	13/05/91	60,00	3,00	3,50	22,63	45,26	Ativo	Cárstico	6,86	2.100,00	1470,0	25,70
FCO -742	1512	Francisco Sá	Fazenda Córrego do Charquinho	Privado	662818	8199874	28/08/90	60,00	4,00	13,00	52,80	5,87	Ativo	Cárstico	6,96	2.190,00	1533,0	26,60
FCO -743	1513	Francisco Sá	Fazenda Primavera	Privado	661586	8198523							Ativo	Cárstico	6,75	1.758,00	1230,6	26,30
FCO -744	1514	Francisco Sá	Fazenda Furado Dantas	Privado	660482	8198334	12/08/87	85,00	2,00	12,00	39,60	3,96	Ativo	Cárstico	6,83	1.674,00	1171,8	26,10
FCO -745	1515	Francisco Sá	Fazenda Córrego do Charquinho	Privado	661208	8197720		66,00					Ativo	Cárstico	6,68	1.917,00	1341,9	25,90
FCO -746	1516	Francisco Sá	Fazenda Capão da Jibóia	Privado	660458	8198282	20/09/94	55,00	3,00	3,50	26,40	52,80	Ativo	Cárstico				
FCO -747	1517	Francisco Sá	Fazenda Vargem Dourada	Privado	660266	8198594		55,00					Ativo	Cárstico				
FCO -748	1518	Francisco Sá	Jacaré	Privado	656265	8202657		60,00					Tamponado	Cárstico				
FCO -749	1519	Francisco Sá	Comunidade Baixa do Cascudo	Público	660748	8204522	09/01/92	100,00	18,00	32,00	19,80	1,41	Ativo	Cárstico	6,79	1.770,00	1239,0	24,70
FCO -750	1520	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Cascudo	Privado	661433	8204575							Ativo	Cárstico	6,70	1.479,00	1035,3	25,40
FCO -751	1521	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Cascudo	Privado	659766	8205035							Ativo	Cárstico	6,67	1.906,00	1334,2	25,60
FCO -752	1522	Francisco Sá	Fazenda Terra Quebrada	Privado	663000	8202068							Ativo	Cárstico	6,88	1.236,00	865,2	26,90
FCO -753	1523	Francisco Sá	Comunidade Terra Quebrada	Público	663531	8202039		78,00	29,00	31,00	8,80	4,40	Desativado	Cárstico				
FCO -754	1524	Francisco Sá	Cond. Fazenda Por Dentro	Público	664042	8204870	01/07/95	75,00	19,40	21,71	17,57	7,61	Ativo	Cárstico				
FCO -755	1525	Francisco Sá	Tanque Novo	Público	663047	8206924	20/02/84	68,00	12,00	14,00	15,84	7,92	Ativo	Cárstico	7,21	1.551,00	1085,7	25,80
FCO -756	1526	Francisco Sá	Fazenda Tanque Novo	Privado	663200	8207820	22/10/90	72,00	12,00	17,00	17,60	3,52	Ativo	Cárstico	7,33	1.590,00	1113,0	25,40
FCO -757	1527	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	664650	8211140							Ativo	Cárstico	6,71	2.820,00	1974,0	26,00
FCO -758	1528	Francisco Sá	Fazenda Santa Maria	Privado	663758	8209855							Ativo	Cárstico	6,64	2.270,00	1589,0	25,80
FCO -759	1529	Francisco Sá	Comunidade Tamboril	Público	664895	8209891							Ativo	Cárstico	7,38	2.200,00	1540,0	27,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -760	1530	Francisco Sá	Comunidade Pedrinhas	Público	666032	8210410	07/10/87	54,00	6,40	10,14	16,74	4,48	Ativo	Cárstico	7,35	2.030,00	1421,0	26,20
FCO -761	1531	Francisco Sá	Fazenda Ponta D'água	Privado	669199	8196384							Ativo	Cárstico	6,90	875,00	612,5	23,00
FCO -762	1532	Francisco Sá	Comunidade Ponta D'água	Público	669002	8196995							Ativo	Cárstico	7,09	1.335,00	934,5	22,80
FCO -763	1533	Francisco Sá	Fazenda Ponta D' Água	Privado	669858	8196824	11/10/87	72,00			30,00		Ativo	Cárstico	7,18	864,00	604,8	22,30
FCO -764	1534	Francisco Sá	Fazenda Bebedouro	Privado	670750	8196474	17/10/90	78,00	10,00	15,00	19,80	3,96	Ativo	Cárstico	6,95	652,00	456,4	23,60
FCO -765	1535	Francisco Sá	Fazenda Baixa Escura	Privado	671063	8198315	1990	75,00					Ativo	Cárstico	6,98	1.510,00	1057,0	22,30
FCO -766	1536	Francisco Sá	Fazenda Charquinho	Privado	670185	8199848		63,00					Ativo	Cárstico	7,12	1.181,00	826,7	22,80
FCO -767	1537	Francisco Sá	Comunidade Charquinho	Público	670006	8199974	30/09/98	65,00					Ativo	Cárstico	7,70	953,00	667,1	20,90
FCO -768	1538	Francisco Sá	Fazenda Pau Preto	Privado	669560	8200030	18/08/89	80,00	6,00	7,00	72,00	72,00	Ativo	Cárstico	7,30	1.206,00	844,2	22,70
FCO -769	1539	Francisco Sá	Fazenda Barreiro Fundo	Privado	668125	8199646							Ativo	Cárstico	7,43	1.380,00	966,0	23,20
FCO -770	1540	Francisco Sá	Fazenda Barreiro Fundo	Privado	667954	8199488	1986	44,00					Ativo	Cárstico	7,07	2.070,00	1449,0	23,60
FCO -771	1541	Francisco Sá	Fazenda Solear	Privado	667833	8198363							Ativo	Cárstico				
FCO -772	1542	Francisco Sá	Fazenda Solear	Privado	667938	8198230							Desativado	Cárstico				
FCO -773	1543	Francisco Sá	Fazenda Barreiro Fundo	Privado	667908	8199897	31/01/96	66,00	12,00	33,50	8,80	0,41	Ativo	Cárstico	6,77	2.340,00	1638,0	22,70
FCO -774	1544	Francisco Sá	Fazenda Agustin	Privado	667339	8195242		40,00					Ativo	Cárstico	6,86	1.039,00	727,3	23,80
FCO -775	1545	Francisco Sá	Fazenda Agustin	Privado	667548	8196344	1986	58,00					Ativo	Cárstico	7,87	1.142,00	799,4	19,50
FCO -776	1546	Francisco Sá	Fazenda Caatinga Limpa	Privado	667060	8198935	19/10/86	61,00	4,00	5,00	22,62	22,62	Ativo	Cárstico	7,23	3.070,00	2149,0	24,70
FCO -777	1547	Francisco Sá	Fazenda Caatinga Limpa	Privado	667214	8198884							Tamponado	Cárstico				
FCO -778	1548	Francisco Sá	Fazenda Cabaceira	Privado	665824	8197517	16/09/68	68,00	25,00	26,00	8,80	8,80	Ativo	Cárstico	7,49	1.821,00	1274,7	24,80
FCO -779	1549	Francisco Sá	Fazenda Paroquinha	Privado	667712	8200527							Ativo	Cárstico	7,24	1.382,00	967,4	23,60
FCO -780	1550	Francisco Sá	Fazenda Porcos	Privado	667432	8201832							Ativo	Cárstico	7,31	1.262,00	883,4	26,60
FCO -781	1551	Francisco Sá	Fazenda Porcos	Privado	667682	8201738							Desativado	Cárstico				
FCO -782	1552	Francisco Sá	Fazenda Terra Quebrada	Privado	665134	8200495	18/05/96	81,00					Tamponado	Cárstico				
FCO -783	1553	Francisco Sá	Fazenda Terra Quebrada	Privado	665143	8200662	1999	70,00					Ativo	Cárstico	6,77	1.897,00	1327,9	26,20
FCO -784	1554	Francisco Sá	Fazenda Terra Quebrada	Privado	665027	8200636		48,00					Ativo	Cárstico	6,87	1.710,00	1197	25,40
FCO -785	1555	Francisco Sá	Fazenda Terra Quebrada	Privado	664572	8200755							Ativo	Cárstico	7,77	1.094,00	765,8	25,50
FCO -786	1556	Francisco Sá	Fazenda Terra Quebrada	Privado	663890	8201660	31/08/87	68,00	18,00	21,00	14,40	4,80	Ativo	Cárstico	6,83	1.733,00	1213,1	25,00
FCO -787	1557	Francisco Sá	Fazenda Terra Quebrada	Privado	665096	8200285							Ativo	Cárstico				
FCO -788	1558	Francisco Sá	Fazenda Barreiro Fundo	Privado	667561	8198772	18/11/86	70,00	6,00	6,00	22,62		Ativo	Cárstico	6,88	1.916,00	1341,2	26,50
FCO -789	1559	Francisco Sá	Fazenda Viena	Privado	668270	8202464							Ativo	Cárstico	7,80	1.458,00	1020,6	25,70
FCO -790	1560	Francisco Sá	Fazenda Viena	Privado	666970	8204253							Ativo	Cárstico	6,84	2.670,00	1869,0	26,60
FCO -791	1561	Francisco Sá		Privado	673034	8201825	15/08/89	100,00	6,00	31,00	31,60	1,26	Desativado	Fissurado				
FCO -792	1562	Francisco Sá	Fazenda Poço Velho	Privado	671272	8202284	23/04/93	65,00	3,00	10,00	46,50	6,64	Ativo	Cárstico	7,00	1.524,00	1066,8	24,70
FCO -793	1563	Francisco Sá	Fazenda Poço Velho	Privado	670877	8202640	22/10/86	83,00	6,00	7,00	22,68	22,68	Ativo	Cárstico	7,14	3.270,00	2289,0	24,30
FCO -794	1564	Francisco Sá	Fazenda Brejão	Privado	670432	8203212	10/10/87	78,00	0,00	0,00	30,00		Ativo	Cárstico	6,87	2.190,00	1533,0	25,00
FCO -795	1565	Francisco Sá	Fazenda Poço Velho	Privado	671740	8203253	14/08/86	80,00	4,00	6,00	22,62	11,31	Ativo	Cárstico	6,89	1.514,00	1059,8	26,20
FCO -796	1566	Francisco Sá	Fazenda Poço Velho	Privado	672005	8202840							Ativo	Cárstico	7,02	974,00	681,8	26,80

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -797	1567	Francisco Sá	Fazenda Brejão	Privado	670840	8203732							Tamponado	Cárstico				
FCO -798	1568	Francisco Sá	Fazenda Brejão	Privado	672001	8203769	11/04/96	22,50					Ativo	Cárstico	7,18	1.441,00	1008,7	26,10
FCO -799	1569	Francisco Sá	Fazenda Brejão	Privado	672293	8204492	27/02/92	100,00	11,00	25,00	60,92	4,35	Ativo	Cárstico	7,02	1.938,00	1356,6	26,20
FCO -800	1570	Francisco Sá	Fazenda Brejão Phenix	Privado	672483	8204818	16/07/91	100,00					Tamponado	Cárstico				
FCO -801	1571	Francisco Sá	Comunidade de Mingau	Público	672622	8205517	01/10/98	80,00	13,00	17,90	43,99	8,98	Ativo	Cárstico	7,20	766,00	536,2	26,00
FCO -802	1572	Francisco Sá	Comunidade de Mingau	Público	672920	8205576	15/10/86		15,00	76,70	0,43	0,01	Desativado	Cárstico				
FCO -803	1573	Francisco Sá	Fazenda Bengo	Privado	671349	8205746							Ativo	Cárstico	6,85	249,00	174,3	26,70
FCO -804	1574	Francisco Sá	Fazenda Bengo	Privado	671657	8206010							Ativo	Cárstico	7,03	1.992,00	1394,4	26,20
FCO -805	1575	Francisco Sá	Fazenda Salinas	Privado	670313	8205515							Desativado	Cárstico				
FCO -806	1576	Francisco Sá	Fazenda Pedra Preta	Privado	669130	8204986							Ativo	Cárstico	7,05	1.505,00	1053,5	26,30
FCO -807	1577	Francisco Sá	Fazenda Pedra Preta	Privado	669012	8203614	10/10/61	91,00	28,00	30,00	12,00	6,00	Ativo	Cárstico	6,99	1.069,00	748,3	25,00
FCO -808	1578	Francisco Sá	Fazenda Pedra Preta	Privado	668896	8203761	18/11/86	80,00	13,00	13,00	18,80		Tamponado	Cárstico				
FCO -809	1579	Francisco Sá	Fazenda Barriguda	Privado	668378	8204733	10/12/93	67,00	12,00	12,60	19,80	33,00	Ativo	Cárstico	6,64	1.749,00	1224,3	25,30
FCO -810	1580	Francisco Sá	Fazenda Imbuzeiro	Privado	668300	8205714							Ativo	Cárstico	6,57	2.120,00	1484,0	25,80
FCO -811	1581	Francisco Sá	Comunidade de Arroz	Público	666040	8206605		91,00	3,00	6,00	15,00	5,00	Ativo	Cárstico	7,23	2.160,00	1512,0	25,40
FCO -812	1582	Francisco Sá	Fazenda Arroz	Privado	665210	8206107	12/06/84	91,00	5,00	6,00	22,62	22,62	Ativo	Cárstico	6,59	2.310,00	1617,0	27,50
FCO -813	1583	Francisco Sá	Fazenda São José	Privado	665026	8204793							Ativo	Cárstico	6,72	1.752,00	1226,4	25,70
FCO -814	1584	Francisco Sá	Fazenda São José	Privado	666592	8204747							Ativo	Cárstico	6,59	1.997,00	1397,9	25,80
FCO -815	1585	Francisco Sá	Fazenda	Privado	666322	8210513							Ativo	Cárstico				
FCO -816	1586	Francisco Sá	Comunidade de Poções	Público	669175	8207014	23/09/89	70,00	11,00	13,00	39,60	19,80	Ativo	Cárstico	7,29	1.673,00	1171,1	28,60
FCO -817	1587	Francisco Sá	Fazenda Salinas	Privado	669971	8206190							Ativo	Cárstico	6,78	2.290,00	1603,0	27,10
FCO -818	1588	Francisco Sá	Fazenda Salinas	Privado	669984	8206128							Desativado	Cárstico				
FCO -819	1589	Francisco Sá	Comunidade de Mamonas	Público	672524	8207705	22/08/96	54,00	6,00	19,00	59,52	4,58	Ativo	Cárstico	7,56	608,00	425,6	25,90
FCO -820	1590	Francisco Sá	Comunidade de Furquilha	Público	674829	8208160	03/07/95	78,00	4,07	27,93	14,40	0,60	Ativo	Cárstico	7,46	1.629,00	1140,3	26,20
FCO -821	1591	Francisco Sá	Fazenda Brejo de Santo André	Privado	677418	8209718	18/05/99	75,00	7,00		57,00		Ativo	Cárstico	6,85	649,00	454,3	25,50
FCO -822	1592	Francisco Sá	Comunidade de Santo André	Público	677458	8210045	09/09/83	51,00	9,00	13,00	15,84	3,96	Ativo	Fissurado	6,51	614,00	429,8	26,60
FCO -823	1593	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	661509	8219527							Ativo	Cárstico	6,87	2.030,00	1421,0	27,00
FCO -824	1594	Francisco Sá	Fazenda Bom Sucesso	Privado	663534	8216174							Tamponado	Cárstico				
FCO -825	1595	Francisco Sá	Fazenda Bom Sucesso	Privado	663543	8216152	08/04/98	80,00	15,90	16,90	10,28	10,28	Ativo	Cárstico	6,56	1.998,00	1398,6	26,30
FCO -826	1596	Francisco Sá	Fazenda Bom Sucesso	Privado	663704	8215985		100,00	12,56	20,48	66,00	8,33	Ativo	Cárstico	6,59	2.140,00	1498,0	26,60
FCO -827	1597	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	663309	8215957							Ativo	Cárstico	6,55	2.030,00	1421,0	26,40
FCO -828	1598	Francisco Sá	Fazenda Pocinhos	Privado	665344	8213875							Ativo	Cárstico	7,63	1.837,00	1285,9	26,30
FCO -829	1599	Francisco Sá	Fazenda Pocinhos	Privado	665740	8211935		80,00					Ativo	Cárstico	6,53	2.330,00	1631,0	25,60
FCO -830	1600	Francisco Sá	Fazenda Pocinhos	Privado	663622	8212183							Ativo	Cárstico	6,64	2.390,00	1673,0	26,70
FCO -831	1601	Francisco Sá	Fazenda Pocinhos	Privado	662722	8211643							Ativo	Cárstico	6,69	1.543,00	1080,1	29,20
FCO -832	1602	Francisco Sá	Fazenda Pocinhos	Privado	661887	8212056							Ativo	Cárstico	6,66	1.819,00	1273,3	26,30

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -833	1603	Francisco Sá	Fazenda Pocinhos	Privado	661969	8212062							Ativo	Cárstico	6,78	1.654,00	1157,8	25,90
FCO -834	1604	Francisco Sá	Fazenda Maranhão	Privado	661645	8212531							Ativo	Cárstico	6,66	1.415,00	990,5	25,40
FCO -835	1605	Francisco Sá	Comunidade de Maranhão	Público	661491	8214305		102,00	29,00	41,00	6,88	0,57	Ativo	Cárstico	7,63	1.720,00	1204,0	29,10
FCO -836	1606	Francisco Sá	Fazenda Amario	Privado	666195	8215316		70,00	28,00	36,00	4,36		Ativo	Cárstico	7,25	2.140,00	1498,0	26,70
FCO -837	1607	Francisco Sá	Fazenda Amario	Privado	666977	8215070		62,00	18,00		15,00		Ativo	Cárstico	6,69	1.430,00	1001,0	26,90
FCO -838	1608	Francisco Sá	Comunidade de São Geraldo	Público	666519	8218084							Ativo	Cárstico	6,59	1.966,00	1376,2	26,90
FCO -839	1609	Francisco Sá	Fazenda Xangrilá	Privado	666028	8220258							Ativo	Cárstico	6,73	2.290,00	1603,0	26,20
FCO -840	1610	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Nova	Privado	666933	8220800	07/04/87	65,00	10,00	12,00	19,80	9,90	Ativo	Cárstico	6,62	1.640,00	1148,0	26,80
FCO -841	1611	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Nova	Privado	666578	8221899	1987	65,00					Ativo	Cárstico	6,68	1.179,00	825,3	26,90
FCO -842	1612	Francisco Sá	Comunidade de São Geraldo	Público	666840	8217960							Desativado	Cárstico				
FCO -843	1613	Francisco Sá	Fazenda Bom Sucesso	Privado	667328	8216802							Ativo	Cárstico	7,32	1.812,00	1268,4	26,20
FCO -844	1614	Francisco Sá	Fazenda Bom Sucesso	Privado	667427	8218095	26/02/92	60,00	2,00	5,00	56,57	18,86	Ativo	Cárstico	6,75	2.000,00	1400,0	26,60
FCO -845	1615	Francisco Sá	Fazenda Primavera	Privado	668353	8220894	21/08/73	71,00	16,00	16,60	14,40	24,00	Ativo	Cárstico	7,35	2.020,00	1414,0	29,30
FCO -846	1616	Francisco Sá	Fazenda Primavera	Privado	668880	8220837		61,00	3,00		25,00		Ativo	Cárstico	6,57	1.493,00	1045,1	27,10
FCO -847	1617	Francisco Sá	Fazenda São Geraldo	Privado	667710	8213749		93,00	15,00	60,00	25,00	0,56	Ativo	Cárstico	7,56	1.679,00	1175,3	27,00
FCO -848	1618	Francisco Sá	Fazenda Baixa Grande	Privado	668316	8212329							Ativo	Cárstico	7,21	1.747,00	1222,9	26,80
FCO -849	1619	Francisco Sá	Fazenda Angical	Privado	669267	8210307							Ativo	Cárstico	7,27	2.060,00	1442,0	26,60
FCO -850	1620	Francisco Sá	Fazenda Itapecuru	Privado	669979	8209374							Ativo	Cárstico	7,54	2.750,00	1925,0	26,60
FCO -851	1621	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Seca	Privado	671480	8208315							Ativo	Cárstico	7,71	1.050,00	735,0	27,50
FCO -852	1622	Francisco Sá	Fazenda Lagoa Seca	Privado	671551	8208348	02/10/93	67,00	4,00	7,00	22,60	7,53	Ativo	Cárstico	6,94	1.100,00	770,0	26,40
FCO -853	1623	Francisco Sá	Fazenda Angical	Privado	668607	8209172		48,00					Ativo	Cárstico	6,65	1.987,00	1390,9	27,40
FCO -854	1624	Francisco Sá	Fazenda Angical	Privado	669154	8208571		62,00					Ativo	Cárstico	6,98	1.490,00	1043,0	27,60
FCO -855	1625	Francisco Sá	Fazenda Barreiro de Dentro	Privado	671487	8208900	07/10/90	60,00	5,00	7,00	52,80	26,40	Ativo	Cárstico	6,70	1.398,00	978,6	26,80
FCO -856	1626	Francisco Sá	Fazenda Barreiro de Dentro	Privado	672209	8209203	21/08/89	80,00	14,00	29,00	39,60	2,64	Ativo	Cárstico	6,84	1.520,00	1064,0	27,40
FCO -857	1627	Francisco Sá	Fazenda Pobres	Privado	672523	8210185	30/08/63	50,00	14,00	25,80	13,90	1,18	Ativo	Cárstico	6,86	1.879,00	1315,3	26,60
FCO -858	1628	Francisco Sá	Fazenda Pobres	Privado	672445	8210061		60,00					Abandonado	Cárstico				
FCO -859	1629	Francisco Sá	Fazenda Pobres	Privado	672684	8210480	06/10/90	72,00	14,00	17,00	39,60	13,20	Ativo	Cárstico	6,63	2.170,00	1519,0	26,70
FCO -860	1630	Francisco Sá	Fazenda Pobres	Privado	671618	8210751	28/06/91	72,00	12,00	17,00	79,20	15,84	Ativo	Cárstico	7,36	2.520,00	1764,0	26,50
FCO -861	1631	Francisco Sá	Fazenda Baixa Grande	Privado	671375	8211100							Tamponado	Cárstico				
FCO -862	1632	Francisco Sá	Fazenda Pobres	Privado	672869	8210811							Desativado	Cárstico				
FCO -863	1633	Francisco Sá	Fazenda Pobres	Privado	673406	8210864							Ativo	Cárstico	7,31	2.150,00	1505,0	31,50
FCO -864	1634	Francisco Sá	Fazenda Porquinha	Privado	674537	8210567							Ativo	Cárstico	7,11	1.131,00	791,7	27,20
FCO -865	1635	Francisco Sá	Fazenda Baixa da Barriguda	Privado	673650	8212504	26/05/72	62,00	19,00	19,00	13,20		Ativo	Cárstico	6,91	2.260,00	1582,0	27,40
FCO -866	1636	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	674211	8212457		42,00			20,00		Ativo	Cárstico	7,50	3.390,00	2373,0	26,50
FCO -867	1637	Francisco Sá	Comunidade Barreirinho	Público	673894	8213756	08/07/83	50,00	8,00	15,00	17,60	2,51	Ativo	Cárstico	7,55	2.670,00	1869,0	27,10
FCO -868	1638	Francisco Sá	Fazenda Colorado	Privado	657974	8219047	19/11/96	60,00	8,00	10,00	10,00	5,00	Ativo	Cárstico	7,12	1.704,00	1192,8	25,80
FCO -869	1639	Francisco Sá	Fazenda Colorado	Privado	659226	8217397	22/01/97	80,00					Ativo	Cárstico	7,38	1.476,00	1033,2	27,70

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -870	1640	Francisco Sá	Comunidade Lagoinha	Público	678844	8212072	13/04/88	63,00	9,58	31,73	8,46	0,38	Ativo	Fissurado	7,55	566,00	396,2	27,90
FCO -871	1641	Francisco Sá	Fazenda	Privado	677030	8212931							Ativo	Fissurado				
FCO -872	1642	Francisco Sá	Fazenda Brejo Luiz	Privado	678498	8214845		60,00			60,00		Desativado	Fissurado				
FCO -873	1643	Francisco Sá	Fazenda Mato Cipó	Privado	682613	8213717							Ativo	Fissurado	6,70	506,00	354,2	26,30
FCO -874	1644	Francisco Sá	Fazenda Corgão	Privado	677592	8214321							Ativo	Fissurado	7,22	2.790,00	1953,0	25,80
FCO -875	1645	Francisco Sá	Fazenda Corgão	Privado	676363	8214421		48,00					Ativo	Fissurado	7,74	1.598,00	1118,6	26,20
FCO -876	1646	Francisco Sá	Fazenda Planície (Sede)	Privado	671638	8219386		60,00			18,00		Ativo	Cárstico	7,37	2.840,00	1988,0	26,60
FCO -877	1647	Francisco Sá	Fazenda Planície (no alto)	Privado	670241	8218639		90,00			12,00		Ativo	Cárstico	7,42	1.957,00	1369,9	27,70
FCO -878	1648	Francisco Sá	Fazenda Planície	Privado	669418	8217562	20/07/88	96,00	11,00	30,00	113,14	5,95	Tamponado	Cárstico				
FCO -879	1649	Francisco Sá	Fazenda Planície	Privado	669807	8219377	13/09/73	62,30	13,00	17,00	14,40	3,60	Ativo	Cárstico	7,20	2.290,00	1603,0	26,90
FCO -880	1650	Francisco Sá	Fazenda Central	Privado	671926	8218704							Ativo	Cárstico	7,34	2.170,00	1519,0	25,70
FCO -881	1651	Francisco Sá	Fazenda Central	Privado	672132	8216951	17/09/90	85,00	3,00	10,00	22,68	3,24	Ativo	Cárstico	7,21	1.328,00	929,6	25,50
FCO -882	1652	Francisco Sá	Fazenda Alvorada	Privado	671665	8215728							Ativo	Cárstico	6,67	1.683,00	1178,1	26,40
FCO -883	1653	Francisco Sá	Fazenda Alvorada	Privado	670473	8216018	09/08/96	100,00	12,00	14,00	22,42	11,21	Tamponado	Cárstico				
FCO -884	1654	Francisco Sá	Fazenda Santo André	Privado	672314	8214916	22/02/01	60,00	2,50	4,00	21,40	14,27	Ativo	Cárstico	6,71	2.300,00	1610,0	27,30
FCO -885	1655	Francisco Sá	Fazenda Santo André	Privado	670751	8214244	31/10/68	70,00	26,00	26,00	8,80		Ativo	Cárstico	7,60	1.812,00	1268,4	26,30
FCO -886	1656	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	673480	8214020	17/09/68	52,00	12,00	13,00	13,20	13,20	Ativo	Cárstico	7,58	2.560,00	1792,0	28,30
FCO -887	1657	Francisco Sá	Fazenda Lagoa do Algodão	Privado	671602	8213131	30/07/66	81,00	33,50	40,50	9,00	1,29	Ativo	Cárstico	7,44	2.110,00	1477,0	25,10
FCO -888	1658	Francisco Sá	Fazenda Lagoa do Algodão	Privado	671630	8213173	22/08/90	100,00	28,00	31,00	13,20	4,40	Ativo	Cárstico	7,10	2.070,00	1449,0	25,00
FCO -889	1659	Francisco Sá	Fazenda Baixa Grande	Privado	669470	8211527							Ativo	Cárstico	7,26	2.050,00	1435,0	25,90
FCO -890	1660	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	673870	8214512	01/12/90	60,00	11,00	12,00	17,60	17,60	Ativo	Cárstico	7,39	1.956,00	1369,2	26,30
FCO -891	1661	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	673716	8214515	10/08/89	100,00	5,00	35,00	26,40	0,88	Tamponado	Cárstico				
FCO -892	1662	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	674329	8213640	14/08/98	78,00	8,00		40,00		Ativo	Cárstico	6,99	1.456,00	1019,2	26,10
FCO -893	1663	Francisco Sá	Fazenda Baixa do Cascudo	Privado	674707	8213776	1996	42,00			14,80		Ativo	Cárstico	7,16	914,00	639,8	26,10
FCO -894	1664	Francisco Sá	Fazenda das Aroieras	Privado	668679	8216110			20,80				Ativo	Cárstico	6,99	1.806,00	1264,2	27,00
FCO -895	1665	Francisco Sá	Fazenda Redenção (no lago)	Privado	641521	8190122	24/07/92	84,00	5,00	28,00	15,84	0,69	Tamponado	Cárstico				
FCO -896	1666	Francisco Sá	Fazenda Redenção	Privado	641484	8188322	27/08/92	84,00	2,00	15,00	66,00	5,08	Tamponado	Cárstico				
FCO -897	1667	Francisco Sá	Comunidade Cedro	Público	687879	8190921	21/08/96	66,00	10,00	13,00	8,80	2,93	Ativo	Fissurado	7,50	2.780,00	1946,0	24,8
FCO -898	1668	Francisco Sá	Comunidade Pé da Serra	Público	693071	8195143	16/08/96	72,00	20,00	51,00	1,44	0,05	Ativo	Fissurado	7,56	2.590,00	1813,0	26,00
FCO -899	1669	Francisco Sá	Catuni	Público	685593	8203851		86,00					Abandonado	Fissurado				
FCO -900	1670	Francisco Sá	Comunidade Baunília	Público	692207	8207289	26/09/98	80,00	4,60	52,23	12,74	0,27	Ativo	Fissurado	7,12	567,00	396,9	24,90
FCO -901	1671	Francisco Sá	Comunidade Olhos D' Água	Público	686666	8209025							Ativo	Fissurado				
FCO -902	1672	Francisco Sá	Fazenda Varginha	Privado	683180	8204814	07/12/97	54,00	4,00		10,00		Ativo	Fissurado	6,56	3.100,00	2170,0	28,90
FCO -903	1673	Francisco Sá	Comunidade Varginha	Público	682136	8204234		90,50			16,50		Ativo	Fissurado	6,46	347,00	242,9	27,7
FCO -904	1674	Francisco Sá	Posto do Gordo	Privado	663875	8178193							Ativo	Cárstico	6,98	1.493,00	1045,1	26,6
FCO -905	1675	Francisco Sá	Fazenda Olhos D' Água	Privado	666691	8178403	06/09/90	80,00	26,00	32,00	9,90	1,65	Ativo	Cárstico	7,96	590,00	413,0	25,6
FCO -906	1676	Francisco Sá	Fazenda São Domingos	Privado	664890	8179475							Desativado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
FCO -907	1677	Francisco Sá	Bairro Parque Jardim	Público	664932	8178968							Seco	Cárstico				
FCO -908	1678	Francisco Sá	Fazenda Aliança	Privado	660011	8179718	11/12/97	54,00			20,00		Desativado	Cárstico				
FCO -909	1679	Francisco Sá		Privado	659414	8180397							Tamponado	Cárstico				
FCO -910	1680	Francisco Sá	Fazenda Santo Antônio	Privado	650941	8167665							Tamponado	Cárstico				
FCO -911	1681	Francisco Sá	Fazenda Caititu	Privado	648485	8172201							Ativo	Cárstico	7,02	1.061,00	742,7	25,10
FCO -912	1682	Francisco Sá		Privado	657819	8175784							Desativado	Cárstico				
FCO -913	1683	Francisco Sá	Cidade	Público	662784	8178192							Seco	Cárstico				
FCO -914	1684	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	677313	8214523	10/08/89	100,00	5,00	35,00	26,40	0,88		Fissurado				
FCO -915	1685	Francisco Sá	Fazenda Barreirinho	Privado	674384	8215763	01/12/90	60,00	11,00	12,00	17,60	17,60		Cárstico				
FCO -916	1686	Francisco Sá	Fazenda Malhada dos Paus	Privado	642019	8197635	28/11/89	63,00	35,00	42,00	5,11	0,73	Tamponado	Cárstico				
FCO -917	1687	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	651610	8182660	12/07/91	100,00	16,00	40,00	22,62	0,94		Cárstico				
FCO -918	1688	Francisco Sá	Fazenda Baixa Grande	Privado	676985	8212941	10/06/83	93,00	16,00	26,00	13,20	1,32		Fissurado				
FCO -919	1689	Francisco Sá	Fazenda Bom Jardim	Privado	665063	8203578	29/08/90	78,00	34,00	36,00	7,92	3,96		Cárstico				
FCO -920	1690	Francisco Sá	Fazenda São Domingos	Privado	662907	8178060	25/07/89	60,00	5,00	11,00	52,80	8,80		Cárstico				
FCO -921	1691	Francisco Sá	Fazenda Lago do Meio	Privado	659810	8176005	12/08/89	68,00	5,00	6,00	44,00	44,00		Cárstico				
FCO -922	1692	Francisco Sá		Privado	672949	8219910	19/10/90	72,00	10,00	12,00	22,62	11,31		Cárstico				
FCO -923	1693	Francisco Sá	BR- 251- Km 21	Privado	644096	8164089	24/06/91	150,00					Seco	Cárstico				
FCO -924	1694	Francisco Sá	BR- 251- Km 22	Privado	643494	8163768	21/06/91	150,00					Seco	Cárstico				
FCO -925	1695	Francisco Sá	Fazenda São Domingos	Privado	664690	8177251	22/07/89	60,00	5,00	20,00	39,60	2,64		Cárstico				
FCO -926	1696	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	647936	8173441	08/08/85	100,00	43,00	45,00	8,80	4,40		Cárstico				
FCO -927	1697	Francisco Sá	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	647189	8174743	23/05/85	95,00	32,00	38,00	9,31	1,55		Cárstico				
FCO -928	1698	Francisco Sá	Fazenda Tabual	Privado	648903	8184453	07/06/84	75,00	11,00	14,00	19,80	6,60		Cárstico				
FCO -929	1699	Francisco Sá	Fazenda Havaí	Privado	646482	8156218	02/06/89	100,00	10,00	40,00	8,36	0,28		Cárstico				
FCO -930	1700	Francisco Sá	Fazenda Santana	Privado	665153	8172799	24/02/88	108,00	31,00	47,00	4,25	0,27		Cárstico				
FCO -931	1701	Francisco Sá	Fazenda Redenção	Privado	643413	8188978	10/03/90	100,00	23,00	32,00	4,52	0,50	Tamponado	Cárstico				
FCO -932	1702	Francisco Sá	Fazenda Redenção	Privado	644100	8189903	04/01/91	100,00	6,00	46,00	6,88	0,17	Tamponado	Cárstico				
GLA-001	1703	Glaucilândia	Pau D' Óleo/ Aperto	Público	651576	8126975	05/10/89	60,00	14,00	24,00	10,02	1,00	Ativo	Cárstico	7,03	870,00	609,0	26,00
GLA-002	1704	Glaucilândia	Aperto/Pau D' Óleo	Privado	651623	8127181							Ativo	Cárstico	8,07	672,00	470,4	26,80
GLA-003	1705	Glaucilândia	Fazenda Paraíso	Privado	642977	8140157	31/08/95	72,00	7,00	22,00	60,92	4,06	Ativo	Cárstico	7,14	1.648,00	1153,6	25,60
GLA-004	1706	Glaucilândia	Fazenda Traçadal	Privado	642163	8139492	31/10/98	70,00	6,00	23,00	13,20	0,78	Ativo	Cárstico	6,93	947,00	662,9	26,10
GLA-005	1707	Glaucilândia	Fazenda Traçadal	Privado	641948	8139841	28/09/92	60,00	12,00	18,00	15,84	2,64	Ativo	Cárstico	6,96	1.036,00	725,2	25,90
GLA-006	1708	Glaucilândia	Fazenda Traçadal	Privado	642148	8140000	30/11/91	68,00	5,00	10,00	22,60	4,52	Ativo	Cárstico	7,12	1.093,00	765,1	25,30
GLA-007	1709	Glaucilândia	Pilão/Caiçara	Público	641819	8132287	19/01/95	57,00	4,00	15,00	26,40	2,40	Ativo	Cárstico	7,35	796,00	557,2	25,40
GLA-008	1710	Glaucilândia	Pilão/Caiçara	Público	642128	8132312							Ativo	Cárstico	7,78	737,00	515,9	25,70
GLA-009	1711	Glaucilândia	Fazenda Cabeceiras I	Privado	643494	8134409	19/02/68	40,00	0,00	6,00	19,80	3,30	Ativo	Cárstico	6,97	1.259,00	881,3	25,50
GLA-010	1712	Glaucilândia	Fazenda Cabeceiras Iil	Privado	643358	8133025	22/05/97	110,00	7,00	70,00	2,64	0,04	Ativo	Cárstico	7,32	948,00	663,6	25,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
GLA-011	1713	Glaucilândia	Fazenda Clarinha	Privado	644247	8133665							Ativo	Cárstico	6,97	946,00	662,2	27,40
GLA-012	1714	Glaucilândia	Fazenda Clarinha	Privado	644018	8133438							Seco	Cárstico				
GLA-013	1715	Glaucilândia	Fazenda Maracanã	Privado	644928	8135132	1972	44,00	1,20	6,00	17,57	3,66	Ativo	Cárstico	7,04	1.870,00	1309,0	25,90
GLA-014	1716	Glaucilândia	Traçadal	Público	641108	8138717	13/02/90	72,00	4,00	10,00	22,62	3,77	Ativo	Cárstico	6,86	1.068,00	747,6	26,30
GLA-015	1717	Glaucilândia	Fazenda Lagoa de Boi	Público	640596	8138700			5,00	26,32	11,50	0,54	Tamponado	Cárstico				
GLA-016	1718	Glaucilândia	Sede(Glaucilândia)	Público	639181	8136940	21/06/98	80,00	12,72	38,62	31,68	1,22	Ativo	Cárstico	7,80	592,00	414,4	26,40
GLA-017	1719	Glaucilândia	Fazenda Cava de Curral	Público	648510	8122973	08/10/98	80,00	0,60	12,29	7,20	0,62	Tamponado	Cárstico				
GLA-018	1720	Glaucilândia	Cava de Curral/Rio das Pedras	Público	647460	8121486	11/10/87	84,00	4,49	61,92	0,47	0,01	Tamponado	Cárstico				
GLA-019	1721	Glaucilândia	Rio das Pedras	Público	647008	8121794	03/03/88	100,00					Seco	Cárstico				
GLA-020	1722	Glaucilândia	Rio das Pedras II	Público	644967	8123552	01/09/96	78,00	8,00	8,00	17,60		Ativo	Cárstico	7,24	769,00	538,3	25,20
GLA-021	1723	Glaucilândia	Rio das Pedras I	Público	644988	8123605	03/06/63	137,00	42,00	72,00	1,50	0,05	Desativado	Cárstico				
GLA-022	1724	Glaucilândia	Rio das Pedras III	Público	645028	8121609	03/10/98	80,00	24,00	26,88	43,99	15,27	Tamponado	Cárstico				
GLA-023	1725	Glaucilândia	Rio das Pedras	Privado	645188	8121580					19,80		Ativo	Cárstico	7,02	799,00	559,3	24,70
GLA-024	1726	Glaucilândia	Espinho	Público	642027	8125860	19/10/87	72,00	6,15	38,80	5,98	0,18	Ativo	Cárstico	7,13	656,00	459,2	27,10
GLA-025	1727	Glaucilândia	Espinho	Público	642050	8125960		102,00					Seco	Cárstico				
GLA-026	1728	Glaucilândia	Espinho	Público	643826	8125165	02/06/87	47,00	4,22	12,44	15,30	1,86	Ativo	Cárstico	6,93	747,00	522,9	26,20
GLA-027	1729	Glaucilândia	Furado da Lapa	Público	644810	8125470	1987						Ativo	Cárstico	7,74	773,00	541,1	25,00
GLA-028	1730	Glaucilândia	Fazenda Santa Cruz	Privado	645270	8124744	01/04/98	96,00	32,00	48,00	12,00	0,75	Ativo	Cárstico	7,36	819,00	573,3	25,90
GLA-029	1731	Glaucilândia	Espinho/Tabocal	Público	646294	8124198	04/10/98	80,00					Ativo	Cárstico	7,10	969,00	678,3	25,50
GLA-030	1732	Glaucilândia	Fazenda Barro Vermelho	Privado	646260	8124102		46,00	8,00	16,00	36,00	4,50	Desativado	Cárstico				
GLA-031	1733	Glaucilândia	Fazenda Barro Vermelho	Privado	646095	8123316	1996	80,00	9,00	14,00	90,00	18,00	Desativado	Cárstico				
GLA-032	1734	Glaucilândia	Fazenda Barro Vermelho	Privado	646064	8123361	01/07/98	100,00	14,00	19,00	50,00	10,00	Ativo	Cárstico	7,12	911,00	637,7	24,50
GLA-033	1735	Glaucilândia	Fazenda Barro Vermelho	Privado	645946	8123468	1998	80,00	50,00	58,00	3,00	0,38	Ativo	Cárstico	7,16	871,00	609,7	22,70
GLA-034	1736	Glaucilândia	Fazenda Santa Cruz	Privado	646494	8123119	16/12/59	152,00	72,00	90,00	4,00	0,22	Ativo	Cárstico	7,34	751,00	525,7	24,80
GLA-035	1737	Glaucilândia	Sede(Glaucilândia)	Público	638703	8136409	10/06/83	78,00	7,00	16,00	22,62	2,51	Desativado	Cárstico				
GLA-036	1738	Glaucilândia	Sede(Glaucilândia)	Público	638622	8136666	10/07/59	83,00	29,00	29,00	7,00		Desativado	Cárstico				
GLA-037	1739	Glaucilândia	Sede(Glaucilândia)	Público	638933	8136347	04/05/91						Ativo	Cárstico	6,85	422,00	295,4	25,20
GLA-038	1740	Glaucilândia	Barra do Caiçara	Público	640828	8132738	1990	50,00			13,00		Ativo	Cárstico	7,27	688,00	481,6	25,40
GLA-039	1741	Glaucilândia	Fazenda Caiçara	Privado	641713	8132268	13/04/89	100,00	5,00	15,00	15,84	1,58	Ativo	Cárstico	7,21	814,00	569,8	25,20
GLA-040	1742	Glaucilândia	Rio das Pedras/Agua Boa	Público	640689	8130991	1983	81,00	6,00	24,00	14,40	0,80	Ativo	Cárstico	7,08	693,00	485,1	25,40
GLA-041	1743	Glaucilândia	Fazenda São Félix	Privado	641061	8130604	1972	86,00	17,70	51,00	4,00	0,12	Ativo	Cárstico	6,95	963,00	674,1	26,20
GLA-042	1744	Glaucilândia	Fazenda Caiçara	Privado	642450	8131893	10/10/87	90,00	4,00	29,00	8,80	0,35	Ativo	Cárstico	8,15	689,00	482,3	26,10
GLA-043	1745	Glaucilândia	Fazenda Caiçara	Privado	642726	8131419	20/10/98	78,00					Ativo	Cárstico	7,02	786,00	550,2	25,70
GLA-044	1746	Glaucilândia	Santa Cruz	Público	642647	8129917	1992				12,00		Ativo	Cárstico	7,39	826,00	578,2	28,90
GLA-045	1747	Glaucilândia	Fazenda Caiçara	Privado	642672	8129775	28/04/84	60,00	26,00	26,00	10,56		Ativo	Cárstico	7,51	690,00	483,0	27,10
GLA-046	1748	Glaucilândia	Fazenda Gameleira	Público	640916	8128572	02/11/85	73,00	23,00	30,00	6,60	0,94	Ativo	Cárstico	7,30	541,00	378,7	27,60

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
GLA-047	1749	Glaucilândia	Fazenda Taboca II	Público	642298	8129140	07/07/81	60,00					Seco	Cárstico				
GLA-048	1750	Glaucilândia	Fazenda Caiçara	Privado	643036	8129125	23/06/98	101,00	38,00	58,00	3,15	0,16	Ativo	Cárstico	7,36	986,00	690,2	26,90
GLA-049	1751	Glaucilândia	Fazenda Cacimba	Privado	643622	8129499	30/10/96	100,00	9,00	19,00	25,00	2,50	Ativo	Cárstico	6,81	1.175,00	822,5	26,60
GLA-050	1752	Glaucilândia	Fazenda Tabocal	Privado	643773	8129086		96,00					Ativo	Cárstico	7,38	1.313,00	919,1	26,10
GLA-051	1753	Glaucilândia	Fazenda Tabocal	Privado	644720	8130463	1954	120,00	17,00	37,00	5,98	0,30	Ativo	Cárstico	7,86	1.073,00	751,1	26,50
GLA-052	1754	Glaucilândia	Fazenda Teixeira	Privado	647385	8127874							Ativo	Cárstico	7,46	856,00	599,2	25,00
GLA-053	1755	Glaucilândia	Fazenda Pajeú	Privado	639649	8133895	08/12/90	84,00	8,00	24,00	52,00	3,25	Ativo	Cárstico	7,05	639,00	447,3	26,30
GLA-054	1756	Glaucilândia	Fazenda Mocambo II	Privado	641283	8136700	15/11/90	84,00	9,00	25,00	49,50	3,09	Ativo	Cárstico	6,90	975,00	682,5	25,40
GLA-055	1757	Glaucilândia	Fazenda Mocambo III	Privado	641626	8136693		95,00	21,00	44,00	39,60	1,72	Ativo	Cárstico	6,94	843,00	590,1	25,80
GLA-056	1758	Glaucilândia	Fazenda Mocambo I	Privado	641472	8135862	17/06/89	100,00	7,00	12,00	13,20	2,64	Ativo	Cárstico	7,08	633,00	443,1	25,80
GLA-057	1759	Glaucilândia	Fazenda Mocambo	Privado	642473	8135163							Seco	Cárstico				
GLA-058	1760	Glaucilândia	Fazenda São Camilo	Privado	642679	8135149	15/09/75	100,00	4,00	50,00	17,48	0,38	Desativado	Cárstico				
GLA-059	1761	Glaucilândia	Fazenda São Camilo	Privado	642342	8134918							Seco	Cárstico				
GLA-060	1762	Glaucilândia	Fazenda Bariguda	Público	645694	8134228	1999	130,00					Ativo	Cárstico	7,24	1.155,00	808,5	25,90
GLA-061	1763	Glaucilândia	Fazenda Barriguda	Privado	645206	8133502	27/05/98	138,00	22,00	71,00	2,40	0,05	Ativo	Cárstico	8,06	1.005,00	703,5	25,20
GLA-062	1764	Glaucilândia	Fazenda Barriguda	Privado	645167	8133373					11,00		Ativo	Cárstico	7,36	1.584,00	1108,8	25,40
GLA-063	1765	Glaucilândia	Caiçara I	Público	643282	8131434	04/07/87	81,00	3,00	11,00	20,56	2,57	Ativo	Cárstico	7,16	903,00	632,1	26,00
GLA-064	1766	Glaucilândia	Tabocal I	Público	644162	8131028	21/04/85	96,00	3,00	60,00	2,82	0,05	Desativado	Cárstico				
GLA-065	1767	Glaucilândia	Tabocal II	Público	644644	8130911	28/09/85	90,00	4,00	56,00	3,86	0,07	Desativado	Cárstico				
GLA-066	1768	Glaucilândia	Tabocal de Cima	Público	645746	8130278	06/03/88	67,00	4,00	25,81	30,38	1,39	Ativo	Cárstico	7,26	819,00	573,3	27,10
GLA-067	1769	Glaucilândia	Fazenda Tonzé	Privado	646413	8130339		96,00	20,00	40,00	7,20	0,36	Ativo	Cárstico	7,84	739,00	517,3	26,50
GLA-068	1770	Glaucilândia	Fazenda Tabocal	Privado	646650	8130200	30/08/96	100,00					Seco	Cárstico				
GLA-069	1771	Glaucilândia	Fazenda Tabocal	Privado	645794	8130839		100,00			13,00		Ativo	Cárstico	6,92	993,00	695,1	25,80
GLA-070	1772	Glaucilândia	Fazenda Tabocal	Privado	645630	8130700		40,00			25,00		Ativo	Cárstico				
GLA-071	1773	Glaucilândia	Fazenda Tabocal/Tonzé	Privado	646520	8129560	27/05/89	120,00	7,00	80,00	4,20	0,06	Tamponado	Cárstico				
GLA-072	1774	Glaucilândia	Fazenda Malhada Grande	Privado	646919	8129643	11/05/89	114,00	6,00	20,00	12,18	0,87	Ativo	Cárstico	7,80	721,00	504,7	25,70
GLA-073	1775	Glaucilândia	Fazenda Colorado	Privado	647636	8129788							Ativo	Cárstico	7,46	1.023,00	716,1	25,00
GLA-074	1776	Glaucilândia	Fazenda Malhada Grande	Privado	647675	8129377	04/02/84	72,00	10,00	21,00	14,40	1,31	Ativo	Cárstico	6,99	831,00	581,7	26,10
GLA-075	1777	Glaucilândia	Fazenda Malhada Grande	Privado	648304	8129181	1959	69,00	13,50	14,00	9,97	19,94	Ativo	Cárstico	7,50	772,00	540,4	25,60
GLA-076	1778	Glaucilândia	Fazenda Teixeira I	Privado	648944	8127141							Ativo	Cárstico	7,14	975,00	682,5	25,50
GLA-077	1779	Glaucilândia	Fazenda Teixeira	Privado	649100	8126950							Tamponado	Cárstico				
GLA-078	1780	Glaucilândia	Caiçara	Privado	648568	8127070							Tamponado	Cárstico				
GLA-079	1781	Glaucilândia	Caiçara II	Privado	648796	8126993		140,00			15,00		Ativo	Cárstico	7,00	970,00	679	27,30
GLA-080	1782	Glaucilândia	Fazenda Teixeira	Privado	648574	8127089		187,00					Ativo	Cárstico	6,89	868,00	607,6	24,70
GLA-081	1783	Glaucilândia	Caiçara	Privado	648487	8127276		70,00			40,00		Ativo	Cárstico	6,88	872,00	610,4	24,90
GLA-082	1784	Glaucilândia	Fazenda Teixeira	Privado	649420	8126698	16/10/87	84,00	5,00	28,00	14,40	0,63	Ativo	Cárstico	7,07	836,00	585,2	26,40
GLA-083	1785	Glaucilândia	Comunidade Malhadinha	Público	646713	8128220	1992						Desativado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
GLA-084	1786	Glaucilândia	Distrito Malhadinha	Público	646542	8128922							Ativo	Cárstico	7,75	774,00	541,8	27,30
GLA-085	1787	Glaucilândia	Fazenda Vista Alegre	Privado	645829	8128836	09/10/59	61,00	1,00	11,00	8,00	0,80	Ativo	Cárstico	7,65	924,00	646,8	26,00
GLA-086	1788	Glaucilândia	Curral Queimado/Tabocal de Cima	Público	646621	8127835	15/10/87	100,00	4,65	66,90	2,70	0,04	Ativo	Cárstico	7,40	649,00	454,3	26,30
GLA-087	1789	Glaucilândia	Fazenda Curral Queimado	Privado	646626	8127385	1992	66,00					Ativo	Cárstico	7,50	831,00	581,7	26,10
GLA-088	1790	Glaucilândia	Fazenda Laranjão	Privado	646420	8126720		88,00					Ativo	Cárstico	6,78	852,00	596,4	26,30
GLA-089	1791	Glaucilândia	Distrito Laranjão	Público	646141	8126562							Ativo	Cárstico	6,84	842,00	589,4	26,70
GLA-090	1792	Glaucilândia	Baixa Grande	Privado	644257	8127823	31/03/98	90,00	10,00	25,00	13,20	0,88	Ativo	Cárstico	7,10	1.039,00	727,3	26,80
GLA-091	1793	Glaucilândia	Fazenda Furado da Lapa	Privado	645325	8126777	07/02/98	120,00	25,00	90,00	2,40	0,04	Ativo	Cárstico	7,23	796,00	557,2	26,90
GLA-092	1794	Glaucilândia	Distrito de Laranjão	Público	646838	8125814	31/08/67	70,00	6,00	18,00	9,97	0,83	Ativo	Cárstico	7,13	963,00	674,1	26,30
GLA-093	1795	Glaucilândia	Distrito de Laranjão	Público	647260	8125568	05/10/88	76,00	7,00	10,00	14,40	4,80	Ativo	Cárstico	7,27	1.010,00	707	25,70
GLA-094	1796	Glaucilândia	Fazenda Teixeira	Privado	648972	8126355	1997	100,00					Desativado	Cárstico				
GLA-095	1797	Glaucilândia	Fazenda Baixa Grande	Privado	643435	8127412	06/03/64	116,00	12,70	51,00	2,80	0,07	Ativo	Cárstico	7,74	1.248,00	873,6	25,60
GLA-096	1798	Glaucilândia	Fazenda Baixa Grande	Privado	643618	8126865	12/05/64	60,00	0,00	20,00	9,90	0,50	Ativo	Cárstico	7,64	951,00	665,7	25,10
GLA-097	1799	Glaucilândia	Fazenda Gameleira	Público	641218	8128122	15/11/95	80,00	9,84	48,00	2,63	0,07	Tamponado	Cárstico				
GLA-098	1800	Glaucilândia	Fazenda Gameleira	Privado	640194	8127858		100,00	8,00	29,00	8,80	0,42	Ativo	Cárstico	7,27	664,00	464,8	25,90
GLA-099	1801	Glaucilândia	Sede(Glaucilândia)	Público	638832	8136181	14/10/99	66,00	11,00	20,00	79,20	8,80	Tamponado	Cárstico				
GLA-100	1802	Glaucilândia	Fazenda Lagoa do Boi	Privado	639505	8136832	22/09/78	72,00	24,00	27,00	8,80	2,93	Ativo	Cárstico	7,30	701,00	490,7	27,50
GLA-101	1803	Glaucilândia	Fazenda Lagoa do Boi	Privado	639791	8137577	1985						Ativo	Cárstico	6,94	874,00	611,8	26,20
GLA-102	1804	Glaucilândia	Fazenda Lagoa do Boi	Privado	639367	8137615	1997						Tamponado	Cárstico				
GLA-103	1805	Glaucilândia	Fazenda Lagoa do Boi	Privado	638788	8138161		81,00					Tamponado	Cárstico				
GLA-104	1806	Glaucilândia	Fazenda Lagoa do Boi	Privado	638876	8139143	10/05/94	47,00	10,00	13,00	19,80	6,60	Ativo	Cárstico	6,85	592,00	414,4	26,30
GLA-105	1807	Glaucilândia	Fazenda Acalanto/Lagoa do Boi	Privado	638887	8139147	22/05/94	53,00	14,00	18,00	15,84	3,96	Tamponado	Cárstico				
GLA-106	1808	Glaucilândia	Fazenda Vaca Brava	Privado	643748	8137719	1973	40,00	8,00	14,00	11,27	1,88	Ativo	Cárstico	6,86	1.517,00	1061,9	27,30
GLA-107	1809	Glaucilândia	Fazenda Vaca Brava	Privado	644197	8138178							Abandonado	Cárstico				
IBI-01	1810	Ibiracatu	Sede	Público	589438	8267833	30/11/88	100,00	3,07	71,05	3,60	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,19	731,00	511,7	31,1
IBI-02	1811	Ibiracatu	Sede	Público	589156	8267688	1971	96,00					Desativado	Fissurado - Cárstico				
IBI-03	1812	Ibiracatu	Sede	Público	589264	8267971	29/01/51	78,00	11,00	67,00	10,00	0,18	Desativado	Fissurado - Cárstico				
IBI-04	1813	Ibiracatu	Sede	Público	590537	8268674	22/03/99	60,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-05	1814	Ibiracatu	Sede	Público	590041	8268948	24/03/99	121,00	2,60	66,00	3,99	0,06	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
IBI-06	1815	Ibiracatu	Sede	Público	590045	8268594	19/05/99	120,00	2,87	75,90	5,20	0,07	Abandonado	Fissurado - Cárstico				
IBI-07	1816	Ibiracatu	Sede	Público	589948	8269180	16/07/99	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-08	1817	Ibiracatu	Sede	Público	589264	8267974	21/07/99	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
IBI-09	1818	Ibiracatu	Sede - Guará	Público	590690	8268024	15/08/99	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-10	1819	Ibiracatu	Sede - Guará	Público	590895	8267576							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
IBI-11	1820	Ibiracatu	Canabrava	Público	591691	8267477	02/12/99	120,00	15,98	55,30	13,10	0,33	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,11	697,00	487,9	29,6
IBI-12	1821	Ibiracatu	Fazenda Canabrava	Privado	591302	8267475	1996						Ativo	Fissurado - Cárstico				
IBI-13	1822	Ibiracatu	Ressaca	Público	592796	8266604							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,90	696,00	487,2	28,3
IBI-14	1823	Ibiracatu	Ressaca	Público	592414	8267002	24/11/99	120,00	7,82	63,30	10,90	0,20	Ativo	Fissurado - Cárstico				
IBI-15	1824	Ibiracatu	Poção	Privado	592467	8264785	1996	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
IBI-16	1825	Ibiracatu	São Felipe	Público	597350	8268604	22/02/00	144,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-17	1826	Ibiracatu	Fazenda São Felipe	Privado	597240	8269586							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,25	605,00	423,5	30,7
IBI-18	1827	Ibiracatu	Alforge	Público	596973	8271459	10/12/97	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-19	1828	Ibiracatu	Alforge	Público	596704	8270572	29/12/97	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-20	1829	Ibiracatu	Fazenda Poço Escuro	Privado	598857	8272800	2001						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,47	865,00	605,5	29,5
IBI-21	1830	Ibiracatu	Campo Alegre	Público	597372	8275944	1986						Abandonado	Fissurado - Cárstico				
IBI-22	1831	Ibiracatu	Campo Alegre	Público	597272	8275815	1983						Tamponado	Não Definido				
IBI-23	1832	Ibiracatu	Campo Alegre	Público	597478	8275888	07/07/87	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-24	1833	Ibiracatu	Campo Alegre	Público	597298	8275450	1998	100,00					Abandonado	Não Definido				
IBI-25	1834	Ibiracatu	Campo Alegre	Público	597160	8275670	30/03/99	81,00	8,23	49,00	10,91	0,27	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,75	362,00	253,4	28,4
IBI-26	1835	Ibiracatu	Fazenda Açude	Privado	598322	8277553		130,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,31	891,00	623,7	31,9
IBI-27	1836	Ibiracatu	Capeba	Público	598640	8278890	1988	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-28	1837	Ibiracatu	Capeba	Público	598919	8279301	1996	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
IBI-29	1838	Ibiracatu	Bom Jardim (Caiçara II)	Público	596915	8274204	2000	110,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,73	602,00	421,4	28,5
IBI-30	1839	Ibiracatu	Baixa Grande	Público	595576	8274883	1994						Tamponado	Não Definido				
IBI-31	1840	Ibiracatu	Fazenda Brachiária	Privado	579496	8260022	1973	145,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,92	1.265,00	885,5	27,7
IBI-32	1841	Ibiracatu	Bonança	Público	582971	8258600	06/12/88	102,00	3,85	62,10	9,32	0,16	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,47	531,00	371,7	28,9
IBI-33	1842	Ibiracatu	Fazenda Pintado	Privado	583002	8258544	28/11/97	120,00	11,60	30,20	10,56	0,57	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,64	537,00	375,9	31,5
IBI-34	1843	Ibiracatu	Bonança	Público	582964	8258801	11/04/99	101,00	4,04	42,60	19,44	0,50	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,89	456,00	319,2	33

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
IBI-35	1844	Ibiracatu	Pintado	Público	584133	8256247	01/11/98	102,00	2,88	75,30	1,40	0,02	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
IBI-36	1845	Ibiracatu	Capim Vermelho I	Público	597918	8274574	1992	86,00					Ativo	Não Definido	8,09	625,00	437,5	27,8
IBI-37	1846	Ibiracatu	Tabua	Público	590476	8260722	07/01/98	72,00	5,00	23,00	14,40	0,80	Ativo	Não Definido	8,08	289,00	202,3	30,3
IBI-38	1847	Ibiracatu	Bonança - Fazenda Campo Alegre	Privado	584017	8259160	1998	120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,74	353,00	247,1	29,8
IBI-39	1848	Ibiracatu	Vertentes	Público	585504	8265159	1983	42,00					Ativo	Não Definido	8,16	383,00	268,1	29,2
IBI-40	1849	Ibiracatu	Vertentes	Privado	585550	8265259	1988	120,00					Ativo	Não Definido				
IBI-41	1850	Ibiracatu	Olaria	Público	596006	8263843							Ativo	Não Definido	7,43	426,00	298,2	28
IBI-42	1851	Ibiracatu	Varzea Redonda	Privado	591077	8255454	1994						Ativo	Não Definido	6,25	25,00	17,5	25,1
IBI-43	1852	Ibiracatu	Prata	Público	600105	8258243	18/03/83	40,00	9,52	10,58	8,56	8,08	Ativo	Não Definido	7,89	467,00	326,9	24,9
JAP - 01	1853	Japonvar	Passagem Funda	Público	578874	8230083		100,00					Desativado	Não Definido				
JAP - 02	1854	Japonvar	Passagem Funda II	Público	578704	8229830		100,00					Ativo	Não Definido	8,34	223,00	156,1	25,00
JAP - 03	1855	Japonvar	Vila São Cristovão	Público	580794	8227561							Ativo	Não Definido	7,59	261,00	182,7	30,60
JAP - 04	1856	Japonvar	Vila São Cristovão II	Público	580391	8227184		100,00	0,00	24,00	87,00	3,63	Ativo	Não Definido	7,81	238,00	166,6	26,80
JAP - 05	1857	Japonvar	Vila São Cristovão	Público	579971	8227102							Seco	Não Definido				
JAP - 06	1858	Japonvar	Vila São Cristovão III	Público	580961	8226815							Seco	Não Definido				
JAP - 07	1859	Japonvar	Santa Rosa	Público	565788	8239037	1990	88,00					Abandonado	Fissurado - Cárstico				
JAP - 08	1860	Japonvar	Av. B. Horizonte I	Público	577392	8231509			35,80		1,80		Ativo	Não Definido	7,58	491,00	343,7	27,80
JAP - 09	1861	Japonvar	Sede	Público	577216	8231526			26,75		2,50		Ativo	Não Definido	8,15	377,00	263,9	26,50
JAP - 10	1862	Japonvar	Porteiras	Público	572263	8235261			4,00	35,00	7,80	0,25	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,96	267,00	186,9	25,80
JAP - 11	1863	Japonvar	Sambaiba	Público	570957	8236139	1998	102,00	28,00	72,00	1,32	0,03	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	212,00	148,4	26,00
JAP - 12	1864	Japonvar	Dois Barreiros/ Nova Londrina	Público	569812	8235247	1995	98,00		53,10			Ativo	Fissurado - Cárstico	7,85	205,00	143,5	25,80
JAP - 13	1865	Japonvar	Andú	Público	568031	8233957	03/08/98	102,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
JAP - 14	1866	Japonvar	Nova Minda I	Público	566388	8233504	1978	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,92	559,00	391,3	27,30
JAP - 15	1867	Japonvar	Nova Minda II	Público	566471	8233342	1988	108,00		8,65			Ativo	Fissurado - Cárstico	6,71	718,00	502,6	28,60
JAP - 16	1868	Japonvar	Fazenda Desejada (Quatis)	Público	562972	8231845	1998	155,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
JAP - 17	1869	Japonvar	Beco	Público	566732	8235852	1999	112,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,84	431,00	301,7	26,80

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"				
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)	
JAP - 18	1870	Japonvar	Sede/ Escola Est. Prof. Diva Medeiros	Público	577736	8231043	1986							Seco	Não Definido				
JAP - 19	1871	Japonvar	Ponte do Mangaí	Público	571471	8230232	17/02/97	75,00						Seco	Não Definido				
JAP - 20	1872	Japonvar	Ponte do Mangaí	Público	570926	8231201	1998	121,00	6,40	26,80	12,38	0,61	Ativo	Não Definido	7,84	365,00	255,5	25,80	
JAP - 21	1873	Japonvar	Santa Rita (Barração)	Público	572033	8234381	1998		2,00	2,00	31,90		Ativo	Fissurado - Cárstico	8,00	363,00	254,1	25,00	
JAP - 22	1874	Japonvar	Campo Redondo	Público	568799	8234198							Seco	Fissurado - Cárstico					
JAP - 23	1875	Japonvar	Santa Rosa II	Público	568572	8239599	1998	120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,29	498,00	348,6	25,20	
JAP - 24	1876	Japonvar	Morro Preto	Privado	579087	8236040	1982	120,00					Desativado	Não Definido					
JAP - 25	1877	Japonvar	Fazenda Vege	Privado	579382	8235616	1982	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico					
JAP - 26	1878	Japonvar	Fazenda Jacú (Melancias)	Público	569153	8239776	1999	108,00					Ativo	Não Definido	7,40	395,00	276,5	25,60	
JAP - 27	1879	Japonvar	Olho D' Água dos Bois	Privado	563544	8250854		60,00					Abandonado	Fissurado - Cárstico					
JAP - 28	1880	Japonvar	Santana	Privado	569118	8251617		92,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,01	977,00	683,9	27,20	
JAP - 29	1881	Japonvar	Sede	Público	578047	8231148		80,00					Seco	Não Definido					
JAP - 30	1882	Japonvar	Sede	Público	578254	8229349	1998						Seco	Não Definido					
JUR - 01	1883	Juramento	Santana do Mundo Novo I	Público	642894	8141929	22/10/93	102,00	4,00	41,00	10,56	0,29	Ativo	Cárstico	6,83	775,00	542,5	25,90	
JUR - 02	1884	Juramento	Lajes	Público	649835	8132752		60,00					Ativo	Cárstico	6,87	999,00	699,3	25,40	
JUR - 03	1885	Juramento	Pau d' Óleo	Público	651877	8124224	20/12/67	100,00	20,00	36,00	4,00	0,25	Ativo	Cárstico	7,77	370,00	259,0	26,30	
JUR - 04	1886	Juramento	Santa Cruz	Público	652253	8132192	07/10/98	102,00	2,20	8,24	8,64	1,43	Ativo	Cárstico	7,31	1.149,00	804,3	26,30	
JUR - 05	1887	Juramento	Tira Chapéu II	Público	641433	8149280	10/11/98	60,00	9,00	13,00	17,60	4,40	Ativo	Cárstico	7,84	1.248,00	873,6	32,1	
JUR - 06	1888	Juramento	Campo Grande	Público	647800	8139891	05/07/81	81,00	7,20	56,89	1,44	0,03	Tamponado	Cárstico					
JUR - 07	1889	Juramento	Santana do Mundo Novo II	Público	642997	8141959	03/05/94	72,00	2,00	9,00	52,80	7,54	Ativo	Cárstico	6,77	798,00	558,6	27,00	
JUR - 08	1890	Juramento	Tira Chapéu	Público	644243	8149024	02/06/87	47,00	4,22	12,44	15,30	1,86	Ativo	Cárstico	7,14	1.070,00	749,0	27,70	
JUR - 09	1891	Juramento	Fazenda Santo Antônio	Privado	641455	8149714	16/06/95						Ativo	Cárstico	6,96	787,00	550,9	25,30	
JUR - 10	1892	Juramento	Fazenda Rio Verde	Privado	642212	8148160	10/06/92	80,00	42,00	52,00	3,16	0,32	Ativo	Cárstico	8,24	876,00	613,2	28,10	
JUR - 11	1893	Juramento	Lajes	Privado	649507	8132422							Ativo	Cárstico	7,52	898,00	628,6	24,90	
JUR - 12	1894	Juramento	Mundurí	Público	650611	8131806	07/02/90	84,00	2,00	9,00	19,80	2,83	Ativo	Cárstico					
JUR - 13	1895	Juramento	Fazenda Mundurí	Privado	650802	8131160	23/03/92	62,00	3,80	17,00	17,60	1,33	Ativo	Cárstico	7,42	1.019,00	713,3	25,90	
JUR - 14	1896	Juramento	Fazenda Mandurí/Santa Cruz	Privado	650874	8130740	06/01/59	104,00	12,00	24,00	14,00	1,17	Ativo	Cárstico	7,00	770,00	539,0	27,80	
JUR - 15	1897	Juramento	Barreirinho	Público	654559	8126298	12/11/95	117,00					Seco	Não Definido					
JUR - 16	1898	Juramento	Santa Cruz	Privado	652016	8132829	1998	90,00					Ativo	Cárstico	6,94	1.117,00	781,9	25,80	
JUR - 17	1899	Juramento	Fazenda Mandurí/Santa Cruz	Privado	650500	8129898							Ativo	Cárstico	8,07	936,00	655,2	26,30	
JUR - 18	1900	Juramento	Poções	Privado	648444	8136508	2000	70,00			19,80		Ativo	Cárstico	7,12	887,00	620,9	26,40	

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
JUR - 19	1901	Juramento	Fazenda Boa Vista/Poçoões	Privado	649581	8136132	04/11/87	52,00	8,00	16,00	12,18	1,52	Ativo	Cárstico				
JUR - 20	1902	Juramento	Fazenda Poçoões	Público	647601	8134396	17/12/92	102,00	7,00	37,00	6,00	0,20	Ativo	Cárstico	7,78	968,00	677,6	24,40
JUR - 21	1903	Juramento	Fazenda Poçoões	Privado	647608	8134500							Ativo	Cárstico	6,98	1.118,00	782,6	24,60
JUR - 22	1904	Juramento	Fazenda Poçoões	Privado	648195	8134783	09/11/87	62,00	29,00	29,00	9,90		Ativo	Cárstico	7,80	989,00	692,3	24,40
JUR - 23	1905	Juramento	Fazenda Maktub	Privado	649867	8138243		80,00	2,00		50,00		Ativo	Cárstico	7,15	606,00	424,2	24,60
JUR - 24	1906	Juramento	Fazenda Maktub	Privado	649997	8138029							Ativo	Cárstico	7,53	944,00	660,8	25,90
JUR - 25	1907	Juramento	Fazenda Bom Jardim	Privado	648836	8145277	06/10/88	84,00	5,00	5,00	26,40		Ativo	Cárstico	7,49	1.300,00	910,0	25,70
JUR - 26	1908	Juramento	Fazenda Santa Luzia	Privado	650693	8145103	04/10/97	52,00	20,00	20,00	8,80		Ativo	Cárstico	7,50	1.048,00	733,6	27,20
JUR - 27	1909	Juramento	Fazenda Santa Luzia	Privado	652255	8146903	04/10/88	100,00	5,00	38,00	4,50	0,14	Desativado	Cárstico				
JUR - 28	1910	Juramento	Fazenda São Judas Tadeu	Privado	651486	8145079	29/11/90	80,00	4,00	10,00	19,80	3,30	Ativo	Cárstico	6,89	967,00	676,9	26,80
JUR - 29	1911	Juramento	Fazenda Alto São Geraldo	Privado	652165	8144696	10/03/91	81,00	3,00	8,00	20,84	4,17	Ativo	Cárstico	7,25	1.187,00	830,9	26,20
JUR - 30	1912	Juramento	Fazenda Tambari	Privado	652344	8144631	30/09/89	66,00	4,00	12,00	49,50	6,19	Ativo	Cárstico	6,85	1.004,00	702,8	25,30
JUR - 31	1913	Juramento	Fazenda São Paulo	Privado	648712	8145718	13/11/90	100,00	8,00	26,00	17,60	0,98	Ativo	Cárstico	6,91	1.611,00	1127,7	25,40
JUR - 32	1914	Juramento	Fazenda São Paulo	Privado	648900	8146119		72,00	3,00	4,00	21,60	21,60	Ativo	Cárstico	6,87	1.712,00	1198,4	25,20
JUR - 33	1915	Juramento	Fazenda Juramento/Poçoões	Privado	648122	8134803	19/07/91	66,00	19,00	19,00	13,20		Ativo	Cárstico	7,64	1.347,00	942,9	25,30
JUR - 34	1916	Juramento	Fazenda Traçadal	Privado	644042	8139728	08/02/90	100,00	5,00	47,00	5,65	0,13	Ativo	Cárstico	7,34	1.212,00	848,4	25,30
JUR - 35	1917	Juramento	Fazenda Traçadal	Privado	643277	8139932							Ativo	Cárstico	6,79	1.430,00	1001,0	26,80
JUR - 36	1918	Juramento	Fazenda Moinho	Privado	649258	8138942							Ativo	Cárstico	7,82	984,00	688,8	24,40
JUR - 37	1919	Juramento	Fazenda da Prata	Privado	651934	8149804	06/04/98	100,00	5,00	27,00	12,18	0,55	Ativo	Cárstico	7,46	1.228,00	859,6	25,60
JUR - 38	1920	Juramento	Fazenda Da Prata	Privado	650777	8150128		100,00					Ativo	Cárstico	7,09	1.176,00	823,2	25,40
JUR - 39	1921	Juramento	Escola Prata	Público	649332	8150048	10/10/98	100,00	8,20	15,30	7,63	1,07	Ativo	Cárstico	7,04	1.444,00	1010,8	26,00
JUR - 40	1922	Juramento	Fazenda Terra Rica	Privado	648187	8150456	17/08/87	62,00	6,00	11,00	26,40	5,28	Ativo	Cárstico	7,73	2.090,00	1463,0	25,30
JUR - 41	1923	Juramento	Fazenda Mar Del Plata	Privado	647123	8151448		49,00			23,63		Ativo	Cárstico	6,91	1.861,00	1302,7	26,20
JUR - 42	1924	Juramento	Fazenda São Sebastião Prata	Privado	645620	8151486		63,00			22,00		Ativo	Cárstico	7,41	690,00	483,0	25,20
JUR - 43	1925	Juramento	Fazenda Pratinha	Privado	646121	8150883					17,00		Ativo	Cárstico	7,31	1.401,00	980,7	25,80
JUR - 44	1926	Juramento	Fazenda Prata	Privado	647630	8149836		90,00			8,00		Ativo	Cárstico	7,89	1.387,00	970,9	28,20
JUR - 45	1927	Juramento	Fazenda Rio Verde	Privado	642898	8149953	1982	57,00			13,26		Ativo	Cárstico	7,59	1.250,00	875,0	
JUR - 46	1928	Juramento	Fazenda Prata	Privado	643798	8150912							Ativo	Cárstico	7,43	1.772,00	1240,4	25,00
JUR - 47	1929	Juramento	Fazenda Tira Chapéu	Privado	644035	8148187	17/11/84	72,00	15,00	15,00	15,84		Desativado	Cárstico				
LON - 01	1930	Lontra	Vila União - Fazenda Carrapato	Público	574257	8243308	31/12/98	110,00	8,00	40,80	7,20	0,22	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,57	375,00	262,5	26,9
LON - 02	1931	Lontra	Buritizinho	Público	573789	8248353	1998	88,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,66	283,00	198,1	29,2
LON - 03	1932	Lontra	Buritizinho	Público	573597	8248443	1989	112,00					Desativado	Fissurado - Cárstico				
LON - 04	1933	Lontra	Umbuzeiro - Fazenda Lagoas	Público	578086	8252921	17/07/00	80,00	8,00	20,00	19,00	1,58	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
LON - 05	1934	Lontra	Umbuzeiro - Comunidade	Público	578401	8251450	1986						Abandonado	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
LON - 06	1935	Lontra	Umbuzeiro	Público	578956	8252126	25/03/93	150,00	42,00	83,00	2,64	0,06	Desativado	Fissurado - Cárstico				
LON - 07	1936	Lontra	Roçadinho	Público	581506	8247949	1998						Tamponado	Não Definido				
LON - 08	1937	Lontra	Comunidade Extrema	Público	577754	8246262	07/07/00	130,00	6,40	104,00	1,24	0,01	Tamponado	Não Definido				
LON - 09	1938	Lontra	Comunidade Palmital	Público	584111	8245158	07/08/98	90,00	3,55	55,38	2,86	0,06	Tamponado	Fissurado - Cárstico	7,69	305,00	213,5	31,5
LON - 10	1939	Lontra	Comunidade Tauá	Público	585056	8241655	28/06/00	105,00	0,00	58,00	3,60	0,06	Tamponado	Não Definido	8,05	298,00	208,6	33,1
LON - 11	1940	Lontra	Comunidade das Flores	Público	577804	8240993	12/05/00	80,00	17,00	20,00	14,33	4,78	Tamponado	Não Definido				
LON - 12	1941	Lontra	Sede - Prefeitura	Público	574658	8241733	28/02/86	84,00	11,70	15,70	9,90	2,48	Desativado	Fissurado - Cárstico				
LON - 13	1942	Lontra	Sede	Público	574706	8241916	1980						Desativado	Fissurado - Cárstico				
LON - 14	1943	Lontra	Vila União	Público	574994	8243763	17/03/93	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
LON - 15	1944	Lontra	Vila União	Público	574845	8244106	19/03/93	150,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
LON - 16	1945	Lontra	Vila União	Público	573462	8244958	27/03/01	100,00					Seco	Não Definido				
LON - 17	1946	Lontra	Quixaba	Público	575707	8241545							Tamponado	Não Definido				
LON - 18	1947	Lontra	Guampa	Público	574887	8240734	2000						Tamponado	Não Definido				
LON - 19	1948	Lontra	Melancias	Público	568242	8241819	1984						Desativado	Não Definido				
LON - 20	1949	Lontra	Melancias II	Público	569415	8243832	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico				
LON - 21	1950	Lontra	Fazenda Santa Cecília (Sumidouro)	Privado	571370	8249514	1990						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,80	80,50	56,4	25,9
LUI - 01	1951	Luislândia	Fazenda Barra Nova	Privado	541476	8201645	23/11/93	150,00	42,00	78,00	3,30	0,09	Ativo	Não Definido				
LUI - 02	1952	Luislândia	Sede	Público	543867	8217730							Desativado	Fissurado - Cárstico				
LUI - 03	1953	Luislândia	Sede	Público	543681	8217757							Desativado	Fissurado - Cárstico				
LUI - 04	1954	Luislândia	Sede	Público	543984	8217680							Desativado	Fissurado - Cárstico				
LUI - 05	1955	Luislândia	Sede	Público	543995	8217701	2000						Seco	Fissurado - Cárstico				
LUI - 06	1956	Luislândia	Sede	Público	543042	8218156							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	501,00	350,7	26,70
LUI - 07	1957	Luislândia	Fazenda Gangorinha	Público	542614	8220287	2000						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
LUI - 08	1958	Luislândia	Tamanduá	Público	551629	8222811	02/10/95	110,00	7,80	58,30	3,10	0,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,31	504,00	352,8	26,00
LUI - 09	1959	Luislândia	Água Nova	Público	549604	8215312	16/06/97	102,00	5,00	75,00	7,20	0,10	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,29	254,00	177,8	26,00
LUI - 10	1960	Luislândia	Breão	Público	544889	8221801	1992						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,26	515,00	360,5	26,80

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
LUI - 11	1961	Luislândia	Curral Novo	Público	539127	8215947	12/09/95	102,00	30,00	52,00	6,00	0,27	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,74	367,00	256,9	28,60
LUI - 12	1962	Luislândia	Barbosa	Público	538092	8213977	14/06/97	120,00	13,00	15,00	22,63	11,32	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,64	490,00	343,0	27,00
LUI - 13	1963	Luislândia	Campos Gerais	Público	535324	8214287	1986						Ativo	Fissurado - Cárstico	8,05	616,00	431,2	27,90
LUI - 14	1964	Luislândia	Vargem Grande	Público	542578	8214379	19/06/97	120,00	0,00	57,00	13,20	0,23	Ativo	Fissurado - Cárstico	9,20	492,00	344,4	28,50
LUI - 15	1965	Luislândia	Cedro	Público	544556	8213681							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,23	187,70	131,4	27,00
LUI - 16	1966	Luislândia	Fazenda Cedro - Vargem Grande	Público	543065	8213316	1977	60,00	24,98	43,42	3,53	0,19	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,52	374,00	261,8	27,70
LUI - 17	1967	Luislândia	São Pedro	Público	540280	8212657	01/10/98	108,00	0,00	41,00	39,60	0,97	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,20	363,00	254,1	31,60
LUI - 18	1968	Luislândia	Lagoa	Público	533480	8212896	1998	40,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,48	691,00	483,7	30,20
LUI - 19	1969	Luislândia	Fazenda Lagoa	Privado	533752	8212188	1970						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,64	715,00	500,5	27,00
LUI - 20	1970	Luislândia	São Judas	Público	536521	8208735	22/05/99	76,00	2,00	40,00	6,17	0,16	Abandonado	Fissurado - Cárstico				
LUI - 21	1971	Luislândia	São Judas	Público	536652	8208719	01/03/00						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,41	373,00	261,1	29,50
LUI - 22	1972	Luislândia	São Judas	Público	536853	8208970	1978						Desativado	Fissurado - Cárstico				
LUI - 23	1973	Luislândia	Almas Caraíbas	Público	542570	8203070	1994						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,24	686,00	480,2	26,10
LUI - 24	1974	Luislândia	Fazenda Olhos D'Água	Privado	546964	8201149	12/07/95						Seco	Fissurado - Cárstico				
LUI - 25	1975	Luislândia	Fazenda Saco da Luiza	Privado	550741	8202353	1980						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,77	629,00	440,3	26,90
LUI - 26	1976	Luislândia	Fazenda Alto da Boa Vista	Privado	550501	8201217	1970						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,32	3,17	2,2	26,80
LUI - 27	1977	Luislândia	São Matias	Público	548811	8208307	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,21	388,00	271,6	26,60
LUI - 28	1978	Luislândia	São Matias	Público	548331	8207570	1998	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
LUI - 29	1979	Luislândia	Fazenda São Matias	Privado	547710	8204329							Abandonado	Não Definido				
LUI - 30	1980	Luislândia	Fazenda Realeza - Saco da Luiza	Privado	550995	8203844	28/10/00						Seco	Fissurado - Cárstico				
LUI - 31	1981	Luislândia	Fazenda Saco da Luiza	Privado	548434	8202870	26/08/80	100,00					Seco	Não Definido				
LUI - 32	1982	Luislândia	Fazenda Saco da Luiza	Privado	548487	8202883	22/07/88	60,00					Seco	Não Definido				
LUI - 33	1983	Luislândia	Fazenda Saco da Luiza	Privado	548617	8202034	23/08/88	140,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
LUI - 34	1984	Luislândia	Fazenda Alto da Boa Vista	Público	549557	8200715	22/03/96	150,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
LUI - 35	1985	Luislândia	Caraíbas II	Público	545146	8204087	1982	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
LUI - 36	1986	Luislândia	Ilha	Público	535479	8210562	17/08/00	110,00					Seco	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"					
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)		
LUI - 37	1987	Luislândia	Ilha	Público	535486	8210477	1997							Seco	Fissurado - Cárstico					
LUI - 38	1988	Luislândia	Bom Jesus	Público	539546	8208267	15/08/00	120,00						Seco	Fissurado - Cárstico					
LUI - 39	1989	Luislândia	Sussuarana II	Público	543626	8210716	1998							Seco	Fissurado - Cárstico					
LUI - 40	1990	Luislândia	Fazenda Estância SA - ZEFA	Privado	544736	8219717	13/04/91	96,00	13,00	47,00	6,60	0,19	Ativo	Fissurado - Cárstico						
LUI - 41	1991	Luislândia	Sussuarana III	Público	553068	8218342	13/09/95	132,00						Seco	Não Definido					
LUI - 42	1992	Luislândia	Sussuarana III	Público	553780	8218760	29/03/96	150,00						Seco	Fissurado - Cárstico					
MIR - 01	1993	Mirabela	Fazenda Viadinho	Privado	594350	8206721		100,00	21,00	65,00	3,30	0,08	Ativo	Não Definido		6,58	625,00	437,5	25,00	
MIR - 02	1994	Mirabela	Vertente	Público	591316	8202759	14/08/98	60,00	8,00	13,00	15,81	3,16	Ativo	Não Definido		6,73	235,00	164,5	25,20	
MIR - 03	1995	Mirabela	Rancho Alegre	Privado	584137	8210780	23/10/98	64,00	10,00	11,00	19,80	19,80	Ativo	Fissurado - Cárstico		7,17	271,00	189,7	28,10	
MIR - 04	1996	Mirabela	Rancho Alegre	Privado	584232	8211207	29/05/95	125,00	39,00	45,00	9,90	1,65	Ativo	Fissurado - Cárstico		7,19	307,00	214,9	25,00	
MIR - 05	1997	Mirabela	Caraibinha I	Público	600170	8202513	22/10/91	72,00	2,00	10,00	12,00	1,50	Ativo	Fissurado - Cárstico		6,95	527,00	368,9	25,60	
MIR - 06	1998	Mirabela		Público	589860	8195641		60,00						Ativo	Fissurado - Cárstico		7,15	347,00	242,9	25,20
MIR - 07	1999	Mirabela	Fazenda Santa Helena	Privado	591269	8203517	23/08/93	100,00						Seco	Não Definido					
MIR - 08	2000	Mirabela	Sede/ Delegacia	Público	589790	8202589		100,00						Desativado	Fissurado - Cárstico					
MIR - 09	2001	Mirabela	Taboquinha	Público	578621	8193444	04/03/90	102,00	5,70	16,35	18,00	1,69	Ativo	Fissurado - Cárstico		6,88	392,00	274,4	25,60	
MIR - 10	2002	Mirabela	Córrego de Areia	Público	578533	8190133	1992							Ativo	Não Definido		7,95	2.450,00	1715,0	26,20
MIR - 11	2003	Mirabela	Fazenda São João II	Privado	601673	8206122	30/05/89	70,00	4,00	4,00	22,63			Seco	Fissurado - Cárstico					
MIR - 12	2004	Mirabela	Caraibinha/ Fazenda São João	Público	601155	8201524	1990	84,00						Ativo	Fissurado - Cárstico		7,15	600,00	420,0	24,20
MIR - 13	2005	Mirabela	Sede	Privado	588459	8203692	10/10/93	100,00	50,00	80,00	5,00	0,17	Ativo	Fissurado - Cárstico		6,75	247,00	172,9	27,10	
MIR - 14	2006	Mirabela	Sede	Privado	588681	8203651								Seco	Não Definido					
MIR - 15	2007	Mirabela	Barroca Funda/ Campestre	Privado	602825	8204500	1987	77,00			22,00			Ativo	Fissurado - Cárstico		7,41	711,00	497,7	24,40
MIR - 16	2008	Mirabela	Fazenda São João	Privado	601772	8206187								Ativo	Fissurado - Cárstico		6,91	749,00	524,3	27,90
MIR - 17	2009	Mirabela	Riacho das Pedras	Público	576694	8194417								Desativado	Fissurado - Cárstico					
MIR - 18	2010	Mirabela	Fazenda Malhada Grande	Público	592213	8199501	25/08/94	60,00	16,00	16,00	13,20			Ativo	Fissurado - Cárstico		7,10	277,00	193,9	25,20
MIR - 19	2011	Mirabela	Fazenda Lagoa Seca	Privado	592761	8190373	10/10/84	72,00	7,00	14,00	16,09	2,30	Ativo	Não Definido		6,84	455,00	318,5	25,40	
MIR - 20	2012	Mirabela	Barroca D'Água	Público	597812	8192079	19/10/91	100,00	0,00	0,00	99,00			Ativo	Fissurado - Cárstico		6,96	500,00	350,0	25,40

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MIR - 21	2013	Mirabela	Fazenda Travessia/ Brejo	Privado	602218	8197112	27/03/89	138,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	411,00	287,7	26,30
MIR - 22	2014	Mirabela	Santa Cruz	Público	583595	8194838	04/03/93	138,00	22,00	52,00	3,40	0,11	Ativo	Não Definido	8,56	326,00	228,2	25,70
MIR - 23	2015	Mirabela	Fazenda Curral Velho	Público	602450	8199659	01/07/99	102,00	7,00	54,00	3,50	0,07	Ativo	Não Definido	7,65	435,00	304,5	25,80
MIR - 24	2016	Mirabela	Muquém	Público	586587	8213992	20/03/85	80,00	6,00	15,00	7,54	0,84	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,47	221,00	154,7	25,00
MIR - 25	2017	Mirabela	Fazenda Laginha	Privado	594540	8193709	1976						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,86	614,00	429,8	26,80
MIR - 26	2018	Mirabela	Caraibinha/ São João	Privado	602145	8202609	1996	78,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,94	565,00	395,5	27,50
MIR - 27	2019	Mirabela		Privado	580893	8209324							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MIR - 28	2020	Mirabela	Fazenda São João Mirabela	Privado	605583	8201508							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,58	610,00	427,0	24,80
MIR - 29	2021	Mirabela	Fazenda Santa Cruz/ Taboquinha	Privado	580212	8196341							Ativo	Não Definido	6,89	309,00	216,3	26,50
MIR - 30	2022	Mirabela	Riacho das Pedras	Público	576385	8195650	11/06/81	70,00	0,00	13,80	20,56	1,49	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,12	295,00	206,5	25,80
MIR - 31	2023	Mirabela	Fazenda Santa Cruz/ Taboquinha	Público	579602	8195341	20/08/98	80,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MIR - 32	2024	Mirabela	Sede	Público	589227	8202916	1970						Ativo	Não Definido	7,29	356,00	249,2	26,90
MIR - 33	2025	Mirabela	Sede/ Brejinho II	Público	589551	8201091	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,87	430,00	301,0	24,70
MIR - 34	2026	Mirabela	Sede/ Brejinho	Público	589520	8201389	1980						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	681,00	476,7	24,90
MIR - 35	2027	Mirabela	Sede/ Brejinho III	Público	589213	8201478	1998						Seco	Fissurado - Cárstico				
MIR - 36	2028	Mirabela	Sede/ ETA	Público	589395	8201552							Abandonado	Fissurado - Cárstico				
MIR - 37	2029	Mirabela	Fazenda Flor do Lobo I	Privado	594512	8192392	04/12/89	132,00	37,50	92,00	1,30	0,02	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	580,00	406,0	25,60
MIR - 38	2030	Mirabela	Fazenda Flor do Lobo II	Privado	594587	8192186							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,25	574,00	401,8	26,60
MIR - 39	2031	Mirabela	Retiro	Público	577600	8197470	19/09/98	120,00	0,00	0,00	0,00		Seco	Não Definido				
MIR - 40	2032	Mirabela	Fazenda Mocambo	Privado	583103	8208328	05/03/93	100,00	14,00	18,00	52,80	13,20	Ativo	Não Definido	6,98	328,00	229,6	24,50
MIR - 41	2033	Mirabela	Veredas	Público	588522	8213103	13/05/99	48,00	28,00	28,00	14,40		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,03	271,00	189,7	27,50
MIR - 42	2034	Mirabela	Fazenda Santa Helena/ Laranjeiras	Privado	591703	8196190	1997	84,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,99	502,00	351,4	25,80
MIR - 43	2035	Mirabela	Fazenda São Geraldo	Privado	592756	8191360	09/04/00	65,50	18,40	18,40	14,70		Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MIR - 44	2036	Mirabela	Fazenda Curral Velho	Privado	585587	8207056	12/08/99	90,00	5,80	11,80	17,60	2,93	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,01	369,00	258,3	27,50
MIR - 45	2037	Mirabela	Muquém	Público	586273	8213351	15/01/97	80,00	3,50	8,20	17,22	3,66	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	436,00	305,2	24,80
MIR - 46	2038	Mirabela	Fazenda São Geraldo	Privado	592921	8210606	22/05/98	106,00	37,00	83,00	11,00	0,24	Ativo	Não Definido	7,49	629,00	440,3	25,80

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MIR - 47	2039	Mirabela	Fazenda Santa Helena/Laranjeiras	Privado	587690	8196574		101,00	17,00	42,00	7,20	0,29	Ativo	Não Definido	7,55	414,00	289,8	27,90
MIR - 48	2040	Mirabela	Clube dos Pequizeiros	Privado	589179	8202304	05/04/99		19,20	36,40	6,10	0,35	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MIR - 49	2041	Mirabela	Fazenda Lajinha	Privado	592281	8196252	21/06/97	100,00	10,60	24,40	10,60	0,77	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,96	682,00	477,4	25,10
MIR - 50	2042	Mirabela	Fazenda Santa Helena/Sumidouro	Privado	591913	8200654	29/09/99	82,00	6,10	8,40	19,80	8,61	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,28	293,00	205,1	25,00
MIR - 51	2043	Mirabela	Fazenda Santa Cruz	Privado	584433	8191253	20/10/96	82,00	1,70	2,60	19,80	22,00	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,78	449,00	314,3	24,70
MIR - 52	2044	Mirabela	Fazenda Santa Helena	Privado	593446	8203433	01/11/99	125,00	6,40	8,80	2,10	0,88	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MIR - 53	2045	Mirabela	Fazenda Taboquinha	Privado	577481	8192337	30/04/97		0,00	6,40	39,60	6,19	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,05	374,00	261,8	25,40
MIR - 54	2046	Mirabela	Caraibinha	Privado	602518	8201659		99,00	33,70	87,40	11,00	0,20	Ativo	Não Definido	7,18	746,00	522,2	25,70
MIR - 55	2047	Mirabela	Fazenda Olhos D' Água	Privado	595220	8207034	20/01/99	91,00	3,40	29,00	7,92	0,31	Ativo	Não Definido	7,11	395,00	276,5	25,70
MIR - 56	2048	Mirabela	Barroca Olhos D' Água	Privado	597582	8192904	01/11/98	90,00	2,00		25,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,09	545,00	381,5	27,10
MIR - 57	2049	Mirabela	Fazenda São João III	Privado	602145	8205791	16/03/90	60,00	2,00	12,00	22,60	2,26	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,73	748,00	523,6	25,80
MIR - 58	2050	Mirabela	Fazenda Alecrim	Privado	591472	8208453	31/01/96	80,00	29,00	36,00	6,00	0,86	Ativo	Não Definido	7,05	486,00	340,2	29,60
MIR - 59	2051	Mirabela	Fazenda Mocambo	Privado	582839	8208437	10/01/75	146,00	32,00	73,00	4,40	0,11	Ativo	Não Definido	7,29	417,00	291,9	26,00
MIR - 60	2052	Mirabela	Barroca D'Água	Público	596707	8194673							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,87	538,00	376,6	24,6
MIR - 61	2053	Mirabela	Barroca D'Água	Privado	597203	8193297	1996	46,00	9,00	22,00	11,98	0,92	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MIR - 62	2054	Mirabela	Santa Cruz	Público	585562	8191022	02/10/95	72,00	3,00	30,00	70,20	2,60	Ativo	Não Definido				
MIR - 63	2055	Mirabela	Riachão	Público	578728	8188251	29/01/88	60,00	9,00	9,28	18,00	64,29	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0001	2056	Montes Claros	Elevatório do Pai João	Público	619947	8151588	14/12/90	109,00	6,00	41,18	90,00	2,56	Ativo	Cárstico	6,87	531,00	371,7	25,1
MOC - 0002	2057	Montes Claros	Área da Unimontes	Público	619796	8150985	02/02/90	112,00	1,00	39,86	92,05	2,37	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0003	2058	Montes Claros	Barragem do Pai João	Público	619490	8151885	15/01/90	115,00	8,20	41,18	90,00	2,73	Ativo	Cárstico	7,09	609,00	426,3	26,00
MOC - 0004	2059	Montes Claros	Rua Marciano Camboeiro	Público	619326	8152179	29/01/90	140,00	9,54	33,82	12,00	0,49	Ativo	Cárstico				
MOC - 0005	2060	Montes Claros	Fazenda Antônio Viana	Público	618078	8153267	19/05/90	150,00	2,87	80,54	31,28	0,40	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0006	2061	Montes Claros	Fazenda Francisco Pires	Público	617240	8153294		150,00	24,25	28,49	72,00	16,98	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0007	2062	Montes Claros	Rua B com Rua G/Bairro Eldorado	Público	619965	8154290			5,19	6,89	42,33	24,90	Desativado	Cárstico				
MOC - 0008	2063	Montes Claros	Rua Antônio Rodrigues Alves com Frei Eustáquio	Público	621159	8147700	03/12/80	110,44	0,50	26,48	32,72	1,26	Desativado	Cárstico				
MOC - 0009	2064	Montes Claros	Rua Corinthians / Conj. Correa Machado	Público	620132	8146295							Ativo	Cárstico	7,13	415,00	290,5	26,60

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0010	2065	Montes Claros	Poço I Bairro Santo Inácio	Público	622490	8146512		101,00	2,04	19,00	180,00	10,61	Ativo	Cárstico	6,67	474,00	331,8	26,60
MOC - 0011	2066	Montes Claros	Poço II Bairro Santo Inácio	Público	622594	8146184	15/05/97	150,00	1,38	15,53	57,60	4,07	Ativo	Cárstico	6,84	581,00	406,7	26,10
MOC - 0012	2067	Montes Claros	Poço Almoarifado	Público	620212	8146077	27/06/96	138,00	0,61	32,73	37,87	1,18	Ativo	Cárstico	7,01	454,00	317,8	26,60
MOC - 0013	2068	Montes Claros	Poço Fundo da Rodoviária Bairro Vargem Grande	Público	620332	8148160	07/04/94	148,80	2,28	19,29	60,91	3,58	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0014	2069	Montes Claros	Rebentão dos Ferros	Público	615568	8157448	08/05/97	71,50	1,98	3,44	288,00	197,26	Ativo	Cárstico	7,22	571,00	399,7	25,10
MOC - 0015	2070	Montes Claros	Rebentão dos Ferros	Público	615917	8157523	12/05/97	112,00	0,00	4,85	360,00	74,23	Ativo	Cárstico	6,97	582,00	407,4	25,20
MOC - 0016	2071	Montes Claros	Bairro JK	Público	623055	8153546	14/03/97	90,00	2,80	29,59	30,00	1,12	Desativado	Cárstico				
MOC - 0017	2072	Montes Claros	Bairro Lourdes	Público	622746	8150456	24/11/80	74,00	0,00	21,90	37,87	1,73	Ativo	Cárstico	7,07	494,00	345,8	26,60
MOC - 0018	2073	Montes Claros	Bairro Cristo Rei	Público	621623	8147365	03/07/96	135,00	1,32	26,90	40,00	1,56	Ativo	Cárstico	7,00	452,00	316,4	27,20
MOC - 0019	2074	Montes Claros	Bairro Dona Gregória	Público	621807	8147042		150,00	0,00	41,56	37,80	0,91	Ativo	Cárstico	7,18	449,00	314,3	26,70
MOC - 0020	2075	Montes Claros	Conserva de Estrada	Privado	616485	8143810	1998	144,00	52,00	67,00	9,90	0,66	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0021	2076	Montes Claros	Poço III São Geraldo II	Público	618127	8142926	18/06/96	150,00	3,92	35,25	19,98	0,64	Desativado	Cárstico				
MOC - 0022	2077	Montes Claros	Poço II São Geraldo II	Público	618820	8142852	18/06/96	150,00	25,75	73,74	6,52	0,14	Ativo	Cárstico	6,91	434,00	303,8	27,4
MOC - 0023	2078	Montes Claros	Poço I São Geraldo II	Público	618615	8143183		110,00	36,52	82,80	3,78	0,08	Ativo	Cárstico	7,00	447,00	312,9	27,2
MOC - 0024	2079	Montes Claros	Jardim Primavera	Público	626456	8154052			29,60	64,00	9,00	0,26	Desativado	Cárstico				
MOC - 0025	2080	Montes Claros	Jardim Primavera Poço 2	Público	627003	8153594		114,00	40,50	69,93	12,82	0,44	Ativo	Cárstico	7,00	438,00	306,6	27,00
MOC - 0026	2081	Montes Claros	Jardim Primavera Poço 3	Público	627065	8153502		102,00	40,83	63,82	14,97	0,65	Ativo	Cárstico	7,00	480,00	336,0	26,9
MOC - 0027	2082	Montes Claros	Bairro Independência	Público	625466	8150969	27/07/96	150,00	9,65	40,84	23,98	0,77	Ativo	Cárstico	7,14	407,00	284,9	26,2
MOC - 0028	2083	Montes Claros	Bairro Independência	Público	626786	8151353		100,00	23,00	49,37	20,56	0,78	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0029	2084	Montes Claros	Bairro Independência	Público	626195	8151721	04/06/87	123,00	33,00	61,15	5,80	0,21	Desativado	Cárstico				
MOC - 0030	2085	Montes Claros	Rua H Bairro Jardim Alvorada	Público	622487	8148898	16/12/80	85,00	1,46	42,05	20,00	0,49	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0031	2086	Montes Claros	Rua Neco Santa c/ Av. São Vicente Guimarães - B. Major Prates	Público	620005	8148475	05/12/80	62,00	1,93	18,77	90,00	5,34	Desativado	Cárstico	7,01	476,00	333,2	26,9
MOC - 0032	2087	Montes Claros	Fazenda Sr. Chiquito/Cabeceira	Público	615615	8163129		80,00	7,89	12,37	73,20	16,34	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,68	444,00	310,8	25,6
MOC - 0033	2088	Montes Claros	Nova Esperança	Privado	613299	8165971	30/12/83	183,00	67,00	88,00	4,40	0,21	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,97	476,00	333,2	26,2
MOC - 0034	2089	Montes Claros	Nova Esperança	Público	613304	8166447	1957	102,00	30,00	61,00	4,40	0,14	Desativado	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0035	2090	Montes Claros	Nova Esperança	Público	613380	8166755	28/08/83	60,00	30,79	39,22	1,62	0,19	Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0036	2091	Montes Claros	Nova Esperança / Poço do Banho	Público	614030	8167266	07/04/98	100,00	29,00	40,00	22,63	2,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,99	555,00	388,5	26,3
MOC - 0037	2092	Montes Claros	Bairro Morada do Sol	Privado	618591	8146934	30/08/00	78,00	11,50	40,00	30,00	1,05	Ativo	Cárstico	6,36	370,00	259,0	27,3
MOC - 0038	2093	Montes Claros	Bairro Morada do Sol - Posto Sapucaia	Privado	618905	8148024	01/04/00						Ativo	Cárstico	6,93	498,00	348,6	27,6
MOC - 0039	2094	Montes Claros	Pentáurea	Privado	618912	8130397		126,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,58	198,90	139,2	26,0
MOC - 0040	2095	Montes Claros	Pentáurea	Privado	618875	8130367	03/02/90	74,00	1,00	32,00	5,87	0,19	Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0041	2096	Montes Claros	Pentáurea	Privado	619160	8130118	28/10/98	132,00	5,00	74,00	2,64	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,40	293,00	205,1	26,0
MOC - 0042	2097	Montes Claros	Posto da Polícia Rodoviária Federal	Privado	622595	8140839	26/02/94	65,00	23,00	34,00	15,84	1,44	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	384,00	268,8	26,5
MOC - 0043	2098	Montes Claros	Posto Minas Bahia	Privado	623235	8151691	30/09/97	84,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 0044	2099	Montes Claros	Refrigerantes Minas Gerais Ltda	Privado	620116	8154793							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0045	2100	Montes Claros	Refrigerantes Minas Gerais Ltda	Privado	620375	8154603	20/09/79	58,00	3,30	15,00	8,80	0,75	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0046	2101	Montes Claros	Refrigerantes Minas Gerais Ltda	Privado	620308	8154554	19/08/81	72,00	2,50	33,50	5,46	0,18	Desativado	Cárstico				
MOC - 0047	2102	Montes Claros	Refrigerantes Minas Gerais Ltda	Privado	620325	8154559							Ativo	Cárstico	6,64	960,00	672	26,6
MOC - 0048	2103	Montes Claros	Minaspuma Nordeste	Privado	620869	8154062	14/09/89	100,00	10,00	45,00	7,01	0,20	Ativo	Cárstico	7,74	498,00	348,6	28,4
MOC - 0049	2104	Montes Claros	Rodoviário Líder Ltda	Privado	620449	8154200		100,00					Ativo	Cárstico	7,00	669,00	468,3	28,6
MOC - 0050	2105	Montes Claros	Intermoinhos Nordeste	Privado	620702	8154651	31/08/79	115,00	8,00	32,50	13,20	0,54	Ativo	Cárstico	7,67	914,00	639,8	27,8
MOC - 0051	2106	Montes Claros	Intermoinhos Nordeste	Privado	620784	8154600	19/12/74	57,00	5,00	20,00	4,55	0,30	Desativado	Cárstico				
MOC - 0052	2107	Montes Claros	Posto Novo Dia Ltda	Privado	620490	8149918							Ativo	Cárstico	7,22	682,00	477,4	26,0
MOC - 0053	2108	Montes Claros	Posto Candango	Privado	621177	8151169	10/04/64	63,00	4,50	10,90	12,18	1,90	Ativo	Cárstico	7,74	593,00	415,1	26,3
MOC - 0054	2109	Montes Claros	Posto Petromoc	Privado	621403	8151147	1971						Ativo	Cárstico	7,39	627,00	438,9	26,7
MOC - 0055	2110	Montes Claros	Posto Bandeirantes	Privado	621478	8151196	12/05/65	44,00	0,00	11,60	8,60	0,74	Ativo	Cárstico				
MOC - 0056	2111	Montes Claros	Posto Comercial Claros Montes	Privado	620502	8151037							Ativo	Cárstico	7,43	582,00	407,4	26,6
MOC - 0057	2112	Montes Claros	Comercial D' Angelis	Privado	628014	8153707	01/01/00	100,00	39,00	88,00	9,00	0,18	Ativo	Cárstico	7,35	385,00	269,5	28,9
MOC - 0058	2113	Montes Claros	Comercial D' Angelis	Privado	628015	8153804							Ativo	Cárstico	7,30	394,00	275,8	29,2
MOC - 0059	2114	Montes Claros	Posto Minas Sul	Privado	627651	8153654	1998	76,00	14,00	66,00	6,23	0,12	Ativo	Cárstico				
MOC - 0060	2115	Montes Claros	Ind. Bras. De Chocolates e Caramelos	Privado	620398	8154447	31/05/79	95,00	35,00	35,80	7,54	9,43	Ativo	Cárstico	7,00	1.119,00	783,3	26,6

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0061	2116	Montes Claros	COTENOR (Subestação)	Privado	621122	8155799	14/05/90	80,00	19,00	24,00	13,20	2,64	Ativo	Cárstico	6,79	785,00	549,5	28,3
MOC - 0062	2117	Montes Claros	COTENOR 2	Privado	620714	8155700	05/05/92	60,00	3,00	15,00	66,00	5,50	Ativo	Cárstico	6,71	763,00	534,1	27,3
MOC - 0063	2118	Montes Claros	COTENOR 3	Privado	620676	8155454	15/05/92	100,00	4,00	24,00	60,92	3,05	Ativo	Cárstico				
MOC - 0064	2119	Montes Claros	COTENOR 4	Privado	620602	8155275	19/05/92	100,00	2,00	34,00	15,84	0,50	Ativo	Cárstico				
MOC - 0065	2120	Montes Claros	COTENOR 5	Privado	620308	8155299	04/06/92	54,00	2,03	20,00	190,00	10,57	Ativo	Cárstico	7,13	708,00	495,6	26,7
MOC - 0066	2121	Montes Claros	COTENOR	Privado	620311	8155304							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0067	2122	Montes Claros	COTENOR 6	Privado	620164	8155430	26/01/95	74,00	5,30	6,90	144,00	90,00	Ativo	Cárstico				
MOC - 0068	2123	Montes Claros	COTENOR 7	Privado	620040	8155491	31/05/96	150,00	22,00	22,00	140,00		Ativo	Cárstico	6,92	677,00	473,9	26,7
MOC - 0069	2124	Montes Claros	Posto Taiti Ltda.	Privado	623132	8146877	06/03/92	96,00	17,00	21,00	14,41	3,60	Ativo	Cárstico	7,48	470,00	329,0	26,3
MOC - 0070	2125	Montes Claros	Posto Abrantes	Privado	619088	8145900		100,00					Ativo	Cárstico	6,88	609,00	426,3	26,3
MOC - 0071	2126	Montes Claros	Posto Barral II	Privado	614775	8139372		155,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,39	502,00	351,4	28,2
MOC - 0072	2127	Montes Claros	Posto Barral I	Privado	619747	8148118	28/03/80	50,00	2,30	13,00	15,84	1,48	Ativo	Cárstico	6,79	177,80	124,5	26,4
MOC - 0073	2128	Montes Claros	Posto Maracanã	Privado	620974	8147230	17/03/00	93,00					Ativo	Cárstico	7,15	408,00	285,6	27,4
MOC - 0074	2129	Montes Claros	Petromoc II	Privado	621569	8148671	1999						Ativo	Cárstico				
MOC - 0075	2130	Montes Claros	AABB	Privado	621455	8155748							Ativo	Cárstico	7,92	625,00	437,5	26,5
MOC - 0076	2131	Montes Claros	Café Letícia	Privado	621267	8155376	29/11/96	150,00	13,00	96,00	2,64	0,03	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0077	2132	Montes Claros	Construtora Novais Ltda.	Privado	620849	8154787	04/03/00	135,00					Ativo	Cárstico	6,94	986,00	690,2	26,6
MOC - 0078	2133	Montes Claros	Nestlé (2)	Privado	622035	8154414		50,00	8,30	17,19	20,30	2,28	Desativado	Cárstico				
MOC - 0079	2134	Montes Claros	Nestlé (5)	Privado	621961	8154549	01/11/92	64,00	9,00	18,00	11,00	1,22	Ativo	Cárstico	7,23	824,00	576,8	26,2
MOC - 0080	2135	Montes Claros	Nestlé (6)	Privado	621840	8154588							Ativo	Cárstico	7,14	751,00	525,7	26,3
MOC - 0081	2136	Montes Claros	Nestlé (3)	Privado	621823	8154177		51,00	10,60	37,28	10,00	0,37	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0082	2137	Montes Claros	Nestlé (4)	Privado	621957	8154206		70,70	10,04	53,75	8,34	0,19	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0083	2138	Montes Claros	Skol	Privado	620613	8153946	04/03/99	50,00	6,00	21,00	8,80	0,59	Ativo	Cárstico	7,32	405,00	283,5	27,4
MOC - 0084	2139	Montes Claros	Minas Brasil Autoposto Ltda.	Privado	620844	8152846							Ativo	Cárstico				
MOC - 0085	2140	Montes Claros	Posto Luk	Privado	621643	8151319							Ativo	Cárstico				
MOC - 0086	2141	Montes Claros	DER I	Público	622196	8151086	22/08/82	108,00	38,00	72,00	3,30	0,10	Ativo	Cárstico	6,31	245,00	171,5	25,6

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0087	2142	Montes Claros	DER II	Público	627362	8151495	24/08/62	81,00	23,70	28,10	10,56	2,40	Ativo	Cárstico	6,89	360,00	252,0	26,5
MOC - 0088	2143	Montes Claros	Biobrás (7)	Privado	621127	8154441		100,00	38,00	38,00	29,00		Ativo	Cárstico	6,73	979,00	685,3	27,0
MOC - 0089	2144	Montes Claros	Biobrás (4)	Privado	621061	8154142	08/02/77	80,00	33,40	36,50	9,00	2,90	Ativo	Cárstico	6,70	1.197,00	837,9	29,2
MOC - 0090	2145	Montes Claros	Biobrás (6)	Privado	621070	8153990		96,00	31,00	35,00	7,50		Desativado	Cárstico				
MOC - 0091	2146	Montes Claros	Biobrás (9)	Privado	620959	8154012		100,00	34,00	61,00	15,00		Ativo	Cárstico	6,97	467,00	326,9	27,7
MOC - 0092	2147	Montes Claros	Biobrás (5)	Privado	621421	8154125		80,00	34,00	40,00	32,00		Ativo	Cárstico	6,83	767,00	536,9	28,2
MOC - 0093	2148	Montes Claros	Biobrás (1)	Privado	621256	8153960		87,00	26,50	30,20	11,00		Ativo	Cárstico	7,16	802,00	561,4	27,7
MOC - 0094	2149	Montes Claros	Biobrás (3)	Privado	621202	8154128		121,00	30,20	33,40	4,90		Ativo	Cárstico				
MOC - 0095	2150	Montes Claros	Biobrás (8)	Privado	621367	8154055		110,00	30,00	37,50	9,00		Tamponado	Cárstico				
MOC - 0096	2151	Montes Claros	Vallée(5)	Privado	621836	8153673	19/07/79	70,00	20,00	26,00	13,00	2,17	Ativo	Cárstico	6,84	997,00	697,9	26,2
MOC - 0097	2152	Montes Claros	Vallée(3)	Privado	621694	8153996	16/02/90	100,00	13,00	19,00	20,00	3,33	Desativado	Cárstico				
MOC - 0098	2153	Montes Claros	Vallée(2)	Privado	621535	8154004		58,00	24,00	37,00	7,20	0,55	Desativado	Cárstico				
MOC - 0099	2154	Montes Claros	Vallée(1)	Privado	621429	8153966		70,00	25,70	34,30	7,20	0,84	Desativado	Cárstico				
MOC - 0100	2155	Montes Claros	Vallée(4)	Privado	621477	8153874	24/07/97	98,00	30,00	42,00	11,70	0,98	Ativo	Cárstico	7,14	553,00	387,1	27,0
MOC - 0101	2156	Montes Claros	Central Beton	Privado	619060	8155696	07/04/00	111,00	28,00	35,00	10,56	1,51	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,89	1.296,00	907,2	25,50
MOC - 0102	2157	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624841	8153193	14/03/75	84,00	26,00	31,00	6,90	1,38	Ativo	Cárstico	6,80	403,00	282,1	25,10
MOC - 0103	2158	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624867	8153135	15/06/73	103,00	25,00	38,00	6,60	0,51	Desativado	Cárstico				
MOC - 0104	2159	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624917	8153060	22/06/71	102,70	25,00	35,40	8,30	0,80	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0105	2160	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624954	8153123	31/01/73	101,00	31,00	40,00	8,21	0,91	Ativo	Cárstico	6,25	250,00	175,0	25,40
MOC - 0106	2161	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	625056	8153179	21/05/80	81,00	28,00	34,00	9,53	1,59	Ativo	Cárstico	6,54	308,00	215,6	24,80
MOC - 0107	2162	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624894	8153521							Ativo	Cárstico	6,49	409,00	286,3	24,90
MOC - 0108	2163	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624893	8153354	21/10/74	96,00	26,00	31,70	9,32	1,63	Desativado	Cárstico				
MOC - 0109	2164	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624641	8153836							Ativo	Cárstico	7,06	517,00	361,9	25,30
MOC - 0110	2165	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624554	8153937							Ativo	Cárstico				
MOC - 0111	2166	Montes Claros	COTEMINAS	Privado	624492	8154246							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0112	2167	Montes Claros	Marmoraria MG	Privado	627474	8155190							Ativo	Cárstico	7,62	441,00	308,7	26,30

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0113	2168	Montes Claros	Schincariol-Distribuidora de bebidas	Privado	626988	8154753							Ativo	Cárstico				
MOC - 0114	2169	Montes Claros	Termas Lago do Sol	Privado	626986	8155030	1987						Ativo	Cárstico	7,11	430,00	301,0	26,80
MOC - 0115	2170	Montes Claros	Termas Lago do Sol	Privado	626739	8155093	1987						Ativo	Cárstico	7,17	409,00	286,3	26,50
MOC - 0116	2171	Montes Claros	COOPAGRO	Privado	627226	8154777	16/10/85	84,00	38,50	44,00	7,20	1,31	Ativo	Cárstico	7,95	497,00	347,9	26,20
MOC - 0117	2172	Montes Claros	COOPAGRO	Privado	627044	8154746							Desativado	Cárstico				
MOC - 0118	2173	Montes Claros	Martins Logística Integrada	Privado	627260	8154941							Ativo	Cárstico	7,20	486,00	340,2	27,40
MOC - 0119	2174	Montes Claros	Clube do Funorte	Privado	627607	8155363							Ativo	Cárstico	7,15	521,00	364,7	25,90
MOC - 0120	2175	Montes Claros	Clube do Funorte	Privado	627486	8155367							Desativado	Cárstico				
MOC - 0121	2176	Montes Claros	Funorte	Privado	622949	8155584	31/10/57	85,00	6,00	7,00	5,00	5,00	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0122	2177	Montes Claros	Funorte	Privado	623000	8155598							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0123	2178	Montes Claros	Funorte	Privado	622890	8155601							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0124	2179	Montes Claros	Funorte	Privado	622760	8155436							Ativo	Cárstico	6,85	1.764,00	1234,8	25,90
MOC - 0125	2180	Montes Claros	Arapuim Sementes	Privado	626203	8153995	13/05/92	90,00	19,20	30,00	13,85	1,28	Ativo	Cárstico	6,74	356,00	249,2	26,40
MOC - 0126	2181	Montes Claros	Textil Pacultino	Privado	626572	8154447	20/06/56	98,00	13,00	85,00	10,00	0,14	Ativo	Cárstico	7,19	418,00	292,6	26,50
MOC - 0127	2182	Montes Claros	Textil Pacultino	Privado	626657	8154508	12/03/90	84,00	27,00	29,00	12,90	6,45	Ativo	Cárstico	7,37	415,00	290,5	25,60
MOC - 0128	2183	Montes Claros	Fujinor SA.	Privado	624726	8153278	12/08/95	100,00	25,50	38,00	5,54	0,44	Ativo	Cárstico	7,20	398,00	278,6	25,70
MOC - 0129	2184	Montes Claros	Fujinor SA.	Privado	624770	8153086		75,00	32,00	43,00	13,20	1,20	Ativo	Cárstico	6,82	443,00	310,1	25,7
MOC - 0130	2185	Montes Claros	DENVER	Privado	624348	8152924	29/02/72	83,00	27,00	40,50	5,60	0,41	Ativo	Cárstico	7,39	264,00	184,8	26,8
MOC - 0131	2186	Montes Claros	Palmar Ind. Com. Ltda.	Privado	626770	8154655	19/02/97	114,00	45,00	79,00	4,40	0,13	Ativo	Cárstico	7,76	366,00	256,2	26,7
MOC - 0132	2187	Montes Claros	Carrocerias Incar	Privado	626343	8154209							Ativo	Cárstico	7,83	476,00	333,2	26,5
MOC - 0133	2188	Montes Claros	Haras da Montar	Privado	626284	8154086							Ativo	Cárstico	6,42	345,00	241,5	27,6
MOC - 0134	2189	Montes Claros	Leite Catopé	Privado	629093	8156918							Desativado	Cárstico				
MOC - 0135	2190	Montes Claros	Indusbran	Privado	628875	8156713							Ativo	Cárstico				
MOC - 0136	2191	Montes Claros	Haras Kentack	Privado	628359	8157927							Ativo	Cárstico	7,46	488,00	341,6	27,6
MOC - 0137	2192	Montes Claros	Fazenda Vista Alegre	Privado	628073	8157970							Ativo	Cárstico	7,75	444,00	310,8	26,9
MOC - 0138	2193	Montes Claros	Clube Silva e Santos	Privado	627290	8157971							Ativo	Cárstico	7,90	508,00	355,6	27,8

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0139	2194	Montes Claros	Fazenda Vista Alegre-Haras Kentack	Privado	627056	8157917							Ativo	Cárstico	8,09	454,00	317,8	27,2
MOC - 0140	2195	Montes Claros	Posto Estrela	Privado	621978	8152354		130,00					Ativo	Cárstico	7,28	451,00	315,7	27,5
MOC - 0141	2196	Montes Claros	Posto da Produção Ltda.	Privado	625998	8153798							Ativo	Cárstico	7,01	412,00	288,4	29,1
MOC - 0142	2197	Montes Claros	Posto do Berrante	Privado	627238	8155080							Ativo	Cárstico	7,27	458,00	320,6	27,0
MOC - 0143	2198	Montes Claros	Posto Trevo	Privado	627245	8151039	12/06/00	100,00					Ativo	Cárstico	6,83	343,00	240,1	26,2
MOC - 0144	2199	Montes Claros	Posto Xodó	Privado	622924	8148946							Ativo	Cárstico	6,68	174,40	122,1	27,7
MOC - 0145	2200	Montes Claros	Posto do Boi	Privado	626117	8148968	01/09/97						Ativo	Cárstico				
MOC - 0146	2201	Montes Claros	Posto São Cristovão	Privado	622545	8150114							Ativo	Cárstico				
MOC - 0147	2202	Montes Claros	Posto COOPAGRO	Privado	621305	8150204	22/05/57	90,00	5,00	25,00	5,00	0,25	Ativo	Cárstico	6,60	760,00	532,0	28,4
MOC - 0148	2203	Montes Claros	Posto Avenida Ltda.	Privado	621219	8150291		53,00					Ativo	Cárstico	7,28	472,00	330,4	28,6
MOC - 0149	2204	Montes Claros	Rua Argentina, 160 B. Dr. João Alves	Privado	622172	8147985		72,00					Desativado	Cárstico				
MOC - 0150	2205	Montes Claros	Rede Ferroviária	Privado	621678	8150049							Ativo	Cárstico	7,50	530,00	371,0	25,5
MOC - 0151	2206	Montes Claros	Hospital São Lucas	Privado	621719	8151344	12/12/75	50,00	4,00	22,00	4,16	0,23	Ativo	Cárstico	6,92	625,00	437,5	25,9
MOC - 0152	2207	Montes Claros	Mapri Textron	Privado	623190	8154199	1968	57,00	26,00	28,00	3,50	1,75	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0153	2208	Montes Claros	Mapri Textron	Privado	623094	8154174		85,00	28,00	32,00	10,70	2,68	Ativo	Cárstico	7,70	466,00	326,2	27,3
MOC - 0154	2209	Montes Claros	Mapri Textron	Privado	623068	8154229	1989	84,00	21,00	30,00	9,32	1,04	Ativo	Cárstico	7,27	534,00	373,8	28,2
MOC - 0155	2210	Montes Claros	Mapri Textron	Privado	623652	8150881	22/06/72	60,00	17,00	27,00	5,44	0,54	Ativo	Cárstico	7,52	374,00	261,8	27,2
MOC - 0156	2211	Montes Claros	Escola Estadual Prof. Plínio Ribeiro	Privado	620003	8149917	24/01/63	81,50	17,00	17,00	6,00		Ativo	Cárstico	7,00	490,00	343,0	26,3
MOC - 0157	2212	Montes Claros	Escola Estadual Prof. Plínio Ribeiro	Privado	619945	8149832	15/11/87	72,00	15,00	27,00	9,90	0,83	Ativo	Cárstico	6,82	505,00	353,5	26,0
MOC - 0158	2213	Montes Claros	Asilo São Vicente de Paula	Privado	619326	8145420	28/02/78	100,00	19,00	42,00	5,66	0,25	Ativo	Cárstico				
MOC - 0159	2214	Montes Claros	Asilo São Vicente de Paula	Privado	619275	8145399	06/08/90	150,00	27,00	72,00	5,63	0,13	Desativado	Cárstico	8,01	525,00	367,5	26,9
MOC - 0160	2215	Montes Claros	Orfanato Estrela da Esperança	Privado	619668	8146161	21/05/74	60,00	13,60	25,00	9,40	0,82	Ativo	Cárstico	7,54	411,00	287,7	27,0
MOC - 0161	2216	Montes Claros	Hospital Universitário Clemente Faria	Público	620143	8149629	07/08/99	90,00					Ativo	Cárstico	6,98	479,00	335,3	27,6
MOC - 0162	2217	Montes Claros	Hospital Universitário Clemente Faria	Público	620124	8149553	29/08/94	72,00	21,00	32,00	7,92	0,72	Desativado	Cárstico	7,01	537,00	375,9	27,3
MOC - 0163	2218	Montes Claros	Cruz Vermelha	Privado	620251	8149203	1955	90,00	25,00	50,00	8,00	0,32	Desativado	Cárstico				
MOC - 0164	2219	Montes Claros	Maracanã	Público	620871	8146484							Desativado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0165	2220	Montes Claros	Obras Sociais Paróquia São Sebastião	Privado	621192	8146486	1974	80,00	33,30	42,00	5,60	0,64	Ativo	Cárstico	7,53	277,00	193,9	27,2
MOC - 0166	2221	Montes Claros	Bairro Cristo Rei	Público	622195	8147594	1957	93,00	20,00	23,00	3,00	1,00	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0167	2222	Montes Claros	Obras Sociais Nossa Senhora de Fátima	Privado	623923	8149100	1958	84,00	32,00	32,00	8,00		Ativo	Cárstico				
MOC - 0168	2223	Montes Claros	Casa Pastoral	Privado	623340	8148445	1977	80,00	32,00	42,00	4,53	0,45	Ativo	Cárstico				
MOC - 0169	2224	Montes Claros	Bairro Delfino Magalhães	Público	623660	8148725	1970	75,00	30,00	40,00	4,10	0,41	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0170	2225	Montes Claros	Bairro Roxo Verde	Público	622002	8150299	02/04/59	84,00	11,00	14,00	5,00	1,67	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0171	2226	Montes Claros	Bairro Roxo Verde	Público	622002	8150299	18/04/59	86,00	11,00	14,00	6,00	2,00	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0172	2227	Montes Claros	Bairro Roxo Verde	Público	622002	8150299	18/04/59	76,00	16,00	17,00	6,00	6,00	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0173	2228	Montes Claros	Bairro Roxo Verde	Público	622002	8150299	03/07/59	80,00	16,00	17,00	6,00	6,00	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0174	2229	Montes Claros	Bairro Roxo Verde	Público	622002	8150299	21/07/59	30,00	16,00	17,00	0,00		Abandonado	Cárstico				
MOC - 0175	2230	Montes Claros	Bairro Alto São João	Público	622261	8151601	1962	81,00	23,70	28,00	10,56	2,46	Desativado	Cárstico				
MOC - 0176	2231	Montes Claros	Posto Central	Privado	621003	8151028	17/08/97	50,00			25,00		Ativo	Cárstico	6,69	522,00	365,4	28,6
MOC - 0177	2232	Montes Claros	Posto Ipiranga	Privado	622941	8149718							Ativo	Cárstico	6,76	148,60	104,0	26,3
MOC - 0178	2233	Montes Claros	Posto Bonzão	Privado	622977	8148700							Ativo	Cárstico				
MOC - 0179	2234	Montes Claros	Centro Comunitário Santos Reis	Público	620367	8152813	1949	45,00	20,00	40,00	12,00	0,60	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0180	2235	Montes Claros	Centro Comunitário Santos Reis	Público	620361	8152782	25/03/99	84,00	30,00	41,00	26,40	2,40	Ativo	Cárstico				
MOC - 0181	2236	Montes Claros	Bairro Vilage II	Público	624924	8155909	1989	84,00	31,00	40,00	6,89	0,77	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0182	2237	Montes Claros	Bairro Vilage I	Público	624367	8154895	1990	82,00	26,50	38,00	8,80	0,77	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0183	2238	Montes Claros	Bairro Facela	Público	629117	8152656	12/09/96	108,00	12,00	19,00	10,56	1,51	Ativo	Cárstico	7,44	457,00	319,9	25,4
MOC - 0184	2239	Montes Claros	Aeroporto II	Privado	625782	8152723	30/11/68	72,00	31,00	39,00	6,60	0,83	Ativo	Cárstico	7,72	310,00	217,0	24,7
MOC - 0185	2240	Montes Claros	Aeroporto	Privado	625030	8152773							Desativado	Cárstico				
MOC - 0186	2241	Montes Claros	Aeroporto I	Privado	625372	8153095	01/10/58	87,00	26,00	27,00	4,00	4,00	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0187	2242	Montes Claros	Parque de Exposição I	Privado	622417	8152166	1956	100,00	12,00	12,00	10,00		Abandonado	Cárstico				
MOC - 0188	2243	Montes Claros	Parque de Exposição II	Privado	622271	8152128	1959	92,00	18,00	23,00	8,00	1,60	Ativo	Cárstico	7,43	395,00	276,5	26,8
MOC - 0189	2244	Montes Claros	Parque de Exposição	Privado	622492	8151944	06/09/87	120,00	0,00	0,00	3,60		Ativo	Cárstico	6,44	257,00	179,9	26,3
MOC - 0190	2245	Montes Claros	Lar Escola Nossa Senhora do Perpétuo Socorro	Privado	620309	8151125	1958	75,00	12,00	12,00	8,00		Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0191	2246	Montes Claros	DNOCS- Sede II	Público	621267	8152328	10/04/60	90,00	11,00	20,00	6,00	0,67	Ativo	Cárstico	6,90	489,00	342,3	26,3
MOC - 0192	2247	Montes Claros	DNOCS- Sede I	Público	621286	8152315	18/02/56	100,00	25,00	25,00	14,00		Ativo	Cárstico	7,25	541,00	378,7	26,8
MOC - 0193	2248	Montes Claros	Escola Agrícola I- Núcleo de Ciências Agrárias-UFMG	Público	623927	8155197	21/09/65	70,00	15,40	19,40	13,20	3,30	Ativo	Cárstico	7,27	436,00	305,2	30,7
MOC - 0194	2249	Montes Claros	Escola Agrícola I- Núcleo de Ciências Agrárias-UFMG	Público	623934	8155207	25/05/95	74,00	18,00	38,00	49,50	2,48	Ativo	Cárstico	7,17	473,00	331,1	29,7
MOC - 0195	2250	Montes Claros	Escola Agrícola I- Núcleo de Ciências Agrárias-UFMG	Público	623543	8155977	1968	74,00	30,00	35,00	6,60	1,32	Ativo	Cárstico				
MOC - 0196	2251	Montes Claros	Escola Agrícola I- Núcleo de Ciências Agrárias-UFMG	Público	623486	8156691	23/07/93	114,00	10,00	17,00	13,20	1,89	Ativo	Cárstico				
MOC - 0197	2252	Montes Claros	Escola Agrícola I- Núcleo de Ciências Agrárias-UFMG	Público	622985	8155848	1989						Desativado	Cárstico				
MOC - 0198	2253	Montes Claros	Escola Agrícola I- Núcleo de Ciências Agrárias-UFMG	Público	622939	8155872	01/09/88						Desativado	Cárstico				
MOC - 0199	2254	Montes Claros	SEST / SENAT	Privado	625738	8150791							Ativo	Cárstico	6,98	329,00	230,3	26,8
MOC - 0200	2255	Montes Claros	Clube Max Min	Privado	626187	8153515	03/02/00	80,00	15,00	16,50	10,56	7,04	Ativo	Cárstico	7,25	465,00	325,5	27,6
MOC - 0201	2256	Montes Claros	Clube Max Min	Privado	626177	8153784		88,30	20,00	38,00	29,33	1,63	Ativo	Cárstico	6,80	347,00	242,9	26,9
MOC - 0202	2257	Montes Claros	Clube da Caixa (CEF)	Privado	627274	8155710	1978	58,00	20,00		12,00		Ativo	Cárstico	7,27	463,00	324,1	27,2
MOC - 0203	2258	Montes Claros	Clube da Receita Federal	Privado	624712	8143807	1997	136,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,05	595,00	416,5	27,4
MOC - 0204	2259	Montes Claros	Clube da Receita Federal	Privado	624691	8143911							Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0205	2260	Montes Claros	Clube do DER	Público	624557	8143964	23/09/65	76,00	27,00	38,00	4,40	0,40	Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0206	2261	Montes Claros	Ferrovário Esporte Clube	Privado	621674	8150003	1997	130,00	54,00	80,00	5,00	0,19	Ativo	Cárstico	7,15	640,00	448,0	28,2
MOC - 0207	2262	Montes Claros	AABB	Privado	624461	8152785	20/12/80	67,00	28,00	40,00	5,47	0,46	Ativo	Cárstico	7,60	325,00	227,5	28,2
MOC - 0208	2263	Montes Claros	AABB	Privado	624753	8152842	31/01/70	80,00	24,00	27,00	10,00	3,33	Ativo	Cárstico				
MOC - 0209	2264	Montes Claros	Fiação e Tecelagem Santa Helena	Privado	623009	8154422	28/03/79	70,00	18,00	32,00	23,28	1,66	Ativo	Cárstico	7,27	620,00	434	28,1
MOC - 0210	2265	Montes Claros	Fiação e Tecelagem Santa Helena	Privado	622655	8154398	01/02/90	120,00	21,00	56,00	15,98	0,46	Ativo	Cárstico	7,00	223,00	156,1	27,8
MOC - 0211	2266	Montes Claros	Fiação e Tecelagem Santa Helena	Privado	622788	8154506	31/05/79	70,00	26,40	58,00	2,88	0,09	Desativado	Cárstico				
MOC - 0212	2267	Montes Claros	Diretoria Regional de Ensino	Privado	619677	8149770	30/06/76	46,00	15,50	18,00	8,60	3,44	Ativo	Cárstico				
MOC - 0213	2268	Montes Claros	Perimetral	Privado	623116	8154135	1965	65,00	21,00	26,00	9,00	1,80	Ativo	Cárstico	7,68	465,00	325,5	30,0
MOC - 0214	2269	Montes Claros	Prontamente	Privado	621781	8151743	30/07/80	54,00	12,00	30,00	5,28	0,29	Ativo	Cárstico	6,96	563,00	394,1	28,0
MOC - 0215	2270	Montes Claros	Hospital Aroldo Tourinho	Privado	620959	8152232	21/09/91	72,00	5,00	40,00	19,80	0,57	Ativo	Cárstico	6,95	523,00	366,1	27,9
MOC - 0216	2271	Montes Claros	COOPAGRO- UBL	Privado	622770	8152795	16/10/59	92,00	18,00	23,00	8,00	1,60	Ativo	Cárstico	7,53	385,00	269,5	27,9

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0217	2272	Montes Claros	COOPAGRO- UBL	Privado	622679	8152676	30/11/74	55,00	8,00	14,00	9,00	1,50	Ativo	Cárstico	6,99	384,00	268,8	28,3
MOC - 0218	2273	Montes Claros	Garagem da Gontijo	Privado	622003	8151435	06/06/00	101,00	13,00	54,00	7,00	0,17	Ativo	Cárstico	6,63	493,00	345,1	28,4
MOC - 0219	2274	Montes Claros	Cerâmica Cowan	Privado	623680	8152413	30/07/62	77,00	11,00	16,00	10,00	2,00	Ativo	Cárstico	7,44	415,00	290,5	27,10
MOC - 0220	2275	Montes Claros	Banco do Brasil	Privado	623806	8152921	11/07/81	74,00	16,30	25,00	8,34	0,96	Desativado	Cárstico				
MOC - 0221	2276	Montes Claros	Distribuidora de Petróleo de Montes Claros	Privado	622469	8154939	31/10/74	52,50	19,00	21,00	8,80	4,40	Ativo	Cárstico	7,69	717,00	501,9	28,50
MOC - 0222	2277	Montes Claros	Fazenda Santa Amélia	Privado	622644	8155330	13/08/64	75,00	30,00	30,00	3,00		Ativo	Cárstico	6,59	1.534,00	1073,8	29,60
MOC - 0223	2278	Montes Claros	Alprino	Privado	623311	8154135	1965	57,50	26,00	31,00	3,50	0,70	Ativo	Cárstico	6,78	388,00	271,6	28,80
MOC - 0224	2279	Montes Claros	Passonorte SA	Privado	623077	8154883	14/02/75	91,00	34,00	40,00	6,09	1,02	Ativo	Cárstico	7,75	462,00	323,4	27,00
MOC - 0225	2280	Montes Claros	Posto Shell	Privado	626816	8154468							Ativo	Cárstico				
MOC - 0226	2281	Montes Claros	CASEMG	Privado	622634	8152559	19/05/60	80,00	8,00	17,00	10,00	1,11	Ativo	Cárstico	7,64	461,00	322,7	27,60
MOC - 0227	2282	Montes Claros	Centro Social de Cabos e Soldados	Privado	623534	8154004	31/07/81	72,00	23,00	36,00	5,66	0,44	Ativo	Cárstico	7,37	146,00	102,2	
MOC - 0228	2283	Montes Claros	Secretaria de Agricultura	Público	622639	8152319	31/01/49	100,00	10,00	90,00	5,00	0,06	Ativo	Cárstico	6,37	334,00	233,8	28,60
MOC - 0229	2284	Montes Claros	Colégio Imaculada Conceição	Privado	620547	8150663	22/05/84	113,00	45,50	49,50	5,11	1,28	Ativo	Cárstico				
MOC - 0230	2285	Montes Claros	Santa Casa de Montes Claros	Privado	620396	8150487	08/01/00	72,00	7,00	14,00	22,63	3,23	Ativo	Cárstico	6,93	574,00	401,8	29,00
MOC - 0231	2286	Montes Claros	Santa Casa de Montes Claros	Privado	620440	8150559	1955	84,00	20,00	20,00	6,00		Ativo	Cárstico	6,00	663,00	464,1	28,10
MOC - 0232	2287	Montes Claros	Fazenda Araçá	Privado	629389	8158286							Ativo	Cárstico	6,89	437,00	305,9	27,20
MOC - 0233	2288	Montes Claros	Córrego do Chapéu	Público	609351	8209722		84,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,36	665,00	465,5	25,10
MOC - 0234	2289	Montes Claros	Degredo	Público	609391	8212943							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0235	2290	Montes Claros	Eduardos	Público	613179	8217719	31/10/97	66,00	22,00	24,00	26,40	13,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,94	693,00	485,1	26,70
MOC - 0236	2291	Montes Claros	Fazenda Olhos D' Água	Privado	610258	8218876		80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,99	698,00	488,6	25,80
MOC - 0237	2292	Montes Claros	Arrozal	Público	609322	8219749	02/11/97	96,00	26,00	27,00	21,41	21,41	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,43	890,00	623	24,80
MOC - 0238	2293	Montes Claros	Aparecida do Mundo Novo	Público	614869	8217789	01/07/60	118,00	56,00	60,00	5,00	1,25	Ativo	Cárstico	7,47	739,00	517,3	25,30
MOC - 0239	2294	Montes Claros	Buriti do Campo	Público	606232	8156676		35,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	533,00	373,1	24,00
MOC - 0240	2295	Montes Claros	Buriti do Campo Santo	Privado	606316	8156871		80,00	12,08				Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0241	2296	Montes Claros	Buriti/Rancho do Bené	Privado	604944	8156648		80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	632,00	442,4	22,80
MOC - 0242	2297	Montes Claros	Buriti/Lagoa Seca	Privado	601520	8154547							Ativo	Não Definido				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0243	2298	Montes Claros	Buriti/Fazenda Buiriti do Pau Seco	Privado	605887	8156816							Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0244	2299	Montes Claros	Buriti/Fazenda Buiriti do Pau Seco	Privado	605565	8158225		106,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0245	2300	Montes Claros	Buriti/Fazenda Buriti	Privado	606973	8158032							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	518,00	362,6	24,00
MOC - 0246	2301	Montes Claros	Buriti/Fazenda Buriti	Privado	608069	8157827		50,00	8,03				Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0247	2302	Montes Claros	Buriti/Fazenda Buriti	Privado	607485	8157995		80,00	37,80		3,00		Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0248	2303	Montes Claros	Olhos D' Água	Público	607607	8161478	25/03/97	70,00	6,00	34,00	3,77	0,13	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	778,00	544,6	24,30
MOC - 0249	2304	Montes Claros	Lagoa do Barro	Público	605732	8162896	18/02/93	90,00	32,00	37,00	11,31	2,26	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0250	2305	Montes Claros	Rua Timbiras, 70 - Bairro Melo	Privado	619955	8150425							Ativo	Cárstico				
MOC - 0251	2306	Montes Claros	Rua Dr. Arnaldo Tourinho, 120 B. Cidade Santa Maria	Privado	620043	8149752							Ativo	Cárstico				
MOC - 0252	2307	Montes Claros	Rua Argemiro Correa Machado, 94 B. Cidade Santa Maria	Privado	620007	8149815							Ativo	Cárstico				
MOC - 0253	2308	Montes Claros	Rua João Pinheiro, Bairro Centro	Privado	620594	8150248							Ativo	Cárstico				
MOC - 0254	2309	Montes Claros	Nova Esperança/Fazenda Santa Laura	Privado	611132	8167151		102,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,50	536,00	375,2	23,10
MOC - 0255	2310	Montes Claros	Poço do Banho	Público	614023	8167265		100,00	29,00	40,00	22,62	2,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	557,00	389,9	24,30
MOC - 0256	2311	Montes Claros	Miralter/Fazenda Morrinhos	Privado	616270	8171496		70,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0257	2312	Montes Claros	Miralter/Fazenda Morrinhos	Privado	616702	8169692		84,00	28,00	29,00	13,20	13,20	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0258	2313	Montes Claros	Cachoeira Miralta	Público	619801	8174645		68,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	700,00	490,0	22,80
MOC - 0259	2314	Montes Claros	Cachoeira Miralta	Privado	619248	8173261							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0260	2315	Montes Claros	Miralta/Estância 2 de Setembro	Privado	618226	8173582	12/04/96	60,00	2,00	10,00	66,00	8,25	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	651,00	455,7	23,30
MOC - 0261	2316	Montes Claros	Miralta	Público	617015	8172109		60,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	630,00	441	24,50
MOC - 0262	2317	Montes Claros	Lages de Miralta	Público	614840	8174695	17/04/96	80,00	15,03		15,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	588,00	411,6	23,30
MOC - 0263	2318	Montes Claros	Lages de Miralta	Privado	615910	8173705	10/05/96	83,00	10,00	18,00	15,84	1,98	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0264	2319	Montes Claros	Lages de Miralta	Privado	615933	8173697		110,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0265	2320	Montes Claros	Nova Esperança	Público	613290	8166468							Abandonado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0266	2321	Montes Claros	Nova Esperança	Público	613315	8165983	30/12/83	183,00	69,00	88,00	4,40	0,23	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0267	2322	Montes Claros	Capoeirão/Fazenda Alvorada	Privado	617044	8175291	19/09/87	40,00	8,00	12,00	17,60	4,40	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,00	704,00	492,8	23,10

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0268	2323	Montes Claros	Capoeirão/Fazenda Capoeirão	Privado	616784	8175246		70,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	698,00	488,6	23,70
MOC - 0269	2324	Montes Claros	Capoeirão/Fazenda Capoeirão	Privado	617734	8175848	15/08/80	72,00	36,00	48,00	3,77	0,31	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	813,00	569,1	22,70
MOC - 0270	2325	Montes Claros	Vila Nova de Minas	Público	621114	8179960		105,00			10,50		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	718,00	502,6	25,0
MOC - 0271	2326	Montes Claros	Fazenda Curral de Varas	Privado	622546	8177713	26/03/92	90,00	10,00	20,00	31,68	3,17	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	692,00	484,4	24,2
MOC - 0272	2327	Montes Claros	Fazenda Curral de Varas	Público	622919	8178100	30/07/85	100,00	19,64		12,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	737,00	515,9	23,0
MOC - 0273	2328	Montes Claros	Monte Alto	Público	624460	8178366		100,00	30,00		3,60		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	821,00	574,7	24,9
MOC - 0274	2329	Montes Claros	Monte Alto	Público	624285	8177202		102,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	836,00	585,2	23,5
MOC - 0275	2330	Montes Claros	Grama	Público	621778	8175433							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	660,00	462,0	23,8
MOC - 0276	2331	Montes Claros	Mucambo Firme	Público	621001	8167078	18/09/95	96,00	7,82	10,55	5,88		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	602,00	421,4	24,1
MOC - 0277	2332	Montes Claros	Fazenda Mucambo Firme/Fazenda São Domingos	Privado	618166	8166904	30/09/87	60,00	12,00	22,00	7,50	0,75	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	668,00	467,6	24,3
MOC - 0278	2333	Montes Claros	Fazenda Mucambo Firme/Fazenda São Domingos	Privado	618434	8166854	29/09/87	90,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0279	2334	Montes Claros	Fazenda Mucambo Firme	Privado	620188	8166782	07/09/89	84,00	7,00	14,00	15,84	2,26	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	726,00	508,2	23,7
MOC - 0280	2335	Montes Claros	Mucambo Firme/ Assentamento Mucambo Firme	Público	624567	8166902	06/06/98	102,00	4,00	30,00	13,20	0,51	Ativo	Cárstico	7,50	764,00	534,8	23,1
MOC - 0281	2336	Montes Claros	Verdeana/ Comunidade	Público	611993	8163160		102,00	30,00	61,00	4,40	0,14	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0282	2337	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Público	615074	8164222							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	625,00	437,5	23,4
MOC - 0283	2338	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Privado	615310	8162756		73,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	532,00	372,4	23,4
MOC - 0284	2339	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Público	615316	8162772		45,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	560,00	392	23,5
MOC - 0285	2340	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Privado	615055	8162564	24/03/50	50,00	35,00	45,00	3,30	0,33	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0286	2341	Montes Claros	Mucambo Firme	Público	618717	8167739	10/09/95	63,00	7,82	10,55	5,88	2,15	Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0287	2342	Montes Claros	Mucambo Firme	Público	618885	8167709							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	675,00	472,5	24,4
MOC - 0288	2343	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Privado	615831	8163085		83,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	440,00	308,0	24,5
MOC - 0289	2344	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Público	615625	8163134		60,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	479,00	335,3	24,6
MOC - 0290	2345	Montes Claros	Cabeceiras	Privado	616037	8162868		36,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0291	2346	Montes Claros	Cabeceiras/ Sítio Santo Antônio	Privado	616369	8162911		90,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	510,00	357	23,6
MOC - 0292	2347	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Privado	616382	8162752	01/10/99	67,00	14,50	14,50	13,20		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	549,00	384,3	25,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0293	2348	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Privado	616090	8163357							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	550,00	385,0	25,0
MOC - 0294	2349	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Privado	616580	8162079	19/10/95	100,00	20,00	25,00	17,60	3,52	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	533,00	373,1	24,5
MOC - 0295	2350	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Privado	616685	8162191		91,00					Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0296	2351	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras	Privado	616922	8161816	19/09/84	54,00	19,00	22,00	7,92	2,64	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	463,00	324,1	26,4
MOC - 0297	2352	Montes Claros	Fazenda Cabeceiras/Fazenda Santa Lúcia	Privado	618181	8161929	1960	100,00	27,50				Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	567,00	396,9	23,1
MOC - 0298	2353	Montes Claros	Canto de Lazer Rural Serra	Privado	616147	8157699	21/10/87	72,00	0,00	0,00	50,00		Ativo	Cárstico	7,50	645,00	451,5	22,4
MOC - 0299	2354	Montes Claros	Fazenda Cedro/ Sítio Colina Verde	Privado	616325	8157071	08/02/88	54,00	7,00	7,00	17,60		Ativo	Cárstico	7,00	698,00	488,6	22,8
MOC - 0300	2355	Montes Claros	Furado das Telhas	Privado	619160	8160445	07/01/84	96,00	25,00	30,00	10,56	2,11	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	751,00	525,7	23,3
MOC - 0301	2356	Montes Claros	Lagoinha/Fazenda Água Pé	Privado	621013	8160095	12/05/88	100,00	9,00	11,00	19,80	9,90	Desativado	Cárstico				
MOC - 0302	2357	Montes Claros	Lagoinha/Fazenda Água Pé	Privado	621574	8159504	1988						Ativo	Cárstico				
MOC - 0303	2358	Montes Claros	Lagoinha/ Fazendinha	Privado	623567	8157844	07/01/84	102,00	48,00	90,00	0,44	0,01	Desativado	Cárstico				
MOC - 0304	2359	Montes Claros	Lagoinha/ Fazendinha	Privado	623100	8158310	19/01/84	50,00	2,00	2,00	26,40		Ativo	Cárstico	7,00	711,00	497,7	24,8
MOC - 0305	2360	Montes Claros	Lagoinha/ Fazendinha	Privado	624005	8157399	10/02/86	74,00	3,00	9,00	39,60	6,60	Desativado	Cárstico				
MOC - 0306	2361	Montes Claros	Lagoinha/ Sítio Lagoinha	Privado	624497	8158463	1963	87,00	17,00		9,00		Ativo	Cárstico				
MOC - 0307	2362	Montes Claros	Lagoinha/ Fazenda.....	Privado	621939	8156983	06/12/88	72,00	11,00	22,00	11,31	1,03	Ativo	Cárstico	7,00	768,00	537,6	24,9
MOC - 0308	2363	Montes Claros	Boa Vista	Público	616494	8184038	12/09/98	66,00	10,00	33,00	4,53	0,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	643,00	450,1	22,9
MOC - 0309	2364	Montes Claros	Riachinho da Serra	Público	620138	8184853	23/05/90	66,00	3,00	15,00	11,80	0,98	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	733,00	513,1	24,2
MOC - 0310	2365	Montes Claros	Santo Hilário	Público	622480	8184694		100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	709,00	496,3	32,3
MOC - 0311	2366	Montes Claros	Esguiço	Público	624404	8186898	27/08/85	50,00	6,25	21,80	5,98	0,38	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	700,00	490,0	24,5
MOC - 0312	2367	Montes Claros	Marcela	Público	622726	8189596	1966	46,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	660,00	462,0	24,6
MOC - 0313	2368	Montes Claros	Santo André	Público	621799	8189690	09/11/99	102,00	17,00	17,00	17,60		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	718,00	502,6	24,2
MOC - 0314	2369	Montes Claros	Marcela II	Público	623439	8188967		68,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	699,00	489,3	24,3
MOC - 0315	2370	Montes Claros	Tiririca	Público	622116	8194198	23/10/89	84,00	20,00	40,00	28,29	1,41	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0316	2371	Montes Claros	Tiririca	Público	622222	8194013		36,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	763,00	534,1	26,1
MOC - 0317	2372	Montes Claros	André Quicé	Público	621534	8191822		64,00					Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0318	2373	Montes Claros	André Quicé	Público	621222	8191120	20/06/87	69,00	26,00	49,00	18,50	0,80	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	763,00	534,1	24,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0319	2374	Montes Claros	Fazenda Riachinha	Público	620364	8187425		102,00	17,00	17,00	17,60		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	654,00	457,8	25,2
MOC - 0320	2375	Montes Claros	Lavaginha	Público	616945	8186059	01/11/88	120,00					Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0321	2376	Montes Claros	Barreirinho	Público	618838	8192376		48,00					Ativo	Cárstico	7,50	697,00	487,9	25,1
MOC - 0322	2377	Montes Claros	Barreirinho	Privado	618868	8192122		80,00					Ativo	Cárstico	7,50	692,00	484,4	24,0
MOC - 0323	2378	Montes Claros	Barreiras/ Fazenda Olhos D' Água	Privado	616834	8192673	13/08/89	108,00	54,00	58,00	7,54	1,89	Ativo	Cárstico	7,00	789,00	552,3	26,2
MOC - 0324	2379	Montes Claros	Olhos D' Água	Público	617039	8193284	26/09/96	108,00	62,00	66,00	6,00	1,50	Ativo	Cárstico	7,50	798,00	558,6	25,6
MOC - 0325	2380	Montes Claros	Barreiras	Privado	617608	8189534		54,00					Ativo	Cárstico	7,00	603,00	422,1	24,7
MOC - 0326	2381	Montes Claros	Barreiras	Privado	617831	8188629		106,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	618,00	432,6	24,1
MOC - 0327	2382	Montes Claros	Vaca Morta I	Público	613536	8187018	16/12/84	62,00	16,00				Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0328	2383	Montes Claros	Santa Rosa de Lima	Público	610753	8192380	18/11/58	90,00	30,00	30,00	3,60		Ativo	Cárstico				
MOC - 0329	2384	Montes Claros	Santa Rosa de Lima	Público	610551	8192257							Ativo	Cárstico	7,50	927,00	648,9	24,6
MOC - 0330	2385	Montes Claros	Santa Rosa de Lima	Privado	610470	8192327	26/08/83	60,00	9,00	17,50	14,40	1,69	Ativo	Cárstico		997,00	697,9	24,2
MOC - 0331	2386	Montes Claros	Barra de Santa Rosa	Público	609793	8198213	26/08/88	85,00	17,00	20,00	53,00	17,67	Ativo	Cárstico	7,00	681,00	476,7	23,6
MOC - 0332	2387	Montes Claros	Fazenda Matos	Público	608960	8195862							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0333	2388	Montes Claros	Fazenda Matos	Público	609796	8197168		80,00					Ativo	Cárstico	7,50	863,00	604,1	24,6
MOC - 0334	2389	Montes Claros	Fazenda Campos	Público	602721	8187735	06/12/96	126,00	2,00	68,00	10,56	0,16	Ativo	Não Definido	7,50	695,00	486,5	23,4
MOC - 0335	2390	Montes Claros	Fazenda Campos	Público	610587	8187113		72,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	686,00	480,2	23,0
MOC - 0336	2391	Montes Claros	Camela	Público	606576	8186315	04/04/98	72,00	2,00	9,00	22,63	3,23	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0337	2392	Montes Claros	Santo Inácio II	Público	614137	8197958	11/06/99	30,00	8,00	8,00	18,00		Ativo	Cárstico	7,00	611,00	427,7	24,3
MOC - 0338	2393	Montes Claros	Santo Inácio	Público	614136	8197968	25/10/97	36,00	6,00	12,00	19,80	3,30	Abandonado	Cárstico				
MOC - 0339	2394	Montes Claros	Santo Inácio	Privado	614226	8198195	11/06/88	26,00	5,30	5,30	13,20		Ativo	Cárstico	7,50	777,00	543,9	25,9
MOC - 0340	2395	Montes Claros	Santo Inácio	Privado	614655	8198291	18/07/89	100,00	49,00	53,00	3,60	0,90	Ativo	Cárstico				
MOC - 0341	2396	Montes Claros	Santo Inácio	Privado	613958	8198076	21/04/89	66,00	7,00	8,00	52,80	52,80	Ativo	Cárstico	7,50	731,00	511,7	23,3
MOC - 0342	2397	Montes Claros	Santo Inácio	Privado	613576	8197765	24/07/87	62,00	16,70	21,50	12,18	2,54	Ativo	Cárstico	7,50	792,00	554,4	25,3
MOC - 0343	2398	Montes Claros	Fazenda Claudiano	Privado	613239	8198092	11/02/96	60,00	0,80	1,80	26,00	26,00	Ativo	Cárstico	7,00	900,00	630	23,7
MOC - 0344	2399	Montes Claros	Fazenda Claudiano	Privado	612852	8198081	08/12/88	60,00	2,00	3,00	22,63	22,63	Ativo	Cárstico	7,00	793,00	555,1	24,7

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0345	2400	Montes Claros	Santo Inácio/ Fazenda Santo Antônio	Privado	616656	8201510	31/07/95	90,00	31,00	32,00	44,00	44,00	Desativado	Cárstico				
MOC - 0346	2401	Montes Claros	Santo Inácio/ Fazenda Santo Antônio	Privado	617080	8201310	14/02/88	102,00	47,00	47,00	3,60		Ativo	Cárstico	7,50	724,00	506,8	24,2
MOC - 0347	2402	Montes Claros	Santo Inácio/ Fazenda Santo Antônio	Privado	616188	8203252	29/02/84	127,00	58,50	72,50	5,66	0,40	Ativo	Cárstico				
MOC - 0348	2403	Montes Claros	Santo Inácio	Privado	617283	8201474		85,00					Ativo	Cárstico	7,50	635,00	444,5	26,2
MOC - 0349	2404	Montes Claros	Santo Inácio/ Fazenda São Judas Tadeu	Privado	618330	8201854	14/07/95	84,00	11,00	11,00	79,20		Ativo	Cárstico	7,00	680,00	476	24,0
MOC - 0350	2405	Montes Claros	Jaú/ Santo Inácio	Público	619146	8202307	22/11/89	102,00	6,00	19,00	31,60	2,43	Ativo	Cárstico				
MOC - 0351	2406	Montes Claros	Jaú	Privado	619922	8203503	17/08/62	64,00	10,00		5,94		Ativo	Cárstico	7,00	609,00	426,3	25,6
MOC - 0352	2407	Montes Claros	Jaú/ Santo Inácio	Privado	620331	8203639		48,00					Ativo	Cárstico	7,50	642,00	449,4	24,1
MOC - 0353	2408	Montes Claros	Fazenda Maliça	Privado	617149	8205054	11/07/89	120,00	37,00	47,00	9,00	0,90	Ativo	Cárstico				
MOC - 0354	2409	Montes Claros	Estância Cyra	Privado	621389	8206147		60,00					Ativo	Cárstico	7,50	626,00	438,2	26,8
MOC - 0355	2410	Montes Claros	Jaú/ Fazenda Primavera	Privado	620521	8204783		80,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 0356	2411	Montes Claros	Jaú	Privado	619687	8204237		64,00					Ativo	Cárstico	7,50	750,00	525,0	24,6
MOC - 0357	2412	Montes Claros	Fazendas Garças-Sede	Privado	623738	8205329	31/10/83	50,00	21,00	22,00	7,54	7,54	Ativo	Cárstico				
MOC - 0358	2413	Montes Claros	Fazendas Garças/ Mucambinho	Privado	622186	8205193							Desativado	Cárstico				
MOC - 0359	2414	Montes Claros	Mocambo do Talmo	Privado	629924	8178125							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0360	2415	Montes Claros	Fazenda Garças/ Poço do Ó	Privado	625554	8202707	02/11/94	42,00	5,00	6,00	264,00	264,00	Ativo	Cárstico	7,50	707,00	494,9	24,6
MOC - 0361	2416	Montes Claros	Fazenda Garças/ Lagoão I	Privado	627910	8203641	24/10/94	60,00	3,00	6,00	264,00	88,00	Ativo	Cárstico				
MOC - 0362	2417	Montes Claros	Fazenda Garças/ Lagoão II	Privado	627889	8203616	02/11/94	42,00	5,00	6,00	264,00	264,00	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0363	2418	Montes Claros	Recanto/ Fazenda Garças	Privado	627512	8204292	05/11/94	100,00	7,00	14,00	158,40	22,63	Desativado	Cárstico				
MOC - 0364	2419	Montes Claros	Vaca Morta II	Público	613536	8187016	26/04/85						Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0365	2420	Montes Claros	Fazenda Barra Mansa	Público	621922	8212433							Ativo	Cárstico	6,82	630,00	441	25,50
MOC - 0366	2421	Montes Claros	Fazenda São Pedro	Privado	622270	8211152							Ativo	Cárstico				
MOC - 0367	2422	Montes Claros	Cana Brava dos Maia	Público	619315	8215622	25/10/97	70,00	14,00	30,00	12,18	0,76	Ativo	Cárstico	6,76	654,00	457,8	25,00
MOC - 0368	2423	Montes Claros	São Pedro das Garças	Público	621520	8212042	1988						Ativo	Cárstico	6,74	809,00	566,3	25,00
MOC - 0369	2424	Montes Claros	Fazenda Paraíso São Pedro das Garças	Privado	620862	8213086	24/03/88	70,00	8,00	8,00	19,80		Ativo	Cárstico	7,55	699,00	489,3	25,00
MOC - 0370	2425	Montes Claros	Fazenda Jaú-São Pedro das Garças	Privado	619248	8215260	13/07/95	100,00	20,00	34,00	52,80	3,77	Ativo	Cárstico	7,15	627,00	438,9	24,30

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0371	2426	Montes Claros	Fazenda Jaú-São Pedro das Garças	Privado	619010	8215057							Seco	Cárstico				
MOC - 0372	2427	Montes Claros	Fazenda São Geraldo de São Pedro das Garças	Privado	620565	8213722							Ativo	Cárstico	6,92	641,00	448,7	25,00
MOC - 0373	2428	Montes Claros	Fazenda São Geraldo de São Pedro das Garças	Privado	620243	8213450							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0374	2429	Montes Claros	Fazenda Sapé	Privado	612492	8212910	01/08/00		77,00	90,00	40,00	3,08	Ativo	Cárstico				
MOC - 0375	2430	Montes Claros	Fazenda Sapé	Privado	612666	8212790							Desativado	Cárstico				
MOC - 0376	2431	Montes Claros	Cana Brava	Público	616149	8216213	29/09/98						Ativo	Cárstico	6,87	711,00	497,7	25,0
MOC - 0377	2432	Montes Claros	Fazenda São José	Privado	615252	8216626							Ativo	Cárstico	6,78	701,00	490,7	25,0
MOC - 0378	2433	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	623379	8210796	08/08/95	60,00	11,00	15,00	158,40	39,60	Ativo	Cárstico	7,49	677,00	473,9	25,0
MOC - 0379	2434	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	624220	8210038	1995		13,00	13,00	63,28		Ativo	Cárstico	7,15	652,00	456,4	25,0
MOC - 0380	2435	Montes Claros	Fazenda Planície	Privado	628032	8209351	19/11/77	66,00	26,00	27,30	7,54	5,80	Ativo	Cárstico				
MOC - 0381	2436	Montes Claros	Fazenda Jacu	Privado	626300	8206195							Ativo	Cárstico	6,99	768,00	537,6	25,0
MOC - 0382	2437	Montes Claros	Fazenda Jacu	Privado	626294	8206234							Ativo	Cárstico	7,27	571,00	399,7	25,0
MOC - 0383	2438	Montes Claros	Fazenda Jacu	Privado	626004	8206476							Ativo	Cárstico	8,07	665,00	465,5	25,0
MOC - 0384	2439	Montes Claros	Fazenda Canadá	Privado	627450	8206622							Ativo	Cárstico	7,17	754,00	527,8	25,0
MOC - 0385	2440	Montes Claros	Fazenda Barreiro	Privado	617918	8210246	19/03/92	130,00	57,00	100,00	0,60	0,01	Ativo	Cárstico				
MOC - 0386	2441	Montes Claros	Fazenda Planície	Privado	624912	8210692							Ativo	Cárstico	7,16	643,00	450,1	25,0
MOC - 0387	2442	Montes Claros	Barra	Público	630990	8211417							Ativo	Cárstico				
MOC - 0388	2443	Montes Claros	Barra	Privado	630326	8211463							Desativado	Cárstico				
MOC - 0389	2444	Montes Claros	Fazenda WA	Privado	630134	8214230	1999		10,00				Ativo	Cárstico	7,20	706,00	494,2	25,0
MOC - 0390	2445	Montes Claros	Fazenda Recanto das Garças	Privado	629084	8213728	1999						Tamponado	Cárstico				
MOC - 0391	2446	Montes Claros	Fazenda Ninho dos Patos	Privado	629519	8214627	1948						Ativo	Cárstico	7,19	692,00	484,4	25,0
MOC - 0392	2447	Montes Claros	Fazenda Apaluza	Privado	629001	8215019	1998						Ativo	Cárstico	7,19	694,00	485,8	25,0
MOC - 0393	2448	Montes Claros	Fazenda Sem Nome	Privado	628931	8215398	1998						Ativo	Cárstico	7,19	702,00	491,4	25,0
MOC - 0394	2449	Montes Claros	Fazenda Camará	Privado	628712	8217251	1960						Ativo	Cárstico				
MOC - 0395	2450	Montes Claros	Itamaranduba	Privado	628640	8219152							Desativado	Cárstico				
MOC - 0396	2451	Montes Claros	Recanto	Privado	627711	8215220							Tamponado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0397	2452	Montes Claros	Fazenda Itamaranduba	Privado	626632	8215566							Ativo	Cárstico				
MOC - 0398	2453	Montes Claros	Fazenda Vargem	Privado	625301	8218028							Desativado	Cárstico				
MOC - 0399	2454	Montes Claros	Fazenda Vargem	Privado	625680	8217271							Ativo	Cárstico	6,45	669,00	468,3	25,0
MOC - 0400	2455	Montes Claros	São Pedro das Garças	Público	621333	8211590	1958						Desativado	Cárstico				
MOC - 0401	2456	Montes Claros	Fazenda Criciúma	Privado	616035	8206131	07/10/87	63,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 0402	2457	Montes Claros	Fazenda Criciúma	Privado	616159	8206895	14/01/59		50,00	50,00	4,00		Ativo	Cárstico	7,87	679,00	475,3	25,0
MOC - 0403	2458	Montes Claros	Fazenda Criciúma	Privado	617716	8208575	19/11/87	120,00	51,00	76,00	2,83	0,11	Ativo	Cárstico	7,66	795,00	556,5	25,0
MOC - 0404	2459	Montes Claros	Fazenda Criciúma	Privado	617006	8208179	1970						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,77	692,00	484,4	25,0
MOC - 0405	2460	Montes Claros	São Pedro das Garças	Público	621537	8212032							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0406	2461	Montes Claros	Ribeirão do Ouro	Público	620249	8218458	13/08/99	46,00	12,00	19,00	7,92	1,13	Ativo	Cárstico	6,97	524,00	366,8	25,0
MOC - 0407	2462	Montes Claros	Fazenda Saudade	Privado	618485	8215881	20/12/84	100,00					Ativo	Cárstico	7,09	618,00	432,6	25,0
MOC - 0408	2463	Montes Claros	Aparecida do Mundo Novo	Público	614890	8217931	1945						Desativado	Cárstico				
MOC - 0409	2464	Montes Claros	Aparecida do Mundo Novo	Público	615180	8217324	07/06/99	120,00	13,43	14,57	28,80	25,26	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0410	2465	Montes Claros	Fazenda Paraíso Mangatrabanda	Privado	621729	8213146	26/10/99	80,00	17,00	24,00	79,20	11,31	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0411	2466	Montes Claros	Fazenda Sapé	Privado	612816	8212917							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0412	2467	Montes Claros	Fazenda Poço Verde	Privado	614729	8211981							Desativado	Cárstico				
MOC - 0413	2468	Montes Claros	Fazenda Barreiro Boqueirão	Privado	616731	8211950	08/07/68	56,00	56,00	59,00	4,40	1,47	Ativo	Cárstico				
MOC - 0414	2469	Montes Claros	Fazenda São Miguel Arcanjo	Privado	621969	8201155							Ativo	Cárstico	7,35	820,00	574	25,0
MOC - 0415	2470	Montes Claros	Fazenda Mundo Novo	Privado	623063	8201917							Ativo	Cárstico	7,66	687,00	480,9	25,0
MOC - 0416	2471	Montes Claros	Fazenda Mundo Novo	Privado	622981	8202204							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0417	2472	Montes Claros	Fazenda Mundo Novo	Privado	623603	8201758							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0418	2473	Montes Claros	Fazenda Manga Larga	Privado	624563	8201208							Desativado	Cárstico				
MOC - 0419	2474	Montes Claros	Fazenda Manga Larga	Privado	624561	8201167							Desativado	Cárstico				
MOC - 0420	2475	Montes Claros	Fazenda Manga Larga	Privado	624564	8201170							Desativado	Cárstico				
MOC - 0421	2476	Montes Claros	Fazenda Manga Larga	Privado	624579	8201179							Desativado	Cárstico				
MOC - 0422	2477	Montes Claros	Fazenda Manga Larga	Privado	625392	8200919	1999						Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0423	2478	Montes Claros	Fazenda Manga Larga	Privado	625166	8200586							Ativo	Cárstico	7,04	677,00	473,9	25,0
MOC - 0424	2479	Montes Claros	Fazenda Girrasol	Privado	624088	8198792							Ativo	Cárstico	7,21	924,00	646,8	25,0
MOC - 0425	2480	Montes Claros	Fazenda Santa Cruz	Privado	622054	8213050	15/12/94	60,00	14,00	14,00	264,00		Ativo	Cárstico	6,87	689,00	482,3	25,0
MOC - 0426	2481	Montes Claros	Peri Peri	Público	628330	8199349	08/11/94	52,00	5,00	10,00	39,60	7,92	Ativo	Cárstico	7,01	700,00	490,0	25,0
MOC - 0427	2482	Montes Claros	Peri Peri	Privado	628249	8199210	/07/2000	60,00	5,50	17,00	79,20	6,89	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0428	2483	Montes Claros	Fazenda Bom Retiro	Privado	627022	8198039	1986						Ativo	Cárstico				
MOC - 0429	2484	Montes Claros	Fazenda Marruás/ Atalaia	Privado	628345	8197430	31/01/86	50,00	18,00	18,00	15,84		Ativo	Cárstico	7,70	732,00	512,4	25,0
MOC - 0430	2485	Montes Claros	Fazenda Marruás/ Atalaia	Privado	626101	8196731	12/07/87	36,00	4,00	16,00	8,80	0,73	Ativo	Cárstico				
MOC - 0431	2486	Montes Claros	Fazenda Cinco Lagoas	Privado	626915	8195919	1977						Ativo	Cárstico				
MOC - 0432	2487	Montes Claros	Fazenda Atalaia	Privado	625341	8195633							Ativo	Cárstico				
MOC - 0433	2488	Montes Claros	Fazenda Atalaia	Privado	623781	8196886		83,00	27,00	30,00	8,33	2,78	Ativo	Cárstico	6,95	755,00	528,5	25,0
MOC - 0434	2489	Montes Claros	Mangarito	Público	620579	8196260	30/09/96	66,00	32,00	32,00	10,56		Ativo	Cárstico	6,92	660,00	462,0	25,0
MOC - 0435	2490	Montes Claros	Mangarito	Público	620456	8196258							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0436	2491	Montes Claros	Fazenda Mangarito	Privado	621125	8196350							Ativo	Cárstico	6,99	644,00	450,8	25,0
MOC - 0437	2492	Montes Claros	Cachoeira do Bananal	Público	625938	8191324	14/11/96	120,00	35,00	37,00	9,90	4,95	Ativo	Cárstico	6,86	696,00	487,2	25,0
MOC - 0438	2493	Montes Claros	Furado Comprido	Público	626524	8194544	07/07/98		19,00	19,00	19,00		Ativo	Cárstico	6,83	698,00	488,6	25,0
MOC - 0439	2494	Montes Claros	Bengo	Público	627103	8192916	19/10/89	72,00	11,00	11,00	22,63		Ativo	Cárstico	6,89	672,00	470,4	25,0
MOC - 0440	2495	Montes Claros	Fazenda Cachoeira do Bananal	Privado	625604	8190271							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0441	2496	Montes Claros	Fazenda Santana	Privado	620733	8199093							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0442	2497	Montes Claros	Fazenda Santana	Privado	621808	8197434							Ativo	Cárstico	6,84	675,00	472,5	25,0
MOC - 0443	2498	Montes Claros	Fazenda Santana	Privado	621687	8198460							Ativo	Cárstico				
MOC - 0444	2499	Montes Claros	Fazenda Santana	Privado	622872	8197385							Ativo	Cárstico				
MOC - 0445	2500	Montes Claros	Fazenda Mundo Novo	Privado	623072	8199345							Ativo	Cárstico	7,26	622,00	435,4	25,0
MOC - 0446	2501	Montes Claros	Fazenda Girassol	Privado	623560	8200065							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0447	2502	Montes Claros	Fazenda Mangarito	Privado	623572	8197997							Ativo	Cárstico				
MOC - 0448	2503	Montes Claros	Fazenda Mangarito	Privado	623567	8197986							Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0449	2504	Montes Claros	Fazenda Gruna	Privado	616747	8190304							Ativo	Cárstico	6,75	684,00	478,8	25,0
MOC - 0450	2505	Montes Claros	Fazenda Olhos D' água	Privado	620766	8194248							Ativo	Cárstico		598,00	418,6	25,0
MOC - 0451	2506	Montes Claros	Fazenda Santa Fé	Privado	619256	8194996							Ativo	Cárstico		651,00	455,7	25,0
MOC - 0452	2507	Montes Claros	Fazenda Mangarito	Privado	623967	8198557	05/05/91	48,00	9,00	9,00	36,00		Ativo	Cárstico	6,83	691,00	483,7	25,0
MOC - 0453	2508	Montes Claros	Fazenda Mangarito	Privado	623231	8198063							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0454	2509	Montes Claros	Fazenda Brejão	Privado	618876	8193537	23/08/89	60,00	16,00	16,00	52,80		Ativo	Cárstico	7,06	645,00	451,5	25,0
MOC - 0455	2510	Montes Claros	Fazenda Barra	Privado	628257	8194585		60,00					Ativo	Cárstico	7,32	807,00	564,9	25,0
MOC - 0456	2511	Montes Claros	Fazenda Mangarito Barreiras	Privado	619751	8195761	10/11/89	60,00	25,00	26,00	31,60	31,60	Ativo	Cárstico	6,97	638,00	446,6	25,3
MOC - 0457	2512	Montes Claros	Fazenda Brejão	Privado	628260	8192057							Ativo	Cárstico	7,51	948,00	663,6	26,0
MOC - 0458	2513	Montes Claros	Fazenda Brejão	Privado	629902	8189917							Ativo	Cárstico				
MOC - 0459	2514	Montes Claros	Fazenda Gramado II	Privado	629096	8186626	23/10/97	80,00	15,00	22,00	26,40	3,77	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,57	971,00	679,7	25,7
MOC - 0460	2515	Montes Claros	Fazenda Gramado do Rio Canabrava II	Privado	629142	8187963							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,73	775,00	542,5	26,5
MOC - 0461	2516	Montes Claros	Fazenda Gramado do Rio Canabrava II	Privado	627436	8185037	21/12/94	100,00	34,00	34,00	12,18		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,46	724,00	506,8	
MOC - 0462	2517	Montes Claros	Fazenda Gramado do Rio Canabrava II	Privado	628904	8185478							Ativo	Cárstico	7,13	702,00	491,4	26,2
MOC - 0463	2518	Montes Claros	Fazenda Maracanã	Privado	631261	8185217							Ativo	Cárstico	7,70	1.020,00	714	26,3
MOC - 0464	2519	Montes Claros	Fazenda Maracanã	Privado	631510	8186579							Ativo	Cárstico	6,72	996,00	697,2	26,5
MOC - 0465	2520	Montes Claros	Fazenda Maracanã	Privado	631417	8187165							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0466	2521	Montes Claros	Fazenda Rio de Contos Canabrava	Privado	629899	8184965							Ativo	Cárstico				
MOC - 0467	2522	Montes Claros	Fazenda Rio de Contos Canabrava	Privado	630061	8184753							Ativo	Cárstico	6,84	1.056,00	739,2	25,6
MOC - 0468	2523	Montes Claros	Fazenda Rio de Contos Canabrava	Privado	629231	8183344							Ativo	Cárstico	7,43	738,00	516,6	25,7
MOC - 0469	2524	Montes Claros	Fazenda Canaã	Privado	629376	8183197	22/01/88	85,00	0,00	0,00	22,00		Ativo	Cárstico	6,98	758,00	530,6	25,9
MOC - 0470	2525	Montes Claros	Fazenda Canaã	Privado	629484	8183095	28/09/95	81,00	6,00	17,00	19,00	1,73	Ativo	Cárstico	7,01	763,00	534,1	25,0
MOC - 0471	2526	Montes Claros	Fazenda Califórnia	Privado	629773	8182876	24/08/95	70,00	8,00	13,00	19,80	3,96	Ativo	Cárstico	6,98	772,00	540,4	26,3
MOC - 0472	2527	Montes Claros	Fazenda Califórnia II	Privado	629735	8181124	22/03/95	100,00	19,00	38,00	3,60	0,19	Ativo	Cárstico	6,63	933,00	653,1	
MOC - 0473	2528	Montes Claros	Fazenda Califórnia II	Privado	629742	8181029	30/12/94	100,00	25,00	86,00	5,11	0,08	Seco	Cárstico				
MOC - 0474	2529	Montes Claros	Fazenda Califórnia II	Privado	629676	8180990							Ativo	Cárstico	6,97	913,00	639,1	26,0

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0475	2530	Montes Claros	Fazenda Califórnia II	Privado	629555	8181190							Seco	Cárstico				
MOC - 0476	2531	Montes Claros	Fazenda Califórnia II	Privado	630006	8181313							Seco	Cárstico				
MOC - 0477	2532	Montes Claros	Samambaia/ Beira Rio	Público	625358	8182260	1989		0,00	0,00	0,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,68	561,00	392,7	27,0
MOC - 0478	2533	Montes Claros	Samambaia	Público	625707	8180820	26/10/89	80,00	0,00	0,00	0,00		Ativo	Cárstico	7,07	723,00	506,1	26,2
MOC - 0479	2534	Montes Claros	Sítio Canabrava	Privado	628788	8182368	/07/2000						Desativado	Cárstico				
MOC - 0480	2535	Montes Claros	Fazenda Samambaia	Privado	626576	8179277							Desativado	Cárstico				
MOC - 0481	2536	Montes Claros	Fazenda Vale do Ouro	Privado	627088	8177366							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,48	706,00	494,2	26,0
MOC - 0482	2537	Montes Claros	Fazenda Boa Vista	Privado	626326	8175061							Ativo	Cárstico	6,85	692,00	484,4	26,3
MOC - 0483	2538	Montes Claros	Tábua de Cima	Privado	624802	8175630	17/11/00						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0484	2539	Montes Claros	Fazenda Tábuas	Privado	624665	8176497	06/01/96	80,00	30,00	50,00	1,50	0,08	Abandonado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0485	2540	Montes Claros	Estreito de Miralta	Público	624919	8171585	14/10/89	102,00	0,00	0,00	0,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,60	539,00	377,3	25,7
MOC - 0486	2541	Montes Claros	Fazenda Boa Vista	Privado	626837	8174802							Ativo	Cárstico	7,20	844,00	590,8	27,0
MOC - 0487	2542	Montes Claros	Tábuas 1	Público	628200	8173179	14/10/89	80,00	6,00	32,00	12,18	0,47	Desativado	Cárstico				
MOC - 0488	2543	Montes Claros	Fazenda Ribeirão Taboa	Privado	629671	8174298	22/10/96	84,00	6,00	48,00	36,60	0,87	Desativado	Cárstico	7,62	562,00	393,4	
MOC - 0489	2544	Montes Claros	Fazenda Santa Marta	Privado	630199	8174963							Ativo	Cárstico	6,63	1.622,00	1135,4	25,0
MOC - 0490	2545	Montes Claros	Poço Novo	Público	629981	8178746							Desativado	Cárstico				
MOC - 0491	2546	Montes Claros	Poço Novo	Público	630256	8178728	11/06/99	66,00	3,00	4,00	158,40	158,40	Ativo	Cárstico	6,63	889,00	622,3	26,0
MOC - 0492	2547	Montes Claros	Comunidade de Tábuas	Público	626195	8174106	09/06/94	98,00	2,00	41,00	7,66	0,20	Ativo	Cárstico	7,32	682,00	477,4	24,7
MOC - 0493	2548	Montes Claros	Fazenda Recanto	Privado	632717	8183250							Ativo	Cárstico	6,82	901,00	630,7	26,1
MOC - 0494	2549	Montes Claros	Fazenda Recanto	Privado	632507	8183981	23/08/96	120,00	11,00	42,00	39,60	1,28	Ativo	Cárstico	7,17	660,00	462,0	26,5
MOC - 0495	2550	Montes Claros	Fazenda Recanto	Privado	632928	8182574	10/12/86	110,00	0,00	0,00	0,00		Abandonado	Cárstico				
MOC - 0496	2551	Montes Claros	Fazenda Paraíso	Privado	631490	8181087	24/10/96	100,00	9,00	36,00	66,00	2,44	Ativo	Cárstico				
MOC - 0497	2552	Montes Claros	Fazenda Poço Novo	Privado	629848	8179873	19/10/96	100,00	28,00	53,00	41,70	1,67	Ativo	Cárstico				
MOC - 0498	2553	Montes Claros	Fazenda Brejão	Privado	631082	8188554							Ativo	Cárstico				
MOC - 0499	2554	Montes Claros	Fazenda Santa Clara	Privado	630208	8179468	20/11/96	100,00	20,00	52,00	52,80	1,65	Ativo	Cárstico	6,93	793,00	555,1	26,0
MOC - 0500	2555	Montes Claros	Mocambo do Talmo	Privado	629924	8178131							Ativo	Cárstico	7,01	800,00	560,0	25,3

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0501	2556	Montes Claros	Comunidade de Pinheiros	Público	612375	8121950	/11/1999	120,00			4,20		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,42	226,00	158,2	25,3
MOC - 0502	2557	Montes Claros	Comunidade Santa Rita	Público	619979	8128495	16/11/88	150,00	31,00	78,00	2,03	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,95	296,00	207,2	25,0
MOC - 0503	2558	Montes Claros	Comunidade Água Santa	Público	621952	8130253	19/02/99	84,00	16,50	35,00	9,90	0,54	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,25	354,00	247,8	24,5
MOC - 0504	2559	Montes Claros	Grupo Alta	Privado	621296	8130379		100,00			2,80		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,65	120,20	84,14	25,2
MOC - 0505	2560	Montes Claros	Posto Planalto	Privado	620680	8131142	04/12/91	126,00	29,00	35,00	5,28	0,88	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,07	170,00	119	26,6
MOC - 0506	2561	Montes Claros	Fazenda Serra Velha	Público	620170	8130736	1995	92,00	3,00	32,00	2,18	0,08	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,49	166,10	116,27	25,6
MOC - 0507	2562	Montes Claros	Restaurante João Maia	Privado	620586	8131614	17/02/89	120,00	20,00	88,00	3,05	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,64	196,30	137,41	25,5
MOC - 0508	2563	Montes Claros	Restaurante João Maia	Privado	620562	8131601	28/04/87	100,00	18,00	25,00	10,56	1,51	Abandonado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0509	2564	Montes Claros	Centro Comunitário João Ferreira Leal	Público	620484	8131072	2001						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0510	2565	Montes Claros	Comunidade Barrocão	Público	626779	8130308	22/10/98	102,00	7,20	14,00	6,37	0,94	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0511	2566	Montes Claros	Escola Municipal Mariana dos Santos	Público	620600	8131690							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,88	193,70	135,59	22,8
MOC - 0512	2567	Montes Claros	Planalto Rural	Público	621053	8131937	15/03/01	126,00	15,00	76,00	3,05	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,62	210,00	147	22,1
MOC - 0513	2568	Montes Claros	Fazenda Espigão	Privado	621714	8131037	1998	100,00	15,00	31,00	4,50	0,28	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,14	299,00	209,3	24,8
MOC - 0514	2569	Montes Claros	Comunidade Lagoinha (Escola)	Público	621259	8133385	26/05/88	97,00	20,00	53,00	4,80	0,15	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,46	198,00	138,6	26,2
MOC - 0515	2570	Montes Claros	Comunidade Lagoinha	Público	621519	8133065	18/03/01	120,00	41,00	73,00	3,44	0,11	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0516	2571	Montes Claros	Comunidade Lagoinha (Espigão)	Público	622452	8132815	/11/2000	103,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,08	301,00	210,7	25,0
MOC - 0517	2572	Montes Claros	Comunidade Lagoinha (São João)	Público	622806	8135596	10/02/99	84,00	26,00	46,00	7,20	0,36	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,03	206,00	144,2	25,5
MOC - 0518	2573	Montes Claros	Comunidade Lagoinha	Público	620610	8133228	13/04/96	102,00	16,43	63,82	2,20	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,54	198,00	138,6	20,3
MOC - 0519	2574	Montes Claros	Bar e Restaurante do Pimenta	Privado	621101	8133527	1991	86,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,65	135,90	95,13	21,8
MOC - 0520	2575	Montes Claros	Fazenda Santa Ervilha	Privado	621017	8133693		80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,53	128,70	90,09	23,8
MOC - 0521	2576	Montes Claros	Sítio Uruarama (Colégio Marista)	Privado	621054	8133945							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,09	111,70	78,19	23,4
MOC - 0522	2577	Montes Claros	Fazenda Espigão	Privado	621917	8133334	05/01/01	106,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0523	2578	Montes Claros	Fazenda Lagoinha	Privado	622542	8136080		84,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	8,06	216,00	151,2	20,0
MOC - 0524	2579	Montes Claros	Sítio Nossa Sra. Das Graças (Toca de Assis)	Privado	621769	8137704		120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,99	370,00	259,0	25,7
MOC - 0525	2580	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Público	621477	8137004		113,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico	6,86	215,00	150,5	25,4
MOC - 0526	2581	Montes Claros	Fazenda Sem Nome	Privado	623166	8137191							Ativo	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0527	2582	Montes Claros	Sítio Santo Antônio	Privado	623214	8137360		80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,87	231,00	161,7	24,1
MOC - 0528	2583	Montes Claros	Sítio São João	Privado	623218	8137466	03/07/87	126,00	0,00	0,00	2,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,87	249,00	174,3	26,2
MOC - 0529	2584	Montes Claros	Chácara Sem Nome	Privado	623103	8137514							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,44	304,00	212,8	24,7
MOC - 0530	2585	Montes Claros	Casa de Nossa Sra. De Nazaré	Público	622519	8137771	1984	60,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,97	305,00	213,5	23,1
MOC - 0531	2586	Montes Claros	Clube Ateneu - Sede Campestre	Privado	622752	8138072							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,72	218,00	152,6	24,9
MOC - 0532	2587	Montes Claros	Comunidade Jardim Europa	Público	623320	8138186	29/01/91	102,00	6,00	43,00	7,92	0,21	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,13	319,00	223,3	24,3
MOC - 0533	2588	Montes Claros	Ceranorte - Cerâmica Norte de Minas	Privado	620842	8133407	14/07/83	80,00	22,00	45,00	5,28	0,23	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,30	84,10	58,87	22,5
MOC - 0534	2589	Montes Claros	Sítio Boa Vista	Privado	623885	8138344	29/08/95	95,00	43,00	52,00	7,54	0,84	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,26	388,00	271,6	24,2
MOC - 0535	2590	Montes Claros	Centro de Recuperação - Projeto Vida Nova	Privado	623839	8140183							Ativo	Fissurado - Cárstico	8,17	329,00	230,3	24,7
MOC - 0536	2591	Montes Claros	Comunidade Varginha da Onça I	Público	625647	8136127	1997	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,11	253,00	177,1	25,2
MOC - 0537	2592	Montes Claros	Comunidade Varginha da Onça II	Público	626917	8132785	1997	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,02	505,00	353,5	25,0
MOC - 0538	2593	Montes Claros	Comunidade Riachinho I	Público	629878	8134081	23/05/90	66,00	3,00	15,00	11,80	0,98	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,17	448,00	313,6	26,3
MOC - 0539	2594	Montes Claros	Comunidade Rio do Sítio	Público	633587	8130311	05/12/90	90,00	10,00	12,00	19,80	9,90	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,81	242,00	169,4	26,0
MOC - 0540	2595	Montes Claros	Comunidade Riachinho II	Público	633835	8134551	14/12/88	60,00	11,00	12,00	17,60	17,60	Ativo	Cárstico	6,84	489,00	342,3	25,8
MOC - 0541	2596	Montes Claros	Comunidade Fazenda Taquaril	Público	633425	8135902	1997	60,00					Ativo	Cárstico	7,08	457,00	319,9	26,3
MOC - 0542	2597	Montes Claros	Fazenda Riachinho II	Privado	633517	8134402	1999	45,00					Ativo	Cárstico	6,73	514,00	359,8	27,3
MOC - 0543	2598	Montes Claros	Fazenda Taquaril	Privado	635484	8136224	24/08/98	65,00	18,00	29,00	5,10	0,46	Ativo	Cárstico	7,90	533,00	373,1	26,3
MOC - 0544	2599	Montes Claros	Fazenda Rio do Peixe	Privado	635163	8136552	01/07/99	48,00					Ativo	Cárstico	7,13	436,00	305,2	25,7
MOC - 0545	2600	Montes Claros	Fazenda Rio do Peixe (Taquaril)	Privado	634806	8136665	20/08/96	78,00	3,00	22,00	44,00	2,32	Ativo	Cárstico	7,37	297,00	207,9	26,3
MOC - 0546	2601	Montes Claros	Fazenda São João	Público	632144	8135870	1994	50,00	3,80	7,50	21,41	5,79	Ativo	Cárstico	6,80	399,00	279,3	26,3
MOC - 0547	2602	Montes Claros	Fazenda Brejinho	Privado	636583	8134967		78,00					Ativo	Cárstico	7,19	429,00	300,3	26,0
MOC - 0548	2603	Montes Claros	Comunidade Fazenda Brejinho	Público	637263	8135348	17/04/01	72,00	7,00	27,00	31,68	1,58	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0549	2604	Montes Claros	Fazenda Três Rios	Privado	638146	8136440	15/03/80	47,00	0,00	15,00	16,81	1,12	Ativo	Cárstico	7,45	948,00	663,6	28,6
MOC - 0550	2605	Montes Claros	Fazenda Três Rios	Privado	637991	8136281	22/08/84	30,00	0,00	14,00	8,80	0,63	Desativado	Cárstico				
MOC - 0551	2606	Montes Claros	Fazenda Mandacaru	Privado	638515	8138257							Ativo	Cárstico	7,32	502,00	351,4	27,3
MOC - 0552	2607	Montes Claros	Fazenda Mandacaru	Privado	638654	8138060	/12/1998	100,00					Ativo	Cárstico	7,05	617,00	431,9	27,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0553	2608	Montes Claros	Estância Verde Grande	Privado	638192	8138955	29/09/98	60,00	4,50	14,50	17,60	1,76	Ativo	Cárstico	7,47	598,00	418,6	27,6
MOC - 0554	2609	Montes Claros	Fazenda Brejinho	Privado	636014	8136192	2000						Ativo	Cárstico	7,72	430,00	301,0	27,9
MOC - 0555	2610	Montes Claros	Fazenda Brejinho (São Mateus)	Privado	634959	8134744							Ativo	Cárstico	7,46	350,00	245	27,0
MOC - 0556	2611	Montes Claros	Comunidade Mimoso	Público	636907	8137896	18/04/96	73,00	8,15	14,60	11,30	1,75	Ativo	Cárstico	6,96	590,00	413,0	27,9
MOC - 0557	2612	Montes Claros	Comunidade Mimoso	Privado	636914	8137843	1998	42,00	8,00		42,00		Ativo	Cárstico	7,29	585,00	409,5	28,5
MOC - 0558	2613	Montes Claros	Comunidade Mimoso	Público	634981	8139601	/05/1999	90,00					Ativo	Cárstico	7,15	373,00	261,1	27,9
MOC - 0559	2614	Montes Claros	Fazenda Mimoso	Privado	634618	8138727	30/11/96	60,00	9,00	15,00	158,40	26,40	Ativo	Cárstico	7,38	347,00	242,9	26,0
MOC - 0560	2615	Montes Claros	Fazenda Mimoso	Privado	635135	8138386							Ativo	Cárstico	7,58	338,00	236,6	27,2
MOC - 0561	2616	Montes Claros	Fazenda Riachinho	Privado	631038	8134094	15/08/91	66,00	11,50	13,80	17,60	7,65	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,17	433,00	303,1	26,1
MOC - 0562	2617	Montes Claros	Fazenda Brejinho	Privado	636464	8133431							Ativo	Cárstico	6,76	326,00	228,2	24,7
MOC - 0563	2618	Montes Claros	Fazenda Brejinho	Privado	636607	8131802							Ativo	Cárstico	7,08	463,00	324,1	26,1
MOC - 0564	2619	Montes Claros	Fazenda Rio do Sítio	Privado	633709	8131010							Ativo	Cárstico	7,35	243,00	170,1	26,9
MOC - 0565	2620	Montes Claros	Fazenda Rio do Sítio	Público	633257	8130388	20/11/90	72,00	10,00	12,00	198,00	99,00	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0566	2621	Montes Claros	Comunidade Abóboras	Público	613019	8129475	15/01/97	100,00	6,00	59,00	1,03	0,02	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,20	236,00	165,2	22,5
MOC - 0567	2622	Montes Claros	Comunidade Tamboril	Público	605434	8120682	26/03/98	70,00	5,00	41,00	2,20	0,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,91	313,00	219,1	24,7
MOC - 0568	2623	Montes Claros	Comunidade Morro Vermelho	Público	600064	8121092	10/11/88	78,00	12,00	36,00	7,20	0,30	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,82	267,00	186,9	25,0
MOC - 0569	2624	Montes Claros	Comunidade Claraval	Público	593307	8120122	14/04/94	54,00	7,00	9,00	19,80	9,90	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,77	546,00	382,2	24,5
MOC - 0570	2625	Montes Claros	Comunidade Buraco da Pedra	Público	593862	8119873	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,84	324,00	226,8	25,8
MOC - 0571	2626	Montes Claros	Comunidade Córrego das Pedras	Público	592636	8118273	01/08/00	80,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico	6,67	364,00	254,8	25,9
MOC - 0572	2627	Montes Claros	Fazenda São Paulo	Privado	591126	8123245	/09/2000	50,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0573	2628	Montes Claros	Fazenda Cachoeira	Privado	593575	8120719		82,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,57	359,00	251,3	22,4
MOC - 0574	2629	Montes Claros	Fazenda Vereda do Ouro (Córrego Tapera)	Público	597286	8117786	26/01/98	70,00	3,00	46,00	2,03	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,88	413,00	289,1	25,5
MOC - 0575	2630	Montes Claros	Comunidade Monte Sião	Público	607404	8124693	1988	42,50					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,35	423,00	296,1	23,5
MOC - 0576	2631	Montes Claros	Fazenda Monte Sião	Privado	607328	8124655	1990	80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0577	2632	Montes Claros	Fazenda Monte Sião	Privado	607381	8124727	1990	80,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0578	2633	Montes Claros	Comunidade Atoleiro	Público	606706	8142517	14/05/98	80,00	7,00	20,00	6,08	0,47	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,12	355,00	248,5	25,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0579	2634	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	606910	8142401	04/04/00	70,00	7,00	28,00	6,60	0,31	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0580	2635	Montes Claros	Comunidade Pederneira	Público	596968	8140437	18/05/94	50,00	10,00	10,00	17,60		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,89	305,00	213,5	28,1
MOC - 0581	2636	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	634519	8141803		96,00					Ativo	Cárstico	7,58	318,00	222,6	27,6
MOC - 0582	2637	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Público	636487	8145447	29/10/98	80,00	8,20	19,80	14,40	1,24	Ativo	Cárstico	7,45	376,00	263,2	28,0
MOC - 0583	2638	Montes Claros	Estância Ouro Verde	Privado	636016	8145493	01/10/93	70,00	3,00	8,00	4,40	0,88	Ativo	Cárstico	7,44	479,00	335,3	26,3
MOC - 0584	2639	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	635490	8145487	17/01/90	40,00	0,00	5,00	22,63	4,53	Ativo	Cárstico	7,40	342,00	239,4	25,5
MOC - 0585	2640	Montes Claros	Fazenda Ponta do Ouro	Privado	634391	8146361	16/06/97	60,00	6,30	12,00	12,18	2,14	Ativo	Cárstico	7,18	381,00	266,7	26,8
MOC - 0586	2641	Montes Claros	Fazenda Ponta do Morro	Privado	633768	8145332		72,00			120,00		Ativo	Cárstico	7,06	544,00	380,8	25,0
MOC - 0587	2642	Montes Claros	Comunidade Riacho do Fogo	Público	635084	8143601	26/05/99	60,00	5,00	5,00	50,00		Ativo	Cárstico	7,16	387,00	270,9	25,9
MOC - 0588	2643	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	638881	8143304	07/07/89	100,00	27,00	52,00	4,95	0,20	Ativo	Cárstico	6,92	638,00	446,6	26,2
MOC - 0589	2644	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	639972	8142992	05/01/94	77,00	9,00	14,00	24,00	4,80	Ativo	Cárstico	6,74	728,00	509,6	26,3
MOC - 0590	2645	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	640020	8142985							Ativo	Cárstico				
MOC - 0591	2646	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	639840	8142908							Ativo	Cárstico	7,20	861,00	602,7	25,7
MOC - 0592	2647	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	638558	8144242							Ativo	Cárstico	6,75	632,00	442,4	26,0
MOC - 0593	2648	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	638299	8144173	2001	70,00					Ativo	Cárstico	6,96	423,00	296,1	25,7
MOC - 0594	2649	Montes Claros	Fazendinha Riacho do Fogo	Privado	637106	8145383							Ativo	Cárstico	7,11	515,00	360,5	25,7
MOC - 0595	2650	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	636600	8143847	10/03/90	49,00	9,00	16,00	10,56	1,51	Ativo	Cárstico	7,17	418,00	292,6	26,9
MOC - 0596	2651	Montes Claros	Comunidade Mamonas	Público	639523	8150194	24/03/01	102,00	26,00	52,00	5,86	0,23	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0597	2652	Montes Claros	Fazenda Boa Esperança	Privado	638612	8150925							Ativo	Cárstico	7,07	548,00	383,6	26,1
MOC - 0598	2653	Montes Claros	Fazenda Mandacaru	Privado	641077	8150835							Ativo	Cárstico	6,86	648,00	453,6	25,8
MOC - 0599	2654	Montes Claros	Fazenda Renascença	Privado	640427	8148808	06/02/81	64,00	19,00	25,00	10,56	1,76	Ativo	Cárstico	7,45	909,00	636,3	25,4
MOC - 0600	2655	Montes Claros	Fazenda Renascença	Privado	638556	8149701	25/02/81	66,00	34,00	53,00	4,28	0,23	Ativo	Cárstico	7,34	488,00	341,6	24,7
MOC - 0601	2656	Montes Claros	Pau D' Óleo - Fazenda Riacho do Fogo	Privado	635664	8146947	1975	123,00					Ativo	Cárstico	7,62	166,60	116,62	23,8
MOC - 0602	2657	Montes Claros	Fazenda Brejinho	Privado	634829	8147744	21/07/89	54,00	3,00	10,00	49,50	7,07	Ativo	Cárstico	6,48	326,00	228,2	25,6
MOC - 0603	2658	Montes Claros	Estância São Joaquim	Privado	633632	8147024		98,00					Ativo	Cárstico	6,91	399,00	279,3	26,0
MOC - 0604	2659	Montes Claros	Sítio São Judas Tadeu	Privado	633666	8147327							Ativo	Cárstico	6,52	324,00	226,8	28,6

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0605	2660	Montes Claros	Sítio Rosa Mística	Privado	632867	8147548		76,00					Ativo	Cárstico	6,91	462,00	323,4	27,6
MOC - 0606	2661	Montes Claros	Comunidade Ponta do Morro	Público	632882	8147888	04/01/01	78,00					Tamponado	Cárstico	6,86	473,00	331,1	27,6
MOC - 0607	2662	Montes Claros	Fazenda Santa Cruz / Riacho do Fogo	Privado	633064	8147890	23/02/94	70,00	10,00	18,00	15,84	1,98	Ativo	Cárstico	7,14	448,00	313,6	27,6
MOC - 0608	2663	Montes Claros	Fazenda Santa Cruz	Privado	633652	8147607	20/09/89	48,00	6,00	8,00	49,50	24,75	Ativo	Cárstico	7,00	491,00	343,7	27,3
MOC - 0609	2664	Montes Claros	Fazenda Paraíso	Privado	633215	8148969							Ativo	Cárstico	6,77	556,00	389,2	27,9
MOC - 0610	2665	Montes Claros	Fazenda Três Corações	Privado	633571	8149091	/12/2000						Ativo	Cárstico	7,37	550,00	385,0	27,9
MOC - 0611	2666	Montes Claros	Fazenda Açogue	Privado	635239	8149586							Ativo	Cárstico	6,85	446,00	312,2	26,3
MOC - 0612	2667	Montes Claros	Fazenda Laranjão	Privado	632721	8150611	28/04/90	55,00	4,00	12,00	17,60	2,20	Ativo	Cárstico	7,09	468,00	327,6	24,1
MOC - 0613	2668	Montes Claros	Sítio Santa Bárbara	Privado	632946	8150045	30/09/78	120,00	62,00	62,00	3,77		Ativo	Cárstico	6,66	625,00	437,5	28,6
MOC - 0614	2669	Montes Claros	Comunidade Laranjão	Público	633508	8152149		90,00	53,00	55,00	6,34	3,17	Ativo	Cárstico	7,03	457,00	319,9	31,6
MOC - 0615	2670	Montes Claros	Fazenda Joni	Privado	633739	8151134	28/04/92	120,00	31,00	34,00	11,31	3,77	Ativo	Cárstico	7,13	469,00	328,3	22,9
MOC - 0616	2671	Montes Claros	Fazenda Aliança	Privado	634214	8151070							Ativo	Cárstico	7,51	469,00	328,3	28,5
MOC - 0617	2672	Montes Claros	Fazenda Laranjão	Privado	633111	8149846	22/07/00	69,00	12,00	25,00	80,00	6,15	Ativo	Cárstico	6,74	589,00	412,3	27,6
MOC - 0618	2673	Montes Claros	Fazenda Olhos D' Água/Ponta do Morro	Privado	634963	8147785							Ativo	Cárstico	7,02	337,00	235,9	25,4
MOC - 0619	2674	Montes Claros	Fazenda Mimoso	Privado	634602	8140639	08/04/98	72,00					Ativo	Cárstico	6,57	198,00	138,6	23,4
MOC - 0620	2675	Montes Claros	Fazenda Mimoso	Privado	635312	8141384	/03/1998						Ativo	Cárstico	6,92	279,00	195,3	27,2
MOC - 0621	2676	Montes Claros	Fazenda Kajamar	Privado	623265	8133232	1987	87,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,59	250,00	175,0	24,4
MOC - 0622	2677	Montes Claros	Fazenda Espigão/Sítio Felipe e Gabriel	Privado	624730	8132264	24/07/00	120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,86	366,00	256,2	30,2
MOC - 0623	2678	Montes Claros	Fazenda São João	Público	630239	8137651	23/10/92	70,00	4,00	10,00	19,80	3,30	Ativo	Cárstico	7,58	559,00	391,3	23,8
MOC - 0624	2679	Montes Claros	Fazenda Me Livre	Privado	631344	8140440							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0625	2680	Montes Claros	Fazenda Me Livre	Público	630258	8140381	12/11/88	54,00	1,00	6,00	22,63	4,53	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,40	402,00	281,4	25,4
MOC - 0626	2681	Montes Claros	Fazenda Me Livre	Privado	628658	8140879							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,20	461,00	322,7	26,0
MOC - 0627	2682	Montes Claros	Fazenda Borá	Privado	628177	8141152							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,96	850,00	595,0	25,8
MOC - 0628	2683	Montes Claros	Fazenda São João/ Borá	Privado	629044	8142001	28/06/89	75,00	4,00	6,00	79,20	39,60	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,54	414,00	289,8	24,9
MOC - 0629	2684	Montes Claros	Fazenda São João	Privado	628461	8141883	22/08/91	72,00	6,00	15,00	66,00	7,33	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,37	614,00	429,8	26,3
MOC - 0630	2685	Montes Claros	Comunidade Quinta da Serra	Público	626003	8141703	/07/2000	44,80					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,85	484,00	338,8	27,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0631	2686	Montes Claros	Fazenda São João	Privado	625999	8142848		120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,15	390,00	273,0	26,4
MOC - 0632	2687	Montes Claros	Fazenda São João	Privado	626336	8142455	19/06/90	59,00	0,00	8,00	52,80	6,60	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,41	405,00	283,5	25,1
MOC - 0633	2688	Montes Claros	Comunidade Borá	Público	628057	8141921							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,89	305,00	213,5	23,3
MOC - 0634	2689	Montes Claros	Fazenda Arroz da Manga	Privado	630763	8143714	27/06/89	32,00	2,00	5,00	52,80	17,60	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,70	412,00	288,4	24,2
MOC - 0635	2690	Montes Claros	Fazenda Arroz	Privado	630052	8143035							Abandonado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0636	2691	Montes Claros	Fazenda Arroz	Privado	630127	8142113							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0637	2692	Montes Claros	Fazenda Arroz / Mangue Seco	Privado	630015	8142059	22/02/89	78,00	3,00	7,00	52,80	13,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,24	384,00	268,8	26,1
MOC - 0638	2693	Montes Claros	Fazenda Arroz (Borá)	Privado	631317	8142474	13/01/00	57,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,12	373,00	261,1	28,2
MOC - 0639	2694	Montes Claros	Fazenda Mucambinho	Privado	626487	8142755	/12/2000	82,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,52	393,00	275,1	24,6
MOC - 0640	2695	Montes Claros	Fazenda Empoeira	Privado	635878	8152163	24/04/76	60,00	22,50	24,00	8,80	5,87	Ativo	Cárstico	7,25	587,00	410,9	22,8
MOC - 0641	2696	Montes Claros	Fazenda Empoeira	Privado	636203	8152906							Ativo	Cárstico	6,81	711,00	497,7	23,4
MOC - 0642	2697	Montes Claros	Fazenda Empoeira	Privado	636902	8153382	26/10/86	66,00	30,00	33,00	6,09	2,03	Ativo	Cárstico	7,31	730,00	511	25,0
MOC - 0643	2698	Montes Claros	Fazenda Açougue	Privado	637713	8153242		66,00					Ativo	Cárstico	7,38	494,00	345,8	26,0
MOC - 0644	2699	Montes Claros	Fazenda Açougue	Privado	638510	8153356	1998	60,00					Ativo	Cárstico	6,89	718,00	502,6	26,0
MOC - 0645	2700	Montes Claros	Fazenda Rio Verde	Público	638663	8152799	09/10/98	73,00	7,00	21,00	14,40	1,03	Ativo	Cárstico	6,85	662,00	463,4	25,8
MOC - 0646	2701	Montes Claros	Fazenda Açougue	Privado	639227	8152599							Ativo	Cárstico	6,66	806,00	564,2	29,5
MOC - 0647	2702	Montes Claros	Fazenda Campo do Meio	Privado	634309	8154131							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0648	2703	Montes Claros	Fazenda Montes Claros	Privado	632499	8154540							Ativo	Cárstico	7,14	372,00	260,4	27,3
MOC - 0649	2704	Montes Claros	Fazenda Vista Alegre	Privado	631697	8154081							Ativo	Cárstico	6,94	380,00	266	28,9
MOC - 0650	2705	Montes Claros	Fazenda Borá	Privado	629562	8142600	10/04/91	72,00	9,00	13,00	99,00	24,75	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,06	358,00	250,6	28,6
MOC - 0651	2706	Montes Claros	Fazenda Passo Alegre	Privado	631918	8142483	18/03/88	78,00	3,00	5,00	22,63	11,31	Ativo	Cárstico	7,23	336,00	235,2	24,8
MOC - 0652	2707	Montes Claros	Fazenda Passo Alegre	Privado	631332	8142201	1993	80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,06	352,00	246,4	25,7
MOC - 0653	2708	Montes Claros	Fazenda Passo Alegre	Privado	631612	8142429	1997	68,00					Ativo	Cárstico	7,08	364,00	254,8	26,1
MOC - 0654	2709	Montes Claros	Fazenda Espigão	Privado	628480	8131793	1999	60,00	2,90	7,00	28,29	6,90	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	292,00	204,4	20,4
MOC - 0655	2710	Montes Claros	Chácara Rio Cruzeiro	Privado	624874	8143465	27/04/01	69,00	8,00		80,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,82	514,00	359,8	30,2
MOC - 0656	2711	Montes Claros	Granja São Lucas	Privado	624997	8143667	17/11/88	60,00	9,00	15,00	17,60	2,93	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,90	492,00	344,4	25,3

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0657	2712	Montes Claros	Chácara Rio Cruzeiro	Privado	624879	8143619	/09/1999	35,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,26	475,00	332,5	22,8
MOC - 0658	2713	Montes Claros	Fazenda Mocambinho	Privado	625034	8143794	1999	60,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,94	508,00	355,6	26,5
MOC - 0659	2714	Montes Claros	Fazenda Mocambinho	Privado	625160	8144598	/03/1999	81,00	26,00	37,00	9,80	0,89	Ativo	Cárstico	6,89	557,00	389,9	27,5
MOC - 0660	2715	Montes Claros	Comunidade Antônio Olinto	Público	625190	8144472	08/06/87	120,00	14,00	46,00	9,32	0,29	Ativo	Cárstico	7,17	541,00	378,7	26,8
MOC - 0661	2716	Montes Claros	Comunidade Antônio Olinto	Público	624723	8145159		120,00	14,00	28,00	11,20	0,80	Ativo	Cárstico	6,98	561,00	392,7	27,0
MOC - 0662	2717	Montes Claros	Comunidade Antônio Olinto Campo de Futebol	Privado	624927	8144597		80,00					Ativo	Cárstico	6,97	608,00	425,6	23,1
MOC - 0663	2718	Montes Claros	Sítio Campolina	Privado	624798	8144981		84,00					Ativo	Cárstico	6,74	599,00	419,3	26,7
MOC - 0664	2719	Montes Claros	Associação dos Servidores da FUNASA	Privado	624768	8144894							Ativo	Cárstico	6,83	578,00	404,6	26,3
MOC - 0665	2720	Montes Claros	Frigorífico Boi em Pé	Privado	624712	8144742		65,00	23,00	30,00	4,00	0,57	Ativo	Cárstico	6,86	658,00	460,6	26,6
MOC - 0666	2721	Montes Claros	Comunidade Antônio Olinto	Público	624846	8145337	30/09/00	66,00	12,00	24,00	20,00	1,67	Ativo	Cárstico	6,54	501,00	350,7	26,6
MOC - 0667	2722	Montes Claros	Fazenda Boa Vista	Privado	625319	8144401							Ativo	Cárstico	6,95	486,00	340,2	25,7
MOC - 0668	2723	Montes Claros	Chácara Antônio Olinto	Privado	624938	8144760							Ativo	Cárstico	6,80	611,00	427,7	27,0
MOC - 0669	2724	Montes Claros	Chácara Antônio Olinto	Privado	625032	8144981		70,00					Ativo	Cárstico	7,18	547,00	382,9	30,5
MOC - 0670	2725	Montes Claros	Chácara Nossa Senhora do Carmo	Privado	625218	8145202	03/07/89	74,00	15,00	22,00	30,00	4,29	Ativo	Cárstico	6,93	582,00	407,4	20,4
MOC - 0671	2726	Montes Claros	Comunidade Mocambinho (Rio do Cruzeiro)	Público	624253	8142203	04/09/00	74,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0672	2727	Montes Claros	Sítio Mocambinho	Privado	624523	8142608	04/09/00	88,00	11,00		50,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,85	631,00	441,7	26,0
MOC - 0673	2728	Montes Claros	Sítio Bem Te Vi (Rio Cruzeiro)	Privado	625000	8142502	08/11/89	70,00	25,00	30,00	11,31	2,26	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,44	584,00	408,8	25,2
MOC - 0674	2729	Montes Claros	Fazenda Mocambinho	Privado	624760	8141895							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	554,00	387,8	26,3
MOC - 0675	2730	Montes Claros	Fazenda Bom Retiro	Privado	624495	8143131		100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,41	544,00	380,8	25,0
MOC - 0676	2731	Montes Claros	Fazenda Pedro Paulo	Privado	624847	8142895							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,92	559,00	391,3	26,6
MOC - 0677	2732	Montes Claros	CEMIG - Antônio Olinto	Público	624280	8144588							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0678	2733	Montes Claros	Clube da Polícia Federal (Antônio Olinto)	Público	624210	8144811							Ativo	Cárstico	6,77	726,00	508,2	25,4
MOC - 0679	2734	Montes Claros	Sítio Mocambinho	Privado	623996	8145072	29/12/76	52,00	5,70	19,00	8,80	0,66	Ativo	Cárstico	7,21	662,00	463,4	25,0
MOC - 0680	2735	Montes Claros	Siderúrgica Belgo Mineira	Privado	624072	8145207	01/12/86	70,00	10,50	27,00	9,32	0,56	Desativado	Cárstico	6,98	597,00	417,9	23,2
MOC - 0681	2736	Montes Claros	Chácara Serra Verde	Privado	623169	8141592							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0682	2737	Montes Claros	Comunidade Mandacaru	Público	639459	8140298	23/07/00	52,00	8,00	15,00	7,92	1,13	Ativo	Cárstico	6,71	486,00	340,2	26,6

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0683	2738	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	639792	8140551	13/02/99	81,00	8,00	13,10	88,00	17,25	Ativo	Cárstico	6,63	601,00	420,7	25,9
MOC - 0684	2739	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	Privado	640788	8140593							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0685	2740	Montes Claros	Fazenda São José do Mocambo	Público	588824	8116043	1996						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,28	534,00	373,8	24,1
MOC - 0686	2741	Montes Claros	Abílio Bananeira	Público	590592	8115678	02/02/96	90,00	23,36	31,00	13,06	1,71	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,89	659,00	461,3	27,0
MOC - 0687	2742	Montes Claros	Fazenda São José do Mocambo	Privado	601796	8107225	30/10/91						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,92	656,00	459,2	24,0
MOC - 0688	2743	Montes Claros	Fazenda Lajedo	Privado	599023	8107760		152,00	9,00	34,50	14,14	0,55	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,15	491,00	343,7	24,1
MOC - 0689	2744	Montes Claros	Mocambo	Público	588295	8109350							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0690	2745	Montes Claros	Fazenda das Almas	Privado	598622	8107216							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0691	2746	Montes Claros	Fazenda Lajeado	Privado	602740	8108322	1998	51,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	8,18	456,00	319,2	22,1
MOC - 0692	2747	Montes Claros	Fazenda Mocambo	Privado	597442	8106928							Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0693	2748	Montes Claros	Fazenda Vale do São Pedro	Privado	595241	8109316	1994	72,00					Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0694	2749	Montes Claros	Fazenda Canto do Tabuleiro	Privado	587417	8111753	06/09/91	90,00	7,00	15,00	16,50	2,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,64	419,00	293,3	23,5
MOC - 0695	2750	Montes Claros	Vital	Público	585801	8112031	25/08/96	90,00	4,00	58,00	4,40	0,08	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,85	442,00	309,4	25,6
MOC - 0696	2751	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	601568	8140563							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,81	582,00	407,4	24,4
MOC - 0697	2752	Montes Claros	Fazenda Farol	Privado	608766	8143062							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0698	2753	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	602112	8141042							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,23	352,00	246,4	24,7
MOC - 0699	2754	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	599318	8136990	20/05/89	100,00	25,00	26,00	40,00	40,00	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0700	2755	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	598945	8137927	19/02/87	113,00	8,00	8,00	24,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	5,76	16,80	11,76	25,2
MOC - 0701	2756	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	599251	8140207	16/09/85	80,00	8,00	40,00	6,60	0,21	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0702	2757	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	600348	8140740							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0703	2758	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	600734	8140157							Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0704	2759	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	600344	8138665							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0705	2760	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	600077	8138673							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0706	2761	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	600840	8142281							Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0707	2762	Montes Claros	Fazenda Riachinho	Privado	602811	8143204							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0708	2763	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	611983	8140463	1997	103,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0709	2764	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	611942	8140376	1997	103,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0710	2765	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	611830	8140290	18/08/89	100,00	18,00	40,00	10,56	0,48	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,65	345,00	241,5	23,8
MOC - 0711	2766	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	611921	8140441	1997	103,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,86	281,00	196,7	23,9
MOC - 0712	2767	Montes Claros	Fazenda São Bento	Privado	611620	8141321	1998	60,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,43	266,00	186,2	24,8
MOC - 0713	2768	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	610780	8142152	1997	130,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,10	299,00	209,3	24,6
MOC - 0714	2769	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	610935	8142064	1998	92,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,14	319,00	223,3	22,0
MOC - 0715	2770	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	610752	8142193	12/06/98	86,00	9,00	24,00	99,00	6,60	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,24	302,00	211,4	24,6
MOC - 0716	2771	Montes Claros	Comunidade Mato Seco	Privado	612059	8140557	23/03/99	60,00	2,00	7,00	158,40	31,68	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0717	2772	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	612891	8140728	26/07/96	76,00	32,00	36,00	79,00	19,75	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,43	366,00	256,2	25,6
MOC - 0718	2773	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	600492	8138390	20/03/87	93,00	20,00	21,00	17,60	17,60	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0719	2774	Montes Claros	Fazenda São Jorge	Privado	600582	8138140	21/02/90	50,00	24,00	24,00	9,32		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	464,00	324,8	22,7
MOC - 0720	2775	Montes Claros	Refloralje (Rua Dr.Santos, 256)	Privado	602345	8137884							Ativo	Não Definido	6,36	153,70	107,59	19,4
MOC - 0721	2776	Montes Claros	Fazenda Sem Nome	Privado	602579	8138874							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,77	585,00	409,5	21,0
MOC - 0722	2777	Montes Claros	Haras Pirâmide	Privado	618080	8144611	23/10/92	70,00	13,00	15,00	52,80	26,40	Ativo	Cárstico	7,54	482,00	337,4	23,1
MOC - 0723	2778	Montes Claros	Haras Pirâmide	Privado	618228	8145038	05/09/89	60,00	9,00	14,00	39,60	7,92	Ativo	Cárstico	7,12	470,00	329,0	22,0
MOC - 0724	2779	Montes Claros	Haras Pirâmide	Privado	618143	8145770	14/08/93	90,00	11,00	23,00	26,40	2,20	Ativo	Cárstico				
MOC - 0725	2780	Montes Claros	Haras Pirâmide	Privado	617702	8145908	24/02/95	100,00	10,00	24,00	24,00	1,71	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0726	2781	Montes Claros	Haras Pirâmide	Privado	617522	8145735	10/03/95	85,00	16,00	23,00	158,40	22,63	Ativo	Cárstico	7,00	414,00	289,8	24,4
MOC - 0727	2782	Montes Claros	ESURB	Público	618121	8144390	20/10/88	84,00	14,00	21,00	14,40	2,06	Ativo	Cárstico	7,17	534,00	373,8	24,9
MOC - 0728	2783	Montes Claros		Privado	610625	8137903							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0729	2784	Montes Claros	Santa Bárbara	Público	614048	8139656							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,40	138,15	96,705	24,0
MOC - 0730	2785	Montes Claros	Fazenda Santa Bárbara	Privado	613419	8141359							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	199,10	139,37	23,4
MOC - 0731	2786	Montes Claros	CONSERVA	Privado	616483	8143811	24/11/96	144,00	52,00	67,00	9,90	0,66	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0732	2787	Montes Claros	Fazenda Betânia	Privado	615020	8143537							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,33	632,00	442,4	23,0
MOC - 0733	2788	Montes Claros	Fazenda Curral Novo	Privado	615294	8147072	28/10/99	40,00	0,00	18,00	4,40	0,24	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0734	2789	Montes Claros		Privado	615337	8144376							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,88	508,00	355,6	24,7

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0735	2790	Montes Claros	Fazenda Palmito III	Privado	614951	8144971	14/10/88	72,00	11,00	15,00	19,80	4,95	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,01	595,00	416,5	25,2
MOC - 0736	2791	Montes Claros	Palmito	Público	614457	8145459							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,61	488,00	341,6	25,2
MOC - 0737	2792	Montes Claros	Fazenda Santa Bárbara	Privado	611960	8141768							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,98	202,00	141,4	23,3
MOC - 0738	2793	Montes Claros	Chácara Heremitério	Privado	614463	8142744	1999	94,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,08	524,00	366,8	22,6
MOC - 0739	2794	Montes Claros	Fazenda Santa Bárbara	Privado	612100	8141379							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,48	298,00	208,6	22,7
MOC - 0740	2795	Montes Claros		Privado	609515	8146376							Ativo	Não Definido				
MOC - 0741	2796	Montes Claros	Vargem do Retiro	Público	607805	8146249	12/03/93	84,00	34,00	36,00	28,27	14,14	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,33	358,00	250,6	23,6
MOC - 0742	2797	Montes Claros	Fazenda Vargem do Retiro	Privado	606281	8144695							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,24	470,00	329,0	24,1
MOC - 0743	2798	Montes Claros	Palmeira	Público	605850	8146148	29/01/91	44,00	10,00	10,00	15,84		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,28	377,00	263,9	23,6
MOC - 0744	2799	Montes Claros	Fazenda Palmeira	Privado	605505	8146761	14/10/88	72,00	11,00	15,00	19,80	4,95	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,09	385,00	269,5	25,2
MOC - 0745	2800	Montes Claros	Fazenda Palmeira	Privado	605472	8147246	02/08/88	120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	8,16	337,00	235,9	26,4
MOC - 0746	2801	Montes Claros	Palmeira	Público	605000	8147984	1992	120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	8,01	352,00	246,4	24,9
MOC - 0747	2802	Montes Claros	Fazenda Vargem do Retiro	Público	605454	8148997	2000	66,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0748	2803	Montes Claros	Fazenda Canoas	Privado	627360	8162147	12/12/57	95,00	25,00	25,00	6,00		Ativo	Cárstico	6,74	751,00	525,7	26,1
MOC - 0749	2804	Montes Claros	Comunidade Canoas	Público	627141	8163732	04/12/97	60,00	0,00	10,00	39,60	3,96	Ativo	Cárstico	7,19	675,00	472,5	24,1
MOC - 0750	2805	Montes Claros	Canoas II	Público	624835	8165670	23/03/98	62,00	8,00	17,00	17,60	1,96	Ativo	Cárstico	8,00	590,00	413,0	27,4
MOC - 0751	2806	Montes Claros	Fazenda Toledo - Estoril	Privado	627982	8160713	30/08/79	62,00	11,00	21,00	8,80	0,88	Ativo	Cárstico	8,29	734,00	513,8	28,3
MOC - 0752	2807	Montes Claros	Fazenda Santa Rita	Privado	628131	8160993	09/12/88	60,00	2,60	18,00	7,20	0,47	Ativo	Cárstico	8,90	855,00	598,5	28,4
MOC - 0753	2808	Montes Claros	Fazenda Santa Mariana	Privado	628676	8161160	19/06/85	78,00	53,00	53,00	5,28		Ativo	Cárstico	8,20	814,00	569,8	27,3
MOC - 0754	2809	Montes Claros	Fazenda Peri-Peri	Privado	629662	8162005	30/06/78	61,00	18,00	21,00	8,34	2,78	Ativo	Cárstico	8,05	920,00	644	26,5
MOC - 0755	2810	Montes Claros	Fazenda Santa Rita	Privado	630692	8161715	25/04/84	72,00	20,00	24,00	7,20	1,80	Ativo	Cárstico				
MOC - 0756	2811	Montes Claros	Fazenda Bom Jesus	Privado	627375	8159019	07/02/58	103,00	35,00	41,00	4,00	0,67	Desativado	Cárstico				
MOC - 0757	2812	Montes Claros	Fazenda Bom Jesus	Privado	627756	8159869	1999	124,00					Ativo	Cárstico	7,91	648,00	453,6	25,2
MOC - 0758	2813	Montes Claros	Sítio Santa Tereza	Privado	630109	8159546	11/10/88	90,00	26,00	40,00	8,80	0,63	Ativo	Cárstico	8,03	321,00	224,7	27,6
MOC - 0759	2814	Montes Claros	Fazenda Toledo	Privado	631175	8161577	07/03/80	80,00	33,00	46,00	3,68	0,28	Ativo	Cárstico	8,60	579,00	405,3	27,8
MOC - 0760	2815	Montes Claros	Fazenda Arueira	Privado	632101	8161730		130,00					Ativo	Cárstico	8,83	432,00	302,4	28,1

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0761	2816	Montes Claros	Fazenda Bom Jesus	Privado	632716	8161090	23/06/82	84,00	22,00	25,00	14,40	4,80	Ativo	Cárstico	7,79	625,00	437,5	28,6
MOC - 0762	2817	Montes Claros	Fazenda Estância Santa Lúcia	Privado	631632	8160134		150,00					Ativo	Cárstico	7,98	520,00	364	22,2
MOC - 0763	2818	Montes Claros	Fazenda Estância Santa Lúcia	Privado	631181	8160591							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0764	2819	Montes Claros	Fazenda Blumenau	Privado	630907	8159500							Ativo	Cárstico	8,40	397,00	277,9	29,1
MOC - 0765	2820	Montes Claros	Fazenda Blumenau	Privado	630438	8159613		101,00					Ativo	Cárstico	8,16	502,00	351,4	27,0
MOC - 0766	2821	Montes Claros	Fazenda Blumenau	Privado	630521	8159541		100,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 0767	2822	Montes Claros	Fazenda Blumenau	Privado	631541	8159149		73,00					Desativado	Cárstico				
MOC - 0768	2823	Montes Claros	Fazenda Campo Belo	Privado	630442	8160562	30/07/82	91,00	32,00	43,00	6,60	0,60	Ativo	Cárstico				
MOC - 0769	2824	Montes Claros	Fazenda Mangal	Privado	633011	8162408	29/07/83	96,00	20,50	53,50	6,60	0,20	Ativo	Cárstico	7,39	513,00	359,1	23,2
MOC - 0770	2825	Montes Claros	Fazenda Canaci	Privado	634672	8162461	08/08/90	78,00	6,00	17,00	52,80	4,80	Ativo	Cárstico	7,59	880,00	616,0	26,8
MOC - 0771	2826	Montes Claros	Fazenda Canaci	Privado	633656	8165125	03/10/74	52,50	19,00	21,00	8,80	4,40	Ativo	Cárstico	7,82	974,00	681,8	26,3
MOC - 0772	2827	Montes Claros	Fazenda Xuite	Privado	633277	8165700	09/11/93	73,00	12,00	21,00	15,84	1,76	Ativo	Cárstico	7,55	683,00	478,1	27,9
MOC - 0773	2828	Montes Claros	Fazenda Caraíba	Privado	632407	8166702							Ativo	Cárstico				
MOC - 0774	2829	Montes Claros	Fazenda Caraíba	Privado	631658	8166216		84,00					Ativo	Cárstico	7,45	890,00	623	27,0
MOC - 0775	2830	Montes Claros	Fazenda Chagrilá	Privado	628916	8162955							Ativo	Cárstico	7,80	671,00	469,7	28,1
MOC - 0776	2831	Montes Claros	Sansara Agropecuária	Privado	630924	8163325	31/08/78	62,00	22,50	24,80	8,34	3,62	Ativo	Cárstico	7,33	691,00	483,7	28,6
MOC - 0777	2832	Montes Claros	Sansara Agropecuária	Privado	630940	8162962							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0778	2833	Montes Claros	Sansara Agropecuária	Privado	630939	8162861							Ativo	Cárstico	7,59	781,00	546,7	26,6
MOC - 0779	2834	Montes Claros	Sansara Agropecuária	Privado	631723	8165532							Ativo	Cárstico	7,30	874,00	611,8	28,6
MOC - 0780	2835	Montes Claros	Sansara Agropecuária	Privado	630293	8163580							Ativo	Cárstico	7,46	884,00	618,8	27,3
MOC - 0781	2836	Montes Claros	Fazenda Canoas	Privado	629810	8163542	14/05/90	71,00	7,00	10,00	17,60	5,87	Ativo	Cárstico	6,87	691,00	483,7	23,8
MOC - 0782	2837	Montes Claros	Fazenda Canoas	Privado	631360	8162872	21/10/96	72,00	3,00	14,00	198,00	18,00	Ativo	Cárstico	6,90	665,00	465,5	27,1
MOC - 0783	2838	Montes Claros	Fazenda Canoas	Privado	627724	8164312							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,85	762,00	533,4	27,3
MOC - 0784	2839	Montes Claros	Fazenda Canoas	Privado	627650	8164618	1999	60,00					Ativo	Cárstico	7,13	693,00	485,1	27,8
MOC - 0785	2840	Montes Claros	Fazenda Canoas	Privado	627673	8164588		60,00					Ativo	Cárstico	6,85	743,00	520,1	29,2
MOC - 0786	2841	Montes Claros	Fazenda Canoas	Privado	627733	8165132							Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0787	2842	Montes Claros	Canoas	Privado	627977	8165591	12/05/01	50,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 0788	2843	Montes Claros	Comunidade Canoas	Público	628592	8166004	05/10/92	83,00	38,00	38,00	8,34		Ativo	Cárstico	7,91	767,00	536,9	28,7
MOC - 0789	2844	Montes Claros	Sanharó	Público	628711	8166888	1999	59,00					Ativo	Cárstico	7,78	1.036,00	725,2	32,5
MOC - 0790	2845	Montes Claros	Fazenda Saramanda	Privado	629796	8167858	24/09/77	70,00	16,50	16,50	13,20		Ativo	Cárstico	7,89	943,00	660,1	27,1
MOC - 0791	2846	Montes Claros	Fazenda Saramanda	Privado	630107	8167511							Ativo	Cárstico	6,88	1.163,00	814,1	26,9
MOC - 0792	2847	Montes Claros	Fazenda Sobradinho	Privado	631250	8167902		64,00					Ativo	Cárstico	7,83	1.223,00	856,1	26,3
MOC - 0793	2848	Montes Claros	Fazenda Sanharó - Capim Pubo	Privado	629839	8168788	04/10/84	85,00	18,00	22,00	14,40	3,60	Ativo	Cárstico	7,65	557,00	389,9	26,4
MOC - 0794	2849	Montes Claros	Fazenda Sempre Viva	Privado	630031	8168339							Ativo	Cárstico				
MOC - 0795	2850	Montes Claros	Fazenda Sanharó - USIFER	Privado	629464	8168850	08/08/57	100,00	10,00	40,00	5,00	0,17	Ativo	Cárstico	7,86	591,00	413,7	25,5
MOC - 0796	2851	Montes Claros	Fazenda Sanharó II	Privado	629566	8172506	05/06/84	101,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 0797	2852	Montes Claros	Fazenda Capim Pubo	Privado	628653	8173279	2001	86,00	6,00	10,50	17,60	3,91	Ativo	Cárstico	6,87	1.381,00	966,7	28,9
MOC - 0798	2853	Montes Claros	Fazenda Tábuas	Privado	627217	8173001	01/07/01	100,00	5,50	9,00	17,60	5,03	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0799	2854	Montes Claros	Fazenda Capim Pubo	Privado	628876	8172983	2000	83,00					Ativo	Cárstico	7,42	794,00	555,8	27,7
MOC - 0800	2855	Montes Claros	Fazenda Maitá	Privado	631748	8173656							Ativo	Cárstico	7,23	1.160,00	812,0	24,0
MOC - 0801	2856	Montes Claros	Fazenda Capim Pubo	Privado	626052	8173173							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0802	2857	Montes Claros	Fazenda Ribeirão	Privado	630546	8176910	23/08/96	120,00	11,00	42,00	39,60	1,28	Ativo	Cárstico	7,98	1.081,00	756,7	24,7
MOC - 0803	2858	Montes Claros	Fazenda Santa Clara	Privado	631710	8177775	1985	53,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 0804	2859	Montes Claros	Fazenda Santa Clara	Privado	633020	8175670	1997	120,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 0805	2860	Montes Claros	Fazenda Santa Clara	Privado	631711	8178080							Ativo	Cárstico	6,91	908,00	635,6	26,7
MOC - 0806	2861	Montes Claros	Fazenda Santa Izabel	Privado	632849	8177497							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0807	2862	Montes Claros	Fazenda Mocambo do Tolme	Privado	628571	8173171	06/06/01	92,00	3,80	11,00	18,86	2,62	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0808	2863	Montes Claros	Fazenda Araçá	Privado	630824	8158592	03/04/63	80,00	26,00	27,00	11,30	11,30	Ativo	Cárstico				
MOC - 0809	2864	Montes Claros	Fazenda Araçá	Privado	631027	8158900	1996						Tamponado	Cárstico				
MOC - 0810	2865	Montes Claros	Campos Elísio	Público	633181	8158509	22/01/00	126,00	35,00	58,00	15,84	0,69	Ativo	Cárstico	7,15	521,00	364,7	27,3
MOC - 0811	2866	Montes Claros	Campos Elísio	Público	632475	8158131	1970						Ativo	Cárstico				
MOC - 0812	2867	Montes Claros	Campos Elísio	Público	633206	8160463	29/12/89	73,00	5,00	8,00	20,84	6,95	Ativo	Cárstico	7,36	459,00	321,3	26,0

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0813	2868	Montes Claros	Campos Elísio	Público	633095	8158919	1970						Ativo	Cárstico				
MOC - 0814	2869	Montes Claros	Campos Elísio - Sítio Recreio	Privado	633706	8159237	17/10/00	65,00	9,00	13,50	13,89	3,09	Ativo	Cárstico	7,26	542,00	379,4	30,5
MOC - 0815	2870	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	633613	8159558	05/09/95	100,00	18,00	24,00	16,50	2,75	Ativo	Cárstico	7,80	783,00	548,1	29,2
MOC - 0816	2871	Montes Claros	Campos Elísio - Chagrilá	Privado	632228	8158019		90,00					Ativo	Cárstico	7,50	439,00	307,3	29,6
MOC - 0817	2872	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	632242	8157440	2001						Ativo	Cárstico	7,26	441,00	308,7	28,4
MOC - 0818	2873	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	633408	8159748		60,00					Ativo	Cárstico	7,16	495,00	346,5	29,1
MOC - 0819	2874	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	632544	8159624	/10/2000	75,00					Ativo	Cárstico	7,05	400,00	280,0	30,1
MOC - 0820	2875	Montes Claros	Campos Elísio - Sítio Jacaré	Privado	633252	8159827		120,00					Ativo	Cárstico	7,24	417,00	291,9	28,7
MOC - 0821	2876	Montes Claros	Campos Elísio	Público	634084	8159708	01/07/88	63,00					Ativo	Cárstico	7,29	551,00	385,7	28,7
MOC - 0822	2877	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	634025	8159596	21/09/93	50,00	9,00	15,00	36,00	6,00	Ativo	Cárstico	7,23	531,00	371,7	29,2
MOC - 0823	2878	Montes Claros	Fazenda Montes Claros	Privado	634361	8159123							Ativo	Cárstico	7,03	554,00	387,8	26,4
MOC - 0824	2879	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	634122	8159201							Desativado	Cárstico				
MOC - 0825	2880	Montes Claros	Campos Elísio - Sítio Santa Rita	Privado	633723	8158784							Ativo	Cárstico	7,24	465,00	325,5	27,0
MOC - 0826	2881	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	633639	8158289							Ativo	Cárstico	7,39	401,00	280,7	29,0
MOC - 0827	2882	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	634109	8160375							Ativo	Cárstico	7,17	711,00	497,7	28,6
MOC - 0828	2883	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	634405	8160917							Ativo	Cárstico	7,32	523,00	366,1	28,6
MOC - 0829	2884	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	634533	8160390							Ativo	Cárstico	7,85	488,00	341,6	28,7
MOC - 0830	2885	Montes Claros	Campos Elísio - Sítio Poço do Jacó	Privado	634621	8161083	08/06/96	100,00	20,00	73,00	12,18	0,23	Ativo	Cárstico	7,08	654,00	457,8	30,0
MOC - 0831	2886	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	634736	8160766	1999						Ativo	Cárstico	7,45	491,00	343,7	29,2
MOC - 0832	2887	Montes Claros	Campos Elísio - Chácara Senhor do Bonfim	Privado	634868	8161014	19/09/99	66,00	19,00	26,00	10,60	1,51	Ativo	Cárstico	7,40	471,00	329,7	29,1
MOC - 0833	2888	Montes Claros	Campos Elísio	Privado	634453	8161327							Ativo	Cárstico	7,35	721,00	504,7	27,3
MOC - 0834	2889	Montes Claros	Fazenda Porteirinha	Privado	635259	8160292	28/06/88	59,00	13,00	13,00	17,60		Ativo	Cárstico	7,50	394,00	275,8	28,9
MOC - 0835	2890	Montes Claros	Fazenda Porteirinha	Público	635018	8159652	29/09/00	66,00					Ativo	Cárstico	7,09	383,00	268,1	23,3
MOC - 0836	2891	Montes Claros	Fazenda Mato Verde	Privado	636308	8158217	26/02/84	63,00	20,00	25,00	8,80	1,76	Ativo	Cárstico	7,97	519,00	363,3	28,6
MOC - 0837	2892	Montes Claros	Posto D' Ângelis	Privado	634470	8157900	26/01/91	100,00	39,00	41,00	11,31	5,66	Ativo	Cárstico	7,55	391,00	273,7	29,3
MOC - 0838	2893	Montes Claros	Posto D' Ângelis	Privado	634512	8157880		100,00					Ativo	Cárstico	7,46	409,00	286,3	27,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0839	2894	Montes Claros	Campos Elísio - Chácara Santa Ana	Privado	632136	8158010	2000						Ativo	Cárstico	7,52	422,00	295,4	28,5
MOC - 0840	2895	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	632786	8159042	03/08/92	92,00	35,50	40,00	7,20	1,60	Ativo	Cárstico	8,21	404,00	282,8	28,4
MOC - 0841	2896	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	632451	8159096							Ativo	Cárstico	7,52	400,00	280,0	28,0
MOC - 0842	2897	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	632482	8158948							Ativo	Cárstico				
MOC - 0843	2898	Montes Claros	Campos Elísios - Chácara Materboni Consilu	Privado	632506	8159615							Ativo	Cárstico	8,24	457,00	319,9	28,2
MOC - 0844	2899	Montes Claros	Campos Elísios - Chácara São Lucas	Privado	632732	8159575							Ativo	Cárstico	7,45	447,00	312,9	29,2
MOC - 0845	2900	Montes Claros	Fazenda Rio Verde	Privado	632612	8159881	14/07/01	60,00	14,00	19,00	12,00	2,40	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0846	2901	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	632939	8158534							Ativo	Cárstico				
MOC - 0847	2902	Montes Claros	Campos Elísios - Chácara São Lázaro	Privado	632943	8159436							Ativo	Cárstico				
MOC - 0848	2903	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	632885	8159909	1992	75,00					Ativo	Cárstico	7,11	482,00	337,4	27,8
MOC - 0849	2904	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	633177	8158931	15/10/92	100,00	30,00	35,00	6,60	1,32	Ativo	Cárstico	7,98	518,00	362,6	28,2
MOC - 0850	2905	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	633333	8159347		85,00					Ativo	Cárstico	8,01	493,00	345,1	28,0
MOC - 0851	2906	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	633338	8159050							Ativo	Cárstico				
MOC - 0852	2907	Montes Claros	Campos Elísios - Sagrada Família	Privado	633190	8158195	01/08/99	76,00	20,00	25,00	12,19	2,44	Ativo	Cárstico	7,55	470,00	329,0	31,5
MOC - 0853	2908	Montes Claros	Fazenda Araçá	Privado	629825	8157994							Desativado	Cárstico				
MOC - 0854	2909	Montes Claros	Fazenda Araçá	Privado	629389	8158324							Ativo	Cárstico	7,40	473,00	331,1	30,7
MOC - 0855	2910	Montes Claros	Vista Alegre	Privado	628113	8156281							Ativo	Cárstico	8,12	426,00	298,2	29,1
MOC - 0856	2911	Montes Claros	Vista Alegre - Quintas Pousada	Privado	627805	8156282	02/11/90	42,00	12,00	15,00	12,18	4,06	Ativo	Cárstico	7,49	385,00	269,5	28,9
MOC - 0857	2912	Montes Claros	Vista Alegre - Copa Clube	Público	628340	8156333	2000						Ativo	Cárstico	7,69	378,00	264,6	28,7
MOC - 0858	2913	Montes Claros	Ponto das Estrelas - Restaurante	Privado	627974	8155964							Ativo	Cárstico	7,35	371,00	259,7	29,6
MOC - 0859	2914	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	632017	8157579	08/04/94	95,00	33,00	36,00	10,57	3,52	Desativado	Cárstico				
MOC - 0860	2915	Montes Claros	Campos Elísios	Privado	631916	8157535							Ativo	Cárstico				
MOC - 0861	2916	Montes Claros	Vista Alegre	Privado	627423	8155633	23/01/01	84,00	13,00	37,00	19,80	0,83	Ativo	Cárstico	7,03	528,00	369,6	27,70
MOC - 0862	2917	Montes Claros	Chácaras Paineira Sítio Amarelinhos	Privado	626657	8157014	1996	100,00					Ativo	Cárstico	7,07	462,00	323,4	23,90
MOC - 0863	2918	Montes Claros	Chácaras Paineira Sítio Amarelinhos	Privado	626522	8156958							Ativo	Cárstico	7,30	456,00	319,2	30,30
MOC - 0864	2919	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626531	8156979							Ativo	Cárstico	7,98	438,00	306,6	31,80

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0865	2920	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626509	8157383	30/09/82	82,00	30,00	40,00	7,20	0,72	Ativo	Cárstico	7,99	464,00	324,8	30,40
MOC - 0866	2921	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626019	8157163		72,00					Ativo	Cárstico	7,23	489,00	342,3	30,90
MOC - 0867	2922	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626033	8157301	28/11/85	80,00	36,00	46,00	6,60	0,66	Ativo	Cárstico	7,86	478,00	334,6	30,00
MOC - 0868	2923	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626098	8157175							Ativo	Cárstico	6,83	406,00	284,2	22,00
MOC - 0869	2924	Montes Claros	Fazenda Rocinha II	Privado	625850	8156776	12/07/82	82,00	36,00	41,00	4,20	0,84	Ativo	Cárstico	7,74	453,00	317,1	26,30
MOC - 0870	2925	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626045	8156961	31/03/01	99,00					Ativo	Cárstico	7,13	455,00	318,5	29,40
MOC - 0871	2926	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626089	8156905							Ativo	Cárstico	6,92	345,00	241,5	29,40
MOC - 0872	2927	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626230	8156953							Ativo	Cárstico	7,64	447,00	312,9	28,90
MOC - 0873	2928	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626361	8157096	03/07/00	87,00					Ativo	Cárstico	7,68	467,00	326,9	28,50
MOC - 0874	2929	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	625938	8157312							Ativo	Cárstico				
MOC - 0875	2930	Montes Claros	Chácaras Paineiras Sítio Parracho	Privado	626498	8157045							Ativo	Cárstico	7,35	455,00	318,5	28,80
MOC - 0876	2931	Montes Claros	Fazenda Lagoa do Peixe	Privado	625584	8158516	12/07/63	83,00	20,00	38,00	5,00	0,28	Ativo	Cárstico				
MOC - 0877	2932	Montes Claros	Fazenda Lagoa do Peixe	Privado	626148	8159401							Ativo	Cárstico	8,00	451,00	315,7	28,80
MOC - 0878	2933	Montes Claros	Chácaras Paineiras	Privado	626574	8156752							Ativo	Cárstico	7,78	444,00	310,8	25,90
MOC - 0879	2934	Montes Claros	Convento / Orfanato	Privado	626475	8156069	28/08/97	102,00	44,00	48,00	8,33		Desativado	Cárstico				
MOC - 0880	2935	Montes Claros	Convento e orfanato	Privado	626216	8156446	31/10/00	102,00	32,00	35,00	10,56		Ativo	Cárstico	8,00	444,00	310,8	26,60
MOC - 0881	2936	Montes Claros	Fazenda Rocinha	Privado	626148	8155581	18/11/49	100,00	42,00	70,50	6,00	0,21	Ativo	Cárstico	7,69	369,00	258,3	26,60
MOC - 0882	2937	Montes Claros	Fazenda Rocinha	Privado	626068	8155289	12/07/82	82,00	36,00	41,00	4,20	4,53	Ativo	Cárstico	8,23	419,00	293,3	27,90
MOC - 0883	2938	Montes Claros	Bairro Jaraguá II	Privado	625999	8154915	18/03/89	72,00	36,00	38,00	6,09		Ativo	Cárstico	8,08	367,00	256,9	27,80
MOC - 0884	2939	Montes Claros	Avenida Viúva Paculdino	Privado	626117	8154730	2000						Tamponado	Cárstico				
MOC - 0885	2940	Montes Claros	Fazenda do José Martins	Privado	636712	8157138	01/05/96	60,00	27,00	27,00	10,29		Ativo	Cárstico	7,10	639,00	447,3	26,10
MOC - 0886	2941	Montes Claros	Fazenda Rio Verde	Privado	636812	8158041	2000	130,00					Ativo	Cárstico	7,00	604,00	422,8	23,10
MOC - 0887	2942	Montes Claros	Posto Fiscal Ariston Coelho	Público	636527	8158276							Ativo	Cárstico	7,05	1.092,00	764,4	25,60
MOC - 0888	2943	Montes Claros	Sindicato Rural de Montes Claros	Privado	634938	8157465							Ativo	Cárstico	7,24	517,00	361,9	26,00
MOC - 0889	2944	Montes Claros	Barrocãozinho	Público	633267	8156075		100,00					Ativo	Cárstico	7,35	445,00	311,5	24,70
MOC - 0890	2945	Montes Claros	Campo do Meio	Privado	633442	8153230		106,00					Ativo	Cárstico	8,04	490,00	343,0	28,90

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0891	2946	Montes Claros	Fazenda Brejinho	Privado	631564	8152304	/07/2001	37,00	7,00	10,00	15,00	5,00	Ativo	Cárstico				
MOC - 0892	2947	Montes Claros	Fazenda Laranjão	Privado	631878	8151481	1995	91,00					Ativo	Cárstico	6,99	537,00	375,9	31,20
MOC - 0893	2948	Montes Claros	Sítio Brejinho	Privado	631875	8152114	12/05/01	57,00	10,00		15,00		Ativo	Cárstico	7,62	522,00	365,4	29,50
MOC - 0894	2949	Montes Claros	Sítio Bom Jesus	Privado	631802	8152171	01/06/01	37,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 0895	2950	Montes Claros	Sítio Brejinho	Privado	631930	8152377	02/09/89	42,00	9,00	13,00	39,60	9,90	Ativo	Cárstico	7,45	459,00	321,3	29,40
MOC - 0896	2951	Montes Claros	Fazenda do Livramento	Privado	631205	8155595							Ativo	Cárstico				
MOC - 0897	2952	Montes Claros	Fazenda Vale Verde	Privado	631433	8153324	10/12/88	72,00	12,00	12,00	22,63		Ativo	Cárstico	7,15	440,00	308,0	27,50
MOC - 0898	2953	Montes Claros	Sítio Laranjão	Privado	630524	8150371	21/08/86	75,00	3,00	13,60	46,59	4,40	Ativo	Cárstico				
MOC - 0899	2954	Montes Claros	Fazenda Montes Claros	Privado	630328	8150097	01/07/91	64,00	6,00	11,00	52,80	10,56	Ativo	Cárstico	7,53	401,00	280,7	29,20
MOC - 0900	2955	Montes Claros	Fazenda Santo Antônio	Privado	628165	8149831	16/03/59	79,00	15,00	17,00	4,00	2,00	Ativo	Cárstico				
MOC - 0901	2956	Montes Claros	Sítio São Mateus	Privado	627755	8148135	03/05/00	81,00	23,00		5,00		Ativo	Cárstico	6,60	216,00	151,2	30,20
MOC - 0902	2957	Montes Claros	Fazenda Santa Cruz	Privado	627609	8147908							Ativo	Cárstico	8,00	303,00	212,1	29,00
MOC - 0903	2958	Montes Claros	Fazenda Santa Cruz	Privado	627927	8148520	2001						Ativo	Cárstico	7,33	457,00	319,9	25,40
MOC - 0904	2959	Montes Claros	Sítio João de Barro	Privado	627380	8147775	06/02/86	73,00	16,00	30,00	12,15	0,87	Ativo	Cárstico	7,56	339,00	237,3	26,10
MOC - 0905	2960	Montes Claros	Sítio Cantinho	Privado	627038	8147847	10/10/86	82,30	3,00	28,50	28,29	1,11	Ativo	Cárstico	7,14	413,00	289,1	27,00
MOC - 0906	2961	Montes Claros	Sítio do Cantinho Matias	Privado	626991	8147489							Ativo	Cárstico	6,97	352,00	246,4	27,90
MOC - 0907	2962	Montes Claros	Pesque-Pague-Fazenda Malhada Alegre	Privado	626215	8147751	25/07/82	54,00	5,00	10,00	18,60	3,72	Ativo	Cárstico	7,44	472,00	330,4	27,60
MOC - 0908	2963	Montes Claros	Pesque-Pague-Fazenda Malhada Alegre	Privado	626067	8147695	24/07/82	48,00	4,50	13,50	14,90	1,66	Ativo	Cárstico	7,18	448,00	313,6	27,60
MOC - 0909	2964	Montes Claros	Pesque-Pague	Privado	626258	8147773	05/09/98	90,00	6,00	18,00	18,00	1,50	Ativo	Cárstico	7,38	470,00	329,0	29,20
MOC - 0910	2965	Montes Claros	Sítio Cantinho	Privado	625411	8147116							Ativo	Cárstico	7,46	446,00	312,2	29,50
MOC - 0911	2966	Montes Claros	Fazenda Matias	Privado	626629	8148095		100,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 0912	2967	Montes Claros	Fazenda Matias	Privado	626755	8148317							Abandonado	Cárstico				
MOC - 0913	2968	Montes Claros	Fazenda Aliança	Privado	627227	8149796	04/10/85	69,00	11,50	15,50	8,80	2,20	Ativo	Cárstico	7,51	260,00	182	28,50
MOC - 0914	2969	Montes Claros	Fazenda Aliança	Privado	627753	8149815	18/01/89	100,00	11,00	18,00	52,80	7,54	Ativo	Cárstico	7,06	421,00	294,7	25,40
MOC - 0915	2970	Montes Claros	Anel Rodoviário	Privado	627402	8150943		78,50					Ativo	Cárstico	7,76	487,00	340,9	30,50
MOC - 0916	2971	Montes Claros	Fazenda Jardim Alegre	Privado	627922	8152964							Ativo	Cárstico	7,42	451,00	315,7	29,20

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0917	2972	Montes Claros	Fazenda Promissão	Privado	632685	8157450							Ativo	Cárstico	7,49	470,00	329,0	32,50
MOC - 0918	2973	Montes Claros	Fazenda Promissão	Privado	632769	8157284	12/10/86	56,00	16,00	16,00	14,40		Abandonado	Cárstico				
MOC - 0919	2974	Montes Claros	Fazenda Promissão	Privado	632540	8157349	16/11/88	90,00	23,00	30,00	29,33	4,19	Ativo	Cárstico	7,53	462,00	323,4	29,50
MOC - 0920	2975	Montes Claros	Fazenda Promissão	Privado	632811	8157426							Ativo	Cárstico				
MOC - 0921	2976	Montes Claros	Fazenda Brejinho	Privado	629723	8156229	06/02/94	120,00	11,00	27,00	17,60	1,10	Desativado	Cárstico				
MOC - 0922	2977	Montes Claros	Sítio Boca do Mato	Privado	628707	8155490	12/09/89	100,00	7,00	19,00	19,80	1,65	Ativo	Cárstico	6,79	349,00	244,3	31,90
MOC - 0923	2978	Montes Claros	Sítio Boca do Mato	Privado	628973	8155166	1997	81,00	15,00	25,20	72,00	7,06	Tamponado	Cárstico				
MOC - 0924	2979	Montes Claros	Sítio Vista Alegre	Privado	628550	8155353		60,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 0925	2980	Montes Claros	Vista Alegre	Privado	628227	8155552	2000	100,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 0926	2981	Montes Claros	Sítio Vista Alegre	Privado	629134	8154477		60,00					Ativo	Cárstico	7,70	498,00	348,6	28,80
MOC - 0927	2982	Montes Claros	Fazenda Vale Verde	Privado	631122	8153925	02/10/99	93,00					Ativo	Cárstico	7,05	420,00	294	27,60
MOC - 0928	2983	Montes Claros	Estância Vista Alegre	Privado	628278	8155943	24/01/59	80,00	17,00	17,00	6,00		Ativo	Cárstico				
MOC - 0929	2984	Montes Claros	Estância Vista Alegre	Privado	628647	8155906	1997	100,00					Ativo	Cárstico	7,33	388,00	271,6	29,20
MOC - 0930	2985	Montes Claros	Vista Alegre I	Público	626619	8151981	2000						Tamponado	Cárstico				
MOC - 0931	2986	Montes Claros	Vista Alegre II	Público	626843	8151925	2000						Tamponado	Cárstico				
MOC - 0932	2987	Montes Claros	Chácara Tropical	Privado	628982	8147310							Ativo	Cárstico	7,88	323,00	226,1	33,00
MOC - 0933	2988	Montes Claros	Chácaras Estâncias do Sul	Privado	629169	8147328							Ativo	Cárstico	7,78	326,00	228,2	30,00
MOC - 0934	2989	Montes Claros	Fazenda Santa Cruz	Privado	630203	8149480							Ativo	Cárstico				
MOC - 0935	2990	Montes Claros	Sítio Km 7- Estrada para Juramento	Privado	629662	8147153							Ativo	Cárstico	7,69	32,00	22,4	29,20
MOC - 0936	2991	Montes Claros	Fazenda Ponta do Morro	Privado	631165	8147361	05/08/74	78,00	41,00	42,50	4,90	3,27	Ativo	Cárstico	7,78	515,00	360,5	25,40
MOC - 0937	2992	Montes Claros	Sítio Santa Cruz	Privado	632925	8148406		80,00					Ativo	Cárstico	6,93	533,00	373,1	28,50
MOC - 0938	2993	Montes Claros	Sítio Montes Claros	Privado	632322	8150977							Ativo	Cárstico	6,94	419,00	293,3	28,12
MOC - 0939	2994	Montes Claros	Fazenda Laranjão	Privado	632686	8149676	21/11/86						Ativo	Cárstico	6,61	305,00	213,5	29,20
MOC - 0940	2995	Montes Claros	Fazenda Novo Mundo-Laranjão	Privado	631299	8150513							Ativo	Cárstico	7,48	428,00	299,6	29,00
MOC - 0941	2996	Montes Claros	Sítio	Privado	638995	8140365							Ativo	Cárstico	7,18	668,00	467,6	28,60
MOC - 0942	2997	Montes Claros	Fazenda Juramento	Privado	630073	8149718							Ativo	Cárstico	7,68	364,00	254,8	25,20

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0943	2998	Montes Claros	Sítio Km 8-Estrada Montes Claros-Juramento	Privado	630697	8147586							Ativo	Cárstico	7,04	695,00	486,5	32,40
MOC - 0944	2999	Montes Claros	Bairro Jardim Liberdade Loteamento Ibituruna	Privado	616830	8147177		75,00					Ativo	Cárstico	8,12	635,00	444,5	30,90
MOC - 0945	3000	Montes Claros	Bairro Jardim Liberdade Loteamento Ibituruna	Privado	616892	8147301		120,00					Ativo	Cárstico	9,89	8.070,00	5649	26,40
MOC - 0946	3001	Montes Claros	Chácara Santa Maria-Bairro Jardim Liberdade	Privado	617147	8147596							Ativo	Cárstico	7,10	577,00	403,9	28,60
MOC - 0947	3002	Montes Claros	Bairro Jardim Liberdade	Privado	617243	8148171							Ativo	Cárstico	7,32	538,00	376,6	29,50
MOC - 0948	3003	Montes Claros	Bairro Jardim Liberdade	Privado	617088	8147399	27/07/00	93,00			0,80		Ativo	Cárstico	7,22	616,00	431,2	27,70
MOC - 0949	3004	Montes Claros	Fazenda Florestal	Privado	616421	8148511							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0950	3005	Montes Claros	Fazenda Curral Novo	Privado	616122	8147987							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	295,00	206,5	27,40
MOC - 0951	3006	Montes Claros	Fazenda Santa Rita	Privado	610204	8149982							Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0952	3007	Montes Claros	Fazenda Pinheiro	Privado	609478	8146430	15/08/88	75,00	42,00	42,20	6,88	34,40	Ativo	Não Definido	8,19	391,00	273,7	28,60
MOC - 0953	3008	Montes Claros	Fazenda Lapa Grande I-Lagoinha	Privado	613419	8150768	1969	113,00	55,00	61,00	6,00	1,00	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,95	610,00	427,0	25,10
MOC - 0954	3009	Montes Claros	Fazenda Lapa Grande III-Baias	Privado	614820	8150285	1969	60,00	10,00	30,00	3,00	0,15	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,11	524,00	366,8	24,30
MOC - 0955	3010	Montes Claros	Fazenda Lapa Grande V-Sede	Privado	612797	8152755	1978	57,00	20,50	26,00	7,54	1,37	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,46	600,00	420,0	25,90
MOC - 0956	3011	Montes Claros	Fazenda Lapa Grande-IV Floresta	Privado	613056	8154904	1969	84,00	24,00	37,00	4,60	0,35	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,42	706,00	494,2	26,10
MOC - 0957	3012	Montes Claros	Fazenda Lapa Grand II-Cafundó	Privado	614907	8154070	1969						Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0958	3013	Montes Claros	Motel Sky	Privado	623371	8145524	23/08/99	64,00	8,50	34,00	6,00	0,24	Ativo	Cárstico	7,00	687,00	480,9	25,00
MOC - 0959	3014	Montes Claros	Motel Porto Belo	Privado	621806	8145488	1989						Ativo	Cárstico	7,22	687,00	480,9	29,10
MOC - 0960	3015	Montes Claros	Motel Pitstop Drive	Privado	623021	8148371	2000						Ativo	Cárstico	7,19	268,00	187,6	27,30
MOC - 0961	3016	Montes Claros	Motel Sonotur	Privado	623062	8148301							Ativo	Cárstico	7,12	450,00	315,0	28,60
MOC - 0962	3017	Montes Claros	Motel Sands II	Privado	622798	8147900							Ativo	Cárstico	7,19	429,00	300,3	28,10
MOC - 0963	3018	Montes Claros	Motel Sands I	Privado	622786	8148068							Ativo	Cárstico	7,30	428,00	299,6	27,50
MOC - 0964	3019	Montes Claros	Motel Royal Star	Privado	627562	8155967	20/05/83	123,00	27,00	35,00	12,18	1,52	Ativo	Cárstico	8,14	552,00	386,4	31,70
MOC - 0965	3020	Montes Claros	Motel Pousada dos Montes	Privado	627653	8154851	09/06/88	100,00	43,00	43,00	7,92		Ativo	Cárstico	7,56	474,00	331,8	30,80
MOC - 0966	3021	Montes Claros	Motel Monte Carlo	Privado	627585	8154972	12/12/97	102,00			9,00		Ativo	Cárstico	7,58	479,00	335,3	29,20
MOC - 0967	3022	Montes Claros	Fazenda Vieira	Privado	617318	8143063							Tamponado	Cárstico				
MOC - 0968	3023	Montes Claros	Chácara da Fazenda Vieira	Privado	616548	8142768	23/03/01	51,00	19,00		10,00		Ativo	Cárstico	7,06	508,00	355,6	29,20

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0969	3024	Montes Claros	Extrema	Público	596096	8131296	2000						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0970	3025	Montes Claros	Sítio Peixe Vivo	Privado	594609	8133778	30/01/93	90,00	5,00	58,00	6,60		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0971	3026	Montes Claros	Fazenda Sem Nome	Privado	595011	8133568							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,96	255,00	178,5	27,10
MOC - 0972	3027	Montes Claros	Três Irmãos (Extrema/Cedro/Três Irmãos)	Público	593168	8132135	1999	64,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0973	3028	Montes Claros	Fazenda Sem Nome	Privado	607770	8145771							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,35	402,00	281,4	27,00
MOC - 0974	3029	Montes Claros	Fazenda Buritis	Privado	601531	8154551	07/07/89	110,00	6,00	32,00	9,90	0,38	Ativo	Não Definido	6,70	111,50	78,05	26,10
MOC - 0975	3030	Montes Claros	Fazenda Santana	Privado	600963	8154248	2001	100,00			21,60		Tamponado	Não Definido				
MOC - 0976	3031	Montes Claros	Fazenda Buritis	Privado	598490	8152729		35,00					Ativo	Não Definido	7,13	351,00	245,7	27,00
MOC - 0977	3032	Montes Claros	Fazenda Veredas	Privado	597313	8152744	23/01/96	120,00	17,00	32,00	13,20	0,88	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0978	3033	Montes Claros	Fazenda Buritis	Privado	598490	8152758		35,00					Ativo	Não Definido	7,22	305,00	213,5	27,9
MOC - 0979	3034	Montes Claros	Fazenda Veredas	Privado	597194	8152675							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,55	430,00	301,0	25,5
MOC - 0980	3035	Montes Claros	Estiva	Público	598409	8146412	12/05/00	102,00	18,00	20,00	17,60	8,80	Tamponado	Fissurado - Cárstico	7,54	489,00	342,3	27,9
MOC - 0981	3036	Montes Claros	Caiau (Vila Rica)	Público	596194	8156759	12/03/84	65,00	16,00	18,00	14,40	7,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,96	439,00	307,3	28,3
MOC - 0982	3037	Montes Claros	Fazenda Passa Pé	Privado	595459	8156421	/11/1996	94,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,89	579,00	405,3	27,2
MOC - 0983	3038	Montes Claros	Rua Irmã Beata, 88 - Bairro Centro	Privado	620647	8150878							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0984	3039	Montes Claros	Fazenda Canabrava	Privado	595334	8152693	05/08/91	50,00	7,80	7,80	19,80		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,11	334,00	233,8	27,5
MOC - 0985	3040	Montes Claros	Mato Verde (Capela de Mato Verde)	Público	598844	8112076	16/06/93	84,00	16,00	38,00	5,66	0,26	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,59	206,00	144,2	24,8
MOC - 0986	3041	Montes Claros	Fazenda	Privado	600886	8111614	2001						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,77	228,00	159,6	24,6
MOC - 0987	3042	Montes Claros	Sariema (Fazenda Boa Fé)	Público	600579	8124186	2001						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0988	3043	Montes Claros	Sítio Cantagalo/ Lagoinha	Privado	620109	8132280							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,82	181,00	126,7	25,5
MOC - 0989	3044	Montes Claros	Sítio Olhos D' Água	Privado	618154	8132301							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,67	139,30	97,51	24,5
MOC - 0990	3045	Montes Claros	Subaco de Cobra	Privado	620217	8127564							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0991	3046	Montes Claros	Mato Seco/Serra Verde	Público	611692	8138159	30/05/00	108,00	7,00	25,00	14,40	0,80	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0992	3047	Montes Claros	Fazenda Salto	Privado	608977	8135736	1999	90,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0993	3048	Montes Claros	Serra Verde (Mato Seco)	Público	611633	8138382							Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0994	3049	Montes Claros	Chácaras Betel	Privado	614041	8138766	1999	102,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,19	351,00	245,7	24,4

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 0995	3050	Montes Claros	Canto do Engenho	Público	598803	8130509	20/05/88	120,00	50,20	52,34	10,40	4,86	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,95	262,00	183,4	24,6
MOC - 0996	3051	Montes Claros	Canto do Engenho	Público	598636	8130210	1986	80,00	2,40	23,00	44,80	2,17	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 0997	3052	Montes Claros	Fazenda Barra do Riacho	Privado	598692	8132706	25/09/87	70,00	35,00	40,00	7,20	1,44	Ativo	Não Definido	8,18	259,00	181,3	25,3
MOC - 0998	3053	Montes Claros	Olhos D' Água	Público	601349	8128244	25/03/97	70,00	6,00	34,00	3,77	0,13	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,85	477,00	333,9	25,6
MOC - 0999	3054	Montes Claros	Riacho Fundo/ Serra Velha	Público	602620	8129011		80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,17	482,00	337,4	25,7
MOC - 1000	3055	Montes Claros	Fazenda Sem Nome	Privado	604282	8130027	07/06/00	69,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,56	182,50	127,75	25,6
MOC - 1001	3056	Montes Claros	Fazendinha do Alfredo	Privado	594022	8133996	01/07/99	97,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,14	511,00	357,7	26
MOC - 1002	3057	Montes Claros	Lagoa dos Freitas	Privado	593888	8134097	26/11/00	90,00	20,00	25,00	18,00	3,60	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1003	3058	Montes Claros	Chácara - Rua Vicente Braga 2020	Privado	619614	8153845							Desativado	Cárstico				
MOC - 1004	3059	Montes Claros	Chácara de Geraldo Brasil (Vila Atlântida)	Privado	619605	8154056	1999	92,00	26,00		8,00		Ativo	Cárstico	6,65	693,00	485,1	25,5
MOC - 1005	3060	Montes Claros	Fazenda Bucólica	Privado	618911	8152942	18/07/84	107,00	35,00	49,00	5,11	0,36	Abandonado	Cárstico				
MOC - 1006	3061	Montes Claros	Restaurante Sabor & Cia	Privado	620130	8154554	1999	63,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 1007	3062	Montes Claros	Vila Atlântida	Privado	618591	8153050	23/05/01	160,00	6,90	61,00	46,59	0,86	Tamponado	Cárstico				
MOC - 1008	3063	Montes Claros	Lavanderia Comunitária do Jardim Eldorado	Público	619716	8154765	1984						Ativo	Cárstico	7,79	584,00	408,8	27,6
MOC - 1009	3064	Montes Claros	Mineradora Pavisan	Privado	618162	8156297	27/01/96	122,00	60,00		1,20		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,90	1.325,00	927,5	24,8
MOC - 1010	3065	Montes Claros	Construtora Pavisan	Privado	620188	8154243							Ativo	Cárstico	7,18	872,00	610,4	24,1
MOC - 1011	3066	Montes Claros	Associação dos Horteiros Fazenda Boi	Público	620039	8152498	24/06/99	96,00	4,00	18,00	27,31	1,95	Ativo	Cárstico	6,75	909,00	636,3	26,7
MOC - 1012	3067	Montes Claros	Associação dos Horteiros Fazenda Boi	Público	619650	8152138	/11/2000	69,00					Ativo	Cárstico	6,96	727,00	508,9	25,8
MOC - 1013	3068	Montes Claros	Associação Recanto das Hortaliças	Público	620359	8152779	2000						Ativo	Cárstico	7,03	614,00	429,8	26,9
MOC - 1014	3069	Montes Claros	Chácara Vila Belmiro	Privado	619696	8151956	28/12/90	100,00	16,00	32,00	22,62	1,41	Ativo	Cárstico	7,01	573,00	401,1	27,1
MOC - 1015	3070	Montes Claros	Chácara Paraíso	Privado	619481	8152333	05/12/81	77,00	11,00	18,00	11,31	1,62	Ativo	Cárstico	7,17	635,00	444,5	27,1
MOC - 1016	3071	Montes Claros	Fazenda Montes Claros	Privado	618023	8153437							Ativo	Cárstico	6,98	507,00	354,9	25,5
MOC - 1017	3072	Montes Claros	Chácara dos Bois	Privado	619920	8152535	1988	86,00					Abandonado	Cárstico				
MOC - 1018	3073	Montes Claros	Chácara Dona Paulina / Vila do Narciso	Privado	620415	8152510	07/08/01	66,00	7,00	20,00	15,84	1,22	Tamponado	Cárstico				
MOC - 1019	3074	Montes Claros	(Vila Antônio Narciso)	Privado	620464	8152665	/09/2000	50,00					Ativo	Cárstico	6,80	688,00	481,6	25,4
MOC - 1020	3075	Montes Claros		Privado	619760	8153042							Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1021	3076	Montes Claros	Viação Xavier Ltda	Privado	620381	8153721	19/09/81	42,00	12,00	19,00	8,80	1,26	Ativo	Cárstico	7,50	483,00	338,1	26,5
MOC - 1022	3077	Montes Claros	Chácara Corby	Privado	621702	8153217	22/01/82	56,00	4,00	11,00	17,60	2,51	Desativado	Cárstico				
MOC - 1023	3078	Montes Claros	Chácara Boa Vista	Privado	621365	8153324	/09/2000	70,00					Ativo	Cárstico	6,99	775,00	542,5	25,9
MOC - 1024	3079	Montes Claros	PRIMLAKS	Privado	621202	8152178	13/03/84	48,00	2,00	8,00	22,68	3,78	Abandonado	Cárstico				
MOC - 1025	3080	Montes Claros	PRIMLAKS	Privado	621115	8152170	09/03/84	60,00	6,00	12,00	79,20	13,20	Ativo	Cárstico	6,96	545,00	381,5	27,4
MOC - 1026	3081	Montes Claros	Associação Cristã de Moços (Clube) (1)	Privado	621663	8152660	1997	80,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 1027	3082	Montes Claros	Associação Cristã de Moços (Clube) (2)	Privado	621592	8152763	1998	80,00					Ativo	Cárstico	7,02	771,00	539,7	24,5
MOC - 1028	3083	Montes Claros	Mercado Municipal	Público	620992	8151321	15/02/97	51,00	7,00	17,00	113,14	11,31	Ativo	Cárstico	7,38	559,00	391,3	28,4
MOC - 1029	3084	Montes Claros	Associação Altética CasSimiro de Abreu	Privado	620450	8151334	24/11/82	54,00	8,00	17,00	12,18	1,35	Ativo	Cárstico	7,38	558,00	390,6	25,1
MOC - 1030	3085	Montes Claros	Frigorífico Maísa	Privado	621656	8152407	29/02/56	61,00	16,00	45,00	6,00	0,21	Ativo	Cárstico	7,13	902,00	631,4	27,6
MOC - 1031	3086	Montes Claros	Posto V& D Ltda	Privado	620771	8151343	1999						Ativo	Cárstico	7,00	589,00	412,3	28,8
MOC - 1032	3087	Montes Claros	Universidade Estadual de Montes Claros	Público	619341	8151017	27/08/54	71,00	19,00	48,00	5,20	0,18	Ativo	Cárstico	7,02	576,00	403,2	30,9
MOC - 1033	3088	Montes Claros	Universidade Estadual de Montes Claros	Público	619478	8150879	19/10/99	60,00	6,00	10,00	66,00	16,50	Ativo	Cárstico	7,45	542,00	379,4	27,9
MOC - 1034	3089	Montes Claros	Universidade Estadual de Montes Claros	Público	619575	8151163	08/11/95	84,00	3,00	40,00	27,75	0,75	Ativo	Cárstico	6,80	600,00	420,0	27,6
MOC - 1035	3090	Montes Claros	Chácara Pequi	Privado	618778	8152024	02/03/93	100,00	9,00	57,00	7,20	0,15	Ativo	Cárstico	6,61	651,00	455,7	30,5
MOC - 1036	3091	Montes Claros	Chácara Bom Pastor	Privado	618651	8152138	22/12/88	62,00	8,00	23,00	12,18	0,81	Ativo	Cárstico	6,64	605,00	423,5	27,8
MOC - 1037	3092	Montes Claros	Chácara São Rafael	Privado	618781	8152047	22/02/01	80,00	11,00	32,00	7,50	0,36	Ativo	Cárstico	6,69	654,00	457,8	26,6
MOC - 1038	3093	Montes Claros	Sítio Recanto da Paz	Privado	618330	8152125	1997	70,00					Ativo	Cárstico	6,80	736,00	515,2	28,3
MOC - 1039	3094	Montes Claros	Sítio Águas Vivas	Privado	618514	8152793	21/10/92	78,00	9,00	12,00	52,80	17,60	Ativo	Cárstico	7,12	514,00	359,8	26,2
MOC - 1040	3095	Montes Claros	Transnorte	Privado	621288	8152773	25/04/92	70,00	3,50	8,50	21,18	4,24	Ativo	Cárstico	7,28	661,00	462,7	27,5
MOC - 1041	3096	Montes Claros	Transnorte	Privado	621363	8152805	17/01/83	50,00	3,00	9,00	17,60	2,93	Abandonado	Cárstico				
MOC - 1042	3097	Montes Claros	SICAL	Privado	620855	8152420							Desativado	Cárstico				
MOC - 1043	3098	Montes Claros	Sobrita Indústria e Comércio Ltda	Privado	618091	8151547		100,00					Ativo	Cárstico	7,90	501,00	350,7	25
MOC - 1044	3099	Montes Claros	Rua 152 s/nº	Privado	617817	8150944	1999	70,00					Ativo	Cárstico	7,28	578,00	404,6	26
MOC - 1045	3100	Montes Claros	Comunidade São Marcos	Público	615550	8149377	/10/2000	84,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1046	3101	Montes Claros	Comunidade Palmito	Público	614456	8145459	21/10/93	80,00	8,00	11,00	12,18	4,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,37	474,00	331,8	26,4

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1047	3102	Montes Claros	Sítio Jacaré	Privado	618079	8150730							Ativo	Cárstico	6,81	669,00	468,3	28,7
MOC - 1048	3103	Montes Claros	Sítio Ibituruna	Privado	617735	8150656	06/02/96	84,00	17,00	37,00	33,00	1,65	Ativo	Cárstico	7,08	644,00	450,8	27,9
MOC - 1049	3104	Montes Claros	Sítio Ibituruna	Privado	617743	8150583	18/06/91	100,00	13,00	21,00	17,60	2,20	Tamponado	Cárstico				
MOC - 1050	3105	Montes Claros	Chácara Ibituruna	Privado	617622	8150350	14/06/91	90,00	16,00	24,00	14,40	1,80	Ativo	Cárstico	7,26	615,00	430,5	25,1
MOC - 1051	3106	Montes Claros	Condomínio Vila Verde	Privado	617700	8150381	03/10/00	80,00	26,00	29,00	13,20	4,40	Tamponado	Cárstico				
MOC - 1052	3107	Montes Claros	Seminário Maior Imaculado Coração de Maria	Privado	618354	8150595	20/06/85	90,00	9,00	20,00	13,20	1,20	Ativo	Cárstico	6,95	610,00	427,0	26,6
MOC - 1053	3108	Montes Claros	Salus Esporte Center	Privado	618544	8150561	12/10/96	100,00	3,00	42,00	4,40	0,11	Ativo	Cárstico	6,98	594,00	415,8	27,8
MOC - 1054	3109	Montes Claros	Rua Valdomiro Marcondes, 484 - Ibituruna	Privado	618594	8150933		70,00					Ativo	Cárstico	7,19	657,00	459,9	27,1
MOC - 1055	3110	Montes Claros	Rua Londres, 175 - Ibituruna	Privado	618389	8151015	24/12/97	80,00	24,00	51,80	0,60	0,02	Tamponado	Cárstico				
MOC - 1056	3111	Montes Claros	Rua Berlim, 160 - Ibituruna	Privado	618348	8151008	1998	75,00					Ativo	Cárstico	6,86	551,00	385,7	29,2
MOC - 1057	3112	Montes Claros	Bairro Ibituruna	Privado	617801	8151262	2001	63,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 1058	3113	Montes Claros	55º Batalhão de Infantaria	Público	625116	8146357	18/05/73	95,00	30,00	38,00	6,81	0,85	Desativado	Cárstico				
MOC - 1059	3114	Montes Claros	55º Batalhão de Infantaria	Público	625290	8146448		90,00					Ativo	Cárstico	6,97	480,00	336,0	27,6
MOC - 1060	3115	Montes Claros	55º Batalhão de Infantaria	Público	625326	8146071	21/06/05						Tamponado	Cárstico				
MOC - 1061	3116	Montes Claros	10º Batalhão da Polícia Militar	Público	622921	8149478	26/08/59	91,00	24,00	24,50	8,00	16,00	Ativo	Cárstico	6,76	275,00	192,5	27
MOC - 1062	3117	Montes Claros	10º Batalhão da Polícia Militar	Público	622802	8149611		60,00					Ativo	Cárstico	6,70	326,00	228,2	27,8
MOC - 1063	3118	Montes Claros	10º Batalhão da Polícia Militar	Público	622874	8149336	26/03/68	60,00	23,00	27,00	7,70	1,93	Ativo	Cárstico	6,87	288,00	201,6	28,5
MOC - 1064	3119	Montes Claros	Av. Norival Galvanizado, Vieira, 493 - Bairro Ibituruna	Privado	618427	8150506							Ativo	Cárstico				
MOC - 1065	3120	Montes Claros	Rua João Wilson Pereira Gonçalves Júnior, s/nº	Privado	618420	8150443							Ativo	Cárstico	7,63	531,00	371,7	29,4
MOC - 1066	3121	Montes Claros	Av. Ouro Preto, 109 - Ibituruna	Privado	618267	8150316	29/10/88	72,00	20,00	28,00	6,10	0,76	Ativo	Cárstico	6,96	620,00	434	27,9
MOC - 1067	3122	Montes Claros	3º Comando Regional da Polícia Militar	Público	619153	8150545	17/11/87	54,00	0,00	0,00	25,00		Ativo	Cárstico	6,97	533,00	373,1	27
MOC - 1068	3123	Montes Claros	Associação Brasileira de Odontologia	Privado	619242	8150694	17/11/86	50,00	5,00	6,00	22,63	22,63	Ativo	Cárstico	7,40	576,00	403,2	26,6
MOC - 1069	3124	Montes Claros	Condomínio Portal da Serra	Privado	617987	8150314							Ativo	Cárstico	7,10	658,00	460,6	28,9
MOC - 1070	3125	Montes Claros	Rua Polônia, 164 - Ibituruna	Privado	618856	8150877							Ativo	Cárstico	6,75	659,00	461,3	30,7
MOC - 1071	3126	Montes Claros	Rua Mirabela, 95	Privado	618214	8150090							Ativo	Cárstico	6,89	585,00	409,5	26,7
MOC - 1072	3127	Montes Claros	Rua Agnaldo Drumond, s/nº - Ibituruna	Privado	618642	8150203	01/02/00	57,00	9,00	43,00	1,70	0,05	Tamponado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1073	3128	Montes Claros	Rua Constituição, 40 - Ibituruna	Privado	618707	8150298	16/02/89	120,00	10,00	37,00	5,46	0,20	Ativo	Cárstico	7,14	537,00	375,9	27,7
MOC - 1074	3129	Montes Claros	Posto Rodoviária	Privado	620727	8148666	/11/2000	52,00			6,00		Ativo	Cárstico	6,55	273,00	191,1	29,2
MOC - 1075	3130	Montes Claros	Bairro Ibituruna	Privado	618234	8147174	25/09/91	96,00	10,20	17,00	31,60	4,65	Tamponado	Cárstico				
MOC - 1076	3131	Montes Claros	Bairro Ibituruna	Privado	619354	8150626	17/02/00	123,00	3,00		20,00		Ativo	Cárstico				
MOC - 1077	3132	Montes Claros	Rua Monte Pascoal, 1105 B- Ibituruna	Privado	618457	8149296	23/11/91	120,00	28,00	36,00	9,90	1,24	Ativo	Cárstico	7,20	527,00	368,9	29,5
MOC - 1078	3133	Montes Claros	Colégio Padrão	Privado	619336	8150837	27/11/91	93,00	5,00	18,00	22,63	1,74	Ativo	Cárstico	7,04	581,00	406,7	25,7
MOC - 1079	3134	Montes Claros	Rua Estados Unidos, 143 - B. Parque Morada do Sol	Privado	617324	8148638	1997	126,00					Ativo	Cárstico	7,00	674,00	471,8	26,5
MOC - 1080	3135	Montes Claros	Estádio Municipal Rubens Durães	Público	620368	8152131							Ativo	Cárstico	7,55	567,00	396,9	25,6
MOC - 1081	3136	Montes Claros	Rua São Pedro	Privado	620038	8150835	30/08/80	44,00	4,00	20,00	11,31	0,71	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,20	643,00	450,1	27
MOC - 1082	3137	Montes Claros	CEMIG	Público	619320	8151035	14/09/54	60,00	8,00	14,00	4,00	0,67	Ativo	Cárstico	8,04	684,00	478,8	26,7
MOC - 1083	3138	Montes Claros	Rua Valter Silva Santos, 118 - Vila Mauricéia	Privado	619390	8151189	1979	120,00		35,00	98,00	2,80	Desativado	Cárstico				
MOC - 1084	3139	Montes Claros	Unidade Municipal de Educação Infantil	Público	618998	8151758	22/07/82	144,00	63,00	120,00	0,61	0,01	Ativo	Cárstico	8,43	587,00	410,9	33,3
MOC - 1085	3140	Montes Claros	Unidade Municipal de Educação Infantil	Público	618975	8151739		120,00					Desativado	Cárstico				
MOC - 1086	3141	Montes Claros	Chácara Mauricéia	Privado	619463	8151333	05/06/84	101,00	29,00	34,00	10,56	2,11	Desativado	Cárstico				
MOC - 1087	3142	Montes Claros	Chácara Mauricéia	Privado	619439	8151409							Ativo	Cárstico	7,09	545,00	381,5	27,9
MOC - 1088	3143	Montes Claros	Condomínio Jardim Panorama	Privado	619497	8151399							Ativo	Cárstico	7,53	735,00	514,5	28,1
MOC - 1089	3144	Montes Claros	Lavanderia Alfa	Privado	619804	8150774	1999	60,00					Ativo	Cárstico	7,09	583,00	408,1	29,3
MOC - 1090	3145	Montes Claros	Portal Eventos	Privado	619673	8150737	11/05/01	27,00	5,00	8,00	19,80	6,60	Ativo	Cárstico	6,91	393,00	275,1	26
MOC - 1091	3146	Montes Claros	Papaula	Privado	620212	8150625	04/07/01	75,00	12,00	35,00	10,00	0,43	Ativo	Cárstico	6,95	551,00	385,7	27,2
MOC - 1092	3147	Montes Claros	Rua Tapajós, 161 - Bairro Melo	Privado	620003	8150422	30/04/77	83,00	21,00	26,00	8,80	1,76	Ativo	Cárstico	7,58	515,00	360,5	29,6
MOC - 1093	3148	Montes Claros	Colégio Integral	Privado	619482	8150462	12/08/87	104,00	0,00	0,00	10,00		Ativo	Cárstico	7,36	474,00	331,8	27,5
MOC - 1094	3149	Montes Claros	Rua Geraldina Sacramento Mourão, 565 - Bairro São Luís	Privado	619453	8149877							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,95	450,00	315,0	27,9
MOC - 1095	3150	Montes Claros	Escola Estadual Prof. Alcides de Carvalho	Público	619560	8150226	22/02/91						Ativo	Cárstico	7,79	509,00	356,3	27
MOC - 1096	3151	Montes Claros	Rua Afonso Celso Guimarães, 437 - Bairro São Luís	Privado	619392	8150016	11/06/81	82,00	39,70	46,00	3,44	0,55	Ativo	Cárstico	6,92	461,00	322,7	27
MOC - 1097	3152	Montes Claros	Seminário Premonstratense	Privado	619770	8150260	21/08/58	81,50	11,50	11,50	6,00		Ativo	Cárstico	7,84	579,00	405,3	27,6
MOC - 1098	3153	Montes Claros	Marmoraria MG	Privado	618857	8147776							Ativo	Cárstico	7,28	456,00	319,2	27,6

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1099	3154	Montes Claros	Condomínio Portal das Aroeiras	Privado	618710	8149598	11/08/98	80,00			120,00		Ativo	Cárstico	7,15	441,00	308,7	27
MOC - 1100	3155	Montes Claros	Parque Municipal	Público	618906	8147467							Ativo	Cárstico	6,92	622,00	435,4	25,4
MOC - 1101	3156	Montes Claros	Condomínio River Park	Privado	618430	8147161	06/06/01	48,00					Ativo	Cárstico	5,62	87,20	61,04	26,6
MOC - 1102	3157	Montes Claros	Clube Aréa CDL - Credimontes Bairro Morada do Parque II	Privado	618284	8146591		80,00					Ativo	Cárstico	7,13	538,00	376,6	26,3
MOC - 1103	3158	Montes Claros	Horta Avenida Um, 115 - Morada do Parque II	Privado	618600	8146442	17/10/98	90,00	25,00	54,00	6,89	0,24	Ativo	Cárstico	7,20	610,00	427,0	25,4
MOC - 1104	3159	Montes Claros	Avenida Um, 115 - Morada do Parque II	Privado	618858	8146380							Abandonado	Cárstico				
MOC - 1105	3160	Montes Claros	GREFIN - Grêmio Recreativo dos Funcionários do Instituto de Nefrologia - Santa Casa	Privado	618562	8146549							Abandonado	Cárstico				
MOC - 1106	3161	Montes Claros	Bairro Morada do Parque II	Privado	618499	8146230							Abandonado	Cárstico				
MOC - 1107	3162	Montes Claros	Centro de Convívio Prof. Raimundo Neto	Público	619816	8146721							Ativo	Cárstico	6,87	223,00	156,1	28,6
MOC - 1108	3163	Montes Claros	Chácara de Arlen Santiago	Privado	619792	8146021	1981	47,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 1109	3164	Montes Claros	Chácara de Arlen Santiago	Privado	619807	8146018	20/10/00	93,00					Ativo	Cárstico	7,14	522,00	365,4	
MOC - 1110	3165	Montes Claros	Chácara Mangues	Privado	619861	8146098	16/05/97	84,00	12,00	50,00	14,84	0,39	Ativo	Cárstico	6,86	324,00	226,8	27,6
MOC - 1111	3166	Montes Claros	Sítio João de Barro	Privado	619123	8146373	28/10/58	92,00	19,00	21,00	8,00	4,00	Ativo	Cárstico	7,47	244,00	170,8	26,9
MOC - 1112	3167	Montes Claros	Rancho Pronorte	Privado	619491	8145345							Ativo	Cárstico	6,95	638,00	446,6	25,5
MOC - 1113	3168	Montes Claros	Chácara do Pomar	Privado	619461	8145282							Ativo	Cárstico	7,10	772,00	540,4	24,5
MOC - 1114	3169	Montes Claros	Fazenda Sorriso	Privado	619969	8143132		72,00					Ativo	Cárstico	7,27	531,00	371,7	24,7
MOC - 1115	3170	Montes Claros	Hípica Tabuleiro Grande	Privado	620243	8143380	26/01/93	84,00	13,00	41,00	18,00	0,64	Ativo	Cárstico	7,42	479,00	335,3	27,1
MOC - 1116	3171	Montes Claros	Fazenda Porteirinha	Privado	620371	8143170	04/05/59	80,00	16,00	32,00	4,00	0,25	Abandonado	Cárstico				
MOC - 1117	3172	Montes Claros	Fazenda Porteirinha	Privado	620367	8143164							Ativo	Cárstico	8,01	345,00	241,5	27
MOC - 1118	3173	Montes Claros	Fazenda Porteirinha	Privado	620840	8142786	19/08/87	103,00	21,00	27,00	7,99	1,33	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,73	508,00	355,6	27
MOC - 1119	3174	Montes Claros	Clube BNB	Privado	619537	8146077	05/01/88	55,00	20,00	25,00	7,54	1,51	Ativo	Cárstico	7,25	366,00	256,2	29,6
MOC - 1120	3175	Montes Claros	Clube BNB	Privado	619512	8145931	20/11/73	92,00	24,00	39,00	5,10	0,34	Ativo	Cárstico	7,57	375,00	262,5	27,6
MOC - 1121	3176	Montes Claros	Fazenda Porteirinha	Privado	619756	8143169	1979	80,00					Ativo	Cárstico	7,72	431,00	301,7	29,2
MOC - 1122	3177	Montes Claros	Fazenda Porteirinha	Privado	619788	8142946	1979	62,00					Desativado	Cárstico				
MOC - 1123	3178	Montes Claros	Fazenda Porteirinha	Privado	619524	8143330	1979	58,00					Ativo	Cárstico	7,64	435,00	304,5	28,3

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1124	3179	Montes Claros	Treviso Betim Veículos	Privado	619997	8145629	10/08/98	60,00	17,50	28,70	6,29	0,56	Ativo	Cárstico	6,93	374,00	261,8	22,49
MOC - 1125	3180	Montes Claros	Posto Aroeira	Privado	620151	8145611	/07/2001	75,00					Ativo	Cárstico	6,86	437,00	305,9	26,3
MOC - 1126	3181	Montes Claros	Fazenda Mangues	Privado	620939	8145146	26/03/91	100,00	9,00	16,00	19,80	2,83	Ativo	Cárstico	7,26	544,00	380,8	27,2
MOC - 1127	3182	Montes Claros	Fazenda Mangues	Privado	620657	8145478	11/11/80	72,00	13,00	20,00	13,20	1,89	Abandonado	Cárstico				
MOC - 1128	3183	Montes Claros	Araújo e Pires Comércio e Gás Ltda	Privado	621729	8145389	1999	88,00					Ativo	Cárstico	7,18	626,00	438,2	26,1
MOC - 1129	3184	Montes Claros	Sítio JB	Privado	623016	8145082	31/08/77	70,00	16,00	20,00	9,30	2,33	Ativo	Cárstico	7,67	828,00	579,6	27,7
MOC - 1130	3185	Montes Claros	Sítio das Flores	Privado	622783	8144784	23/07/80	50,00	16,00	28,00	4,40	0,37	Seco	Cárstico				
MOC - 1131	3186	Montes Claros	Sítio Primavera	Privado	622794	8144940	09/08/89	96,00	21,50	54,00	3,96	0,12	Ativo	Cárstico	7,23	749,00	524,3	29,6
MOC - 1132	3187	Montes Claros	Rua 33 - Bairro Santo Amaro	Público	622664	8145013							Desativado	Cárstico				
MOC - 1133	3188	Montes Claros	Sítio sem nome - Bairro Santo Amaro	Privado	622693	8144563		50,00					Ativo	Cárstico	6,85	941,00	658,7	28,4
MOC - 1134	3189	Montes Claros	Sítio do Tuca - Bairro Santo Amaro	Privado	622730	8144589	07/10/97	100,00					Ativo	Cárstico	6,88	901,00	630,7	27,9
MOC - 1135	3190	Montes Claros	Fazenda Maninho	Privado	623553	8144645							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,56	696,00	487,2	32,2
MOC - 1136	3191	Montes Claros	Sítio Paraíso Cantinho do Céu	Privado	618871	8145626							Ativo	Cárstico				
MOC - 1137	3192	Montes Claros	Fazenda Carrapato	Privado	618879	8144724	09/06/59	71,00	15,50	18,00	8,00	3,20	Ativo	Cárstico	7,46	457,00	319,9	26,4
MOC - 1138	3193	Montes Claros	Fazenda Mangues	Privado	621824	8144547	1991	30,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 1139	3194	Montes Claros	Fazenda Mangues	Privado	622207	8144599	24/05/97	90,00	15,00	50,00	9,90	0,28	Ativo	Cárstico	6,92	963,00	674,1	25,9
MOC - 1140	3195	Montes Claros	Sítio Gameleira	Privado	619858	8139350	05/01/91	78,00	25,00	40,00	52,80	3,52	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,45	625,00	437,5	29,1
MOC - 1141	3196	Montes Claros	Fazenda Córrego do Barreiro	Privado	619489	8138813	08/06/99	69,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,97	681,00	476,7	26,5
MOC - 1142	3197	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	620171	8141331							Ativo	Cárstico				
MOC - 1143	3198	Montes Claros	Comunidade Gameleira	Privado	619109	8140997	23/11/93	62,00	5,00	16,00	52,80	4,80	Ativo	Cárstico	7,27	309,00	216,3	26,5
MOC - 1144	3199	Montes Claros	Chácaras Gameleira	Privado	619416	8140988							Ativo	Cárstico	7,35	405,00	283,5	24,3
MOC - 1145	3200	Montes Claros	Sítio Gameleira	Privado	619531	8141144							Ativo	Cárstico	7,51	500,00	350,0	27,9
MOC - 1146	3201	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	619422	8140436	05/09/01	75,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 1147	3202	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	620803	8138497	12/09/89	72,00	17,00	22,00	14,66	2,93	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,67	460,00	322	23,9
MOC - 1148	3203	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	620559	8138484	2000						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,44	913,00	639,1	24,7
MOC - 1149	3204	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	620399	8139339	1989	61,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,42	703,00	492,1	26

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1150	3205	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	620391	8139481							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,87	790,00	553,0	26,3
MOC - 1151	3206	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	620395	8139581							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,78	968,00	677,6	27,9
MOC - 1152	3207	Montes Claros	Sítio Brejinho	Privado	619640	8140790							Ativo	Cárstico	7,55	515,00	360,5	27
MOC - 1153	3208	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	620166	8139797	14/10/98	80,00	8,00	50,00	3,44	0,08	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,97	680,00	476	28,2
MOC - 1154	3209	Montes Claros	Comunidade Gameleira	Público	619960	8139578	03/06/89	90,00	2,00	17,00	15,85	1,06	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1155	3210	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	619060	8139012							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,85	650,00	455	28,1
MOC - 1156	3211	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	619133	8139035	11/08/93	90,00	8,00	31,00	10,56	0,46	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,33	377,00	263,9	27,8
MOC - 1157	3212	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	620300	8138302	12/09/97	90,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,79	770,00	539,0	25,1
MOC - 1158	3213	Montes Claros	Fazenda Gameleira	Privado	619807	8138552	01/10/88	100,00	17,00	47,00	7,20	0,24	Desativado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1159	3214	Montes Claros	Comunidade Gameleira III	Público	620125	8138289	04/09/91	81,00	16,00	28,00	9,90	0,83	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,75	735,00	514,5	29,9
MOC - 1160	3215	Montes Claros	Comunidade Santa Bárbara II	Público	614560	8138524	02/09/98	71,00	10,00	22,00	6,60	0,55	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,99	483,00	338,1	29
MOC - 1161	3216	Montes Claros	Fazenda Pradinho	Privado	615832	8137215	31/01/90	70,00	7,00	50,00	2,20	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,11	263,00	184,1	25,1
MOC - 1162	3217	Montes Claros	Fazenda Traçadal	Privado	613455	8136577	14/01/98	80,00	9,00	19,00	17,80	1,78	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,39	281,00	196,7	26,9
MOC - 1163	3218	Montes Claros	Fazenda Primavera	Privado	612376	8135233	21/08/89	100,00	16,00	37,00	11,31	0,54	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,63	283,00	198,1	24,9
MOC - 1164	3219	Montes Claros	Posto Aliados	Privado	621910	8145230							Desativado	Cárstico				
MOC - 1165	3220	Montes Claros	Horto Florestal Municipal	Público	620155	8146801	29/04/60	80,00	5,00	9,00	8,00	2,00	Ativo	Cárstico	7,17	298,00	208,6	27,7
MOC - 1166	3221	Montes Claros	Rua Mauá, 577 - Bairro São Geraldo	Privado	620309	8147514	/08/2001	57,00					Ativo	Cárstico	6,75	462,00	323,4	26,3
MOC - 1167	3222	Montes Claros	Escola Estadual Antônio Canela	Público	619817	8146839	20/05/87	72,00	12,00	19,00	15,84	2,26	Ativo	Cárstico	7,35	359,00	251,3	24,1
MOC - 1168	3223	Montes Claros	Av. David Alcântara, 521 - Bairro Santo Inácio	Privado	622289	8146337	28/08/81	51,00	7,00	11,00	15,84	3,96	Desativado	Cárstico				
MOC - 1169	3224	Montes Claros	Sítio da Transnorte/Bairro Santo Inácio I	Privado	622578	8146374	/02/2001	130,00					Ativo	Cárstico	7,09	519,00	363,3	24
MOC - 1170	3225	Montes Claros	Sítio da Transnorte/Bairro Santo Inácio I	Privado	622612	8146364		44,00					Abandonado	Cárstico				
MOC - 1171	3226	Montes Claros	Rua Rosângela Moura, 1368 - Bairro Santo Inácio I	Privado	622322	8146482	24/07/90	79,00	7,00	7,00	19,80		Ativo	Cárstico	7,04	513,00	359,1	26,4
MOC - 1172	3227	Montes Claros	Fazenda Pau Pretos	Privado	623119	8146120		70,00					Ativo	Cárstico	6,72	433,00	303,1	27
MOC - 1173	3228	Montes Claros	Viação São Pedro	Privado	621212	8148075		100,00					Ativo	Cárstico	7,09	298,00	208,6	26,6
MOC - 1174	3229	Montes Claros	Congregação Cristã do Brasil	Privado	620795	8148203							Ativo	Cárstico	7,32	370,00	259,0	25,6
MOC - 1175	3230	Montes Claros	Estação Rodoviária	Público	620715	8148516							Ativo	Cárstico	7,61	409,00	286,3	27,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1176	3231	Montes Claros	Hotel Geovani	Privado	620662	8148768	20/09/98	120,00	18,00		5,01		Ativo	Cárstico	7,51	535,00	374,5	27
MOC - 1177	3232	Montes Claros	Edifício Montichiari - Bairro Funcionários	Privado	619520	8149497	2000	46,00					Ativo	Cárstico				
MOC - 1178	3233	Montes Claros	Palimontes - Central de Distribuição	Privado	620489	8148435	05/03/99	46,00	2,50	13,00	8,80	0,84	Ativo	Cárstico	7,20	453,00	317,1	27
MOC - 1179	3234	Montes Claros	Montes Claros Shopping Center	Privado	620342	8148553	07/11/97	36,00					Ativo	Cárstico	6,50	305,00	213,5	28,2
MOC - 1180	3235	Montes Claros	Hiper Bretas (Shopping Center)	Privado	620457	8148776	1994						Ativo	Cárstico	6,82	402,00	281,4	28,1
MOC - 1181	3236	Montes Claros	Rua Vicente Maia, 105 - Cristo Rei	Privado	622243	8147305	10/04/99						Ativo	Cárstico	6,62	222,00	155,4	28,6
MOC - 1182	3237	Montes Claros	Av. Deputado Esteves Rodrigues, s/n Centro	Privado	620384	8150835							Tamponado	Cárstico				
MOC - 1183	3238	Montes Claros	Montes Claros Tênis Clube	Privado	621195	8150957							Ativo	Cárstico	6,83	438,00	306,6	27,9
MOC - 1184	3239	Montes Claros	Dimas Lessa Hotel	Privado	621325	8150489		48,00					Ativo	Cárstico	6,59	641,00	448,7	26,6
MOC - 1185	3240	Montes Claros	Condomínio Ed. Herlindo Silveira	Privado	620876	8150352	/11/1997	81,00	8,93	33,40	4,26	0,17	Ativo	Cárstico	6,61	446,00	312,2	28,6
MOC - 1186	3241	Montes Claros	Automóvel Clube de Montes Claros	Privado	621012	8150287	27/07/65	60,30	6,00	32,00	4,16	0,16	Ativo	Cárstico	6,47	469,00	328,3	28,1
MOC - 1187	3242	Montes Claros	Hotel Monte Rey	Privado	621023	8150504		70,00					Ativo	Cárstico	5,99	163,90	114,73	26,9
MOC - 1188	3243	Montes Claros	Nobre Hotel	Privado	621270	8150609							Ativo	Cárstico	6,80	595,00	416,5	28,9
MOC - 1189	3244	Montes Claros	Lessa Hotel	Privado	621359	8150557							Desativado	Cárstico	7,09	569,00	398,3	27,5
MOC - 1190	3245	Montes Claros	Posto Bretas	Privado	621608	8151148	2001	80,00					Ativo	Cárstico	7,00	619,00	433,3	28,1
MOC - 1191	3246	Montes Claros	Bairro Sion Irrigação	Público	623613	8146640							Desativado	Cárstico				
MOC - 1192	3247	Montes Claros	Chácara Sion	Privado	623890	8146857							Ativo	Cárstico	7,12	532,00	372,4	27,4
MOC - 1193	3248	Montes Claros	Chácara Sion	Privado	624016	8146806							Ativo	Cárstico	7,29	435,00	304,5	25,6
MOC - 1194	3249	Montes Claros	Chácara Vovó Dorinha	Privado	623871	8148177	06/11/98	68,00	8,00	19,00	11,65	1,06	Ativo	Cárstico	7,29	454,00	317,8	28
MOC - 1195	3250	Montes Claros	Estado Manoel Magalhães Filho	Público	623989	8149121							Ativo	Cárstico				
MOC - 1196	3251	Montes Claros	Rua Artur Fagundes Filho, 411	Privado	623913	8148896							Ativo	Cárstico				
MOC - 1197	3252	Montes Claros	Bairro Novo Delfino	Público	624840	8149198							Desativado	Cárstico				
MOC - 1198	3253	Montes Claros	Cerâmica Montezuma	Privado	625318	8149215	08/02/97	100,00	14,00	30,00	12,18	0,76	Ativo	Cárstico	6,58	354,00	247,8	25,5
MOC - 1199	3254	Montes Claros	Cerâmica Rio Verde	Privado	624532	8149551							Ativo	Cárstico	7,22	516,00	361,2	28
MOC - 1200	3255	Montes Claros	Chácara Santa Lúcia	Privado	624179	8149099	21/10/79	75,50	20,00	34,00	6,09	0,44	Ativo	Cárstico	7,91	324,00	226,8	24,2
MOC - 1201	3256	Montes Claros	Transportadora Januária	Privado	623168	8149440							Ativo	Cárstico	7,29	280,00	196	28,3

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1202	3257	Montes Claros	Av. Manoel Magalhães Filho, 88	Privado	623112	8149331							Ativo	Cárstico	7,97	351,00	245,7	27,3
MOC - 1203	3258	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro, 2799	Privado	623073	8149677							Ativo	Cárstico	8,04	300,00	210	30,3
MOC - 1204	3259	Montes Claros	CEANORTE	Público	623156	8146943							Ativo	Cárstico	6,93	381,00	266,7	28,7
MOC - 1205	3260	Montes Claros	Av. Brasil, 3317	Público	622812	8147044							Ativo	Cárstico	8,02	374,00	261,8	27,3
MOC - 1206	3261	Montes Claros	Chácara Cafundó	Privado	622701	8147016	05/08/81	97,00	29,00	40,00	6,60	0,60	Ativo	Cárstico	7,83	378,00	264,6	26,2
MOC - 1207	3262	Montes Claros	Cemitério Jardim da Esperança	Público	621582	8148340							Ativo	Cárstico	7,55	405,00	283,5	26,6
MOC - 1208	3263	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro, 3676	Privado	622935	8148403	31/03/90	90,00	23,00	41,00	8,25	0,46	Ativo	Cárstico				
MOC - 1209	3264	Montes Claros	Cerâmica Colonial - BR 135 - Km - 05	Privado	622531	8147699	28/03/77	70,00	21,00	26,00	7,20	1,44	Ativo	Cárstico	7,59	263,00	184,1	24,3
MOC - 1210	3265	Montes Claros	Guiana Francesa	Privado	622545	8147770							Desativado	Cárstico				
MOC - 1211	3266	Montes Claros	Rua J.	Público	621598	8148995							Tamponado	Cárstico				
MOC - 1212	3267	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro, 3679	Privado	623064	8148407							Abandonado	Cárstico				
MOC - 1213	3268	Montes Claros	Rua Hércules Vieira	Privado	623281	8150011							Desativado	Cárstico				
MOC - 1214	3269	Montes Claros	Av. Independência, 2578	Privado	624729	8151101		100,00					Ativo	Cárstico	6,77	390,00	273,0	27,3
MOC - 1215	3270	Montes Claros	Rua Lagoa Emboacica, 416	Público	625291	8150847	07/02/98	108,00	21,00	53,00	26,40	0,83	Ativo	Cárstico	6,72	352,00	246,4	25,7
MOC - 1216	3271	Montes Claros	Bairro Acácias	Privado	626324	8150753							Ativo	Cárstico	7,51	384,00	268,8	26,8
MOC - 1217	3272	Montes Claros	Rua Dr. Tupiniquim, 515 - Vila Luiza	Privado	621207	8148992		55,00	18,00	19,00	3,50	3,50	Ativo	Cárstico	6,69	1.200,00	840	25,8
MOC - 1218	3273	Montes Claros	Rua Sargento Piloto, 118	Privado	622907	8149090							Ativo	Cárstico	7,27	213,00	149,1	24
MOC - 1219	3274	Montes Claros	Av. Coronel Luís Maia, 1018	Privado	622925	8149780							Ativo	Cárstico	6,35	167,00	116,9	27
MOC - 1220	3275	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro, 2155	Privado	623235	8150220							Ativo	Cárstico	6,79	250,00	175,0	26,6
MOC - 1221	3276	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro, 1749	Privado	623237	8150718	25/03/87	81,00	8,00	12,00	22,62	5,66	Ativo	Cárstico	7,16	206,00	144,2	27,5
MOC - 1222	3277	Montes Claros	Av. Brasil, 700	Privado	623400	8151086		72,00					Desativado	Cárstico				
MOC - 1223	3278	Montes Claros	Av. Dulce Sarmento, 1934	Privado	623405	8151195	24/10/78	71,00	18,00	25,00	9,31	1,33	Ativo	Cárstico	7,28	378,00	264,6	26,5
MOC - 1224	3279	Montes Claros	Av. Dulce Sarmento, 1897	Privado	623449	8151223							Ativo	Cárstico	7,41	400,00	280,0	25,8
MOC - 1225	3280	Montes Claros	Av. Dulce Sarmento, 2076	Privado	623540	8151217							Ativo	Cárstico	7,32	423,00	296,1	26,9
MOC - 1226	3281	Montes Claros	Av. Dulce Sarmento, 2126	Privado	623637	8151247	04/10/98	63,00			7,00		Ativo	Cárstico	7,80	352,00	246,4	26,4
MOC - 1227	3282	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro, 1057	Privado	623365	8151392	27/02/75	61,00	13,00	20,80	11,63	1,49	Ativo	Cárstico	7,82	378,00	264,6	26,9

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1228	3283	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro	Privado	623310	8151532							Ativo	Cárstico	7,84	392,00	274,4	26,3
MOC - 1229	3284	Montes Claros	Rua Guaporé, 120	Privado	621590	8148792	20/02/00	45,00	12,00	23,00	6,20	0,56	Ativo	Cárstico	6,64	294,00	205,8	25,7
MOC - 1230	3285	Montes Claros	Av. Leonel Beirão de Jesus, 1777	Privado	621828	8148320							Ativo	Cárstico				
MOC - 1231	3286	Montes Claros	Av. Leonel Beirão de Jesus, 2280	Privado	622159	8147892		50,50					Ativo	Cárstico	6,43	169,00	118,3	25,5
MOC - 1232	3287	Montes Claros	Rua Guiana Francesa, 209	Privado	622332	8148087		40,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 1233	3288	Montes Claros	Av. Leonel Beirão de Jesus, 2246	Privado	622150	8147951		43,00					Tamponado	Cárstico				
MOC - 1234	3289	Montes Claros	Av. da Américas, 5557 - B. João Alves	Privado	622571	8148242							Ativo	Cárstico	6,90	320,00	224,0	26,1
MOC - 1235	3290	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro, 759	Privado	623321	8151686	09/04/98	71,00	10,00	21,00	4,06	0,37	Ativo	Cárstico		385,00	269,5	26,5
MOC - 1236	3291	Montes Claros	Av. Deputado Plínio Ribeiro	Privado	623172	8151825	28/01/86	63,00	8,00	19,00	15,84	1,44	Ativo	Cárstico	6,61	113,00	79,1	27,2
MOC - 1237	3292	Montes Claros	Praça Elvira Aguiar	Público	623508	8151937							Abandonado	Cárstico				
MOC - 1238	3293	Montes Claros	Rua Lagoa do Tucuri, s/nº	Público	625067	8151393							Abandonado	Cárstico				
MOC - 1239	3294	Montes Claros	Rua Vosprânio, 186	Privado	622746	8150974							Desativado	Cárstico				
MOC - 1240	3295	Montes Claros	Av. Dulce Sarmento, 1300	Privado	622677	8151179							Ativo	Cárstico	6,93	392,00	274,4	25,7
MOC - 1241	3296	Montes Claros	Av. Dulce Sarmento, 1666	Privado	623050	8151369							Ativo	Cárstico	6,99	417,00	291,9	26,1
MOC - 1242	3297	Montes Claros	Rua Sete, 195	Público	622807	8151840							Desativado	Cárstico				
MOC - 1243	3298	Montes Claros	Rua Nicarágua	Privado	625912	8150976							Ativo	Cárstico	7,21	216,00	151,2	25,7
MOC - 1244	3299	Montes Claros	Rua Safira, 690	Privado	623575	8151052							Abandonado	Cárstico				
MOC - 1245	3300	Montes Claros	Av. Osmane Barbosa, 40	Privado	624009	8152703	16/10/00	60,00	18,00		15,00		Ativo	Cárstico	7,05	365,00	255,5	26,8
MOC - 1246	3301	Montes Claros	Av. Osmane Barbosa, 104	Privado	623991	8152772	31/05/80	51,00	11,00	22,00	13,20	1,20	Desativado	Cárstico				
MOC - 1247	3302	Montes Claros	Rua Celestino Pinheiro, 222	Privado	624032	8153284		60,00	9,00	22,00	10,18	0,78	Ativo	Cárstico	7,76	338,00	236,6	26,2
MOC - 1248	3303	Montes Claros	Av. Osmane Barbosa, 215	Privado	624041	8152845							Ativo	Cárstico	6,56	301,00	210,7	26,3
MOC - 1249	3304	Montes Claros	Rua Divino Espírito Santo, 389	Público	624174	8153608							Tamponado	Cárstico				
MOC - 1250	3305	Montes Claros	Av. Osmane Barbosa, 1536	Privado	623430	8153891	17/01/01	60,00	17,00	28,00	4,95	0,45	Ativo	Cárstico	7,14	425,00	297,5	26,7
MOC - 1251	3306	Montes Claros	Av. Dr. Rui de Albuquerque, 1052	Privado	623927	8154284							Desativado	Cárstico				
MOC - 1252	3307	Montes Claros	Av. Dr. Rui de Albuquerque, 1052	Privado	624004	8154381							Ativo	Cárstico	7,20	432,00	302,4	26,8
MOC - 1253	3308	Montes Claros	Av. Dr. Rui de Albuquerque, 1303	Privado	624106	8154550							Tamponado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"				
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)	
MOC - 1254	3309	Montes Claros	Rua Santo Estevão, s/nº	Público	624580	8155395								Tamponado	Cárstico				
MOC - 1255	3310	Montes Claros	Av. Dr. Rui de Albuquerque	Privado	625122	8155493								Tamponado	Cárstico				
MOC - 1256	3311	Montes Claros	Fazenda do Vilage	Privado	624703	8156591								Ativo	Cárstico	7,09	528,00	369,6	25,4
MOC - 1257	3312	Montes Claros	Rua Perimetral, 3800	Privado	625217	8156436								Desativado	Cárstico				
MOC - 1258	3313	Montes Claros	Sub-estação CEMIG	Privado	625189	8156575								Ativo	Cárstico	6,21	183,00	128,1	28,4
MOC - 1259	3314	Montes Claros	Av. Cem, 345 - B.Jaraguá II	Privado	625777	8154859	27/04/82	101,00	29,00	35,00	10,16	1,69		Desativado	Cárstico				
MOC - 1260	3315	Montes Claros	Estrada da Produção	Privado	626672	8155978	01/04/99	95,00	41,00	66,00	10,00	0,40		Tamponado	Cárstico				
MOC - 1261	3316	Montes Claros	Motel Monte Carlo	Privado	627598	8154934	28/03/99	120,00	60,00	80,00	5,00	0,25		Ativo	Cárstico				
MOC - 1262	3317	Montes Claros	Fazenda Vargem do Barreiro	Privado	627616	8153856	31/05/68	98,50	36,00	40,50	5,80	1,29		Ativo	Cárstico	7,95	367,00	256,9	25,9
MOC - 1263	3318	Montes Claros	BR - 251, km 0	Privado	626880	8154107								Ativo	Cárstico	8,16	402,00	281,4	25
MOC - 1264	3319	Montes Claros	BR - 251, km 0	Privado	626656	8154183								Ativo	Cárstico	7,71	373,00	261,1	25,4
MOC - 1265	3320	Montes Claros	Jardim Primavera	Privado	626596	8153783	01/08/83	101,00	30,00	38,00	8,80	1,10		Abandonado	Cárstico				
MOC - 1266	3321	Montes Claros	Rua 3, 760 - Bairro Primavera	Privado	626925	8153539	16/08/99	99,00	40,00		50,00			Ativo	Cárstico	7,13	431,00	301,7	25,8
MOC - 1267	3322	Montes Claros	Rua 34, 161	Privado	627563	8153643								Ativo	Cárstico	7,36	481,00	336,7	25,9
MOC - 1268	3323	Montes Claros	Fazenda Primavera	Privado	627768	8154195	31/01/91	84,00	9,00	24,00	26,40	1,76		Ativo	Cárstico	7,29	469,00	328,3	25,3
MOC - 1269	3324	Montes Claros	Rua Alameda das Paineiras	Público	625326	8153589	14/04/01	72,00	8,00	43,00	22,62	0,65		Tamponado	Cárstico				
MOC - 1270	3325	Montes Claros	Alameda das Sibipirunas	Privado	625212	8153351	07/05/77	90,00	28,00	36,00	7,20	0,90		Ativo	Cárstico	6,74	365,00	255,5	26,7
MOC - 1271	3326	Montes Claros	Rua Alameda dos Salgueiros	Privado	625300	8153416								Desativado	Cárstico				
MOC - 1272	3327	Montes Claros	Alameda dos Pinheiros	Privado	625253	8153416	22/02/01	81,00	23,00		10,00			Ativo	Cárstico	6,71	277,00	193,9	26,1
MOC - 1273	3328	Montes Claros	Alameda dos Tamboris	Privado	625464	8153738								Tamponado	Cárstico				
MOC - 1274	3329	Montes Claros	Rua Alberto de Mourão, 301	Privado	625452	8153499								Ativo	Cárstico	6,40	277,00	193,9	26,1
MOC - 1275	3330	Montes Claros	Rua Gaivota, 242 - Alcides Rabelo	Privado	623254	8152539								Tamponado	Cárstico				
MOC - 1276	3331	Montes Claros	Av. Francisco Perez, 240	Privado	623917	8152228								Ativo	Cárstico	6,83	412,00	288,4	24,8
MOC - 1277	3332	Montes Claros	Rua Tocantins, 65	Privado	624220	8152715		120,00						Ativo	Cárstico	7,57	403,00	282,1	26,5
MOC - 1278	3333	Montes Claros	Av. Governador Magalhães Pinto, 3350	Privado	624277	8152733								Ativo	Cárstico	6,83	316,00	221,2	26,4
MOC - 1279	3334	Montes Claros	Av. Governador Magalhães Pinto, 3448	Privado	624357	8152806								Ativo	Cárstico	7,76	378,00	264,6	27,3

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1280	3335	Montes Claros	Av. Governador Magalhães Pinto, 3523	Privado	624445	8152954							Ativo	Cárstico	7,91	462,00	323,4	25,9
MOC - 1281	3336	Montes Claros	Rua Manoel Bandeira, 53	Privado	624265	8153119							Ativo	Cárstico		304,00	212,8	27,9
MOC - 1282	3337	Montes Claros		Privado	622422	8154296							Ativo	Cárstico	7,71	1.286,00	900,2	26,9
MOC - 1283	3338	Montes Claros	Av. Geraldo Ataíde, 800	Privado	621998	8151656							Tamponado	Cárstico				
MOC - 1284	3339	Montes Claros	Av. Geraldo Ataíde, 483	Público	621698	8151485	08/08/83	95,00	25,00	31,00	10,56	1,76	Ativo	Cárstico	7,18	467,00	326,9	24,5
MOC - 1285	3340	Montes Claros	Av. Dulce Sarmento, 525	Privado	622002	8151340	03/03/96	80,00	20,00	58,00	6,60	0,17	Ativo	Cárstico	7,11	411,00	287,7	25,9
MOC - 1286	3341	Montes Claros	Praça Santa Terezinha, 20	Privado	622455	8150859							Ativo	Cárstico	7,21	312,00	218,4	26,6
MOC - 1287	3342	Montes Claros	Av. Atlântica, 22	Privado	622294	8150606							Ativo	Cárstico	7,89	381,00	266,7	29,5
MOC - 1288	3343	Montes Claros	Av. Atlântica, 59	Privado	622261	8150722							Ativo	Cárstico	6,26	348,00	243,6	27,3
MOC - 1289	3344	Montes Claros	Rua Padre Champahat, 81	Privado	621770	8150466	10/04/88	76,00	18,00	30,00	8,80	0,73	Ativo	Cárstico	7,22	443,00	310,1	27,1
MOC - 1290	3345	Montes Claros	Rua Angelo de Quadros, 511 - São José	Privado	621621	8150685	21/11/86	66,00	5,00	13,00	17,60	2,20	Ativo	Cárstico	7,17	449,00	314,3	26,9
MOC - 1291	3346	Montes Claros	Rua Idelberto de Freitas, 124	Privado	621778	8151031							Desativado	Cárstico	7,09	568,00	397,6	25,5
MOC - 1292	3347	Montes Claros	Rua Gregório Veloso, 446	Privado	621537	8151181	05/05/99	90,00					Ativo	Cárstico	7,33	689,00	482,3	26,8
MOC - 1293	3348	Montes Claros	Rua Olímpio Guedes, 286 - Morada do Sol	Privado	619036	8149141							Ativo	Cárstico				
MOC - 1294	3349	Montes Claros	Av. Hum, 484 - Morada do Parque II	Privado	618171	8146366							Ativo	Cárstico				
MOC - 1295	3350	Montes Claros	Rua Bélgica, 178 - Ibituruna	Privado	618711	8150493							Ativo	Cárstico				
MOC - 1296	3351	Montes Claros	Rua Bélgica, 34 - Ibituruna	Privado	618731	8150554							Ativo	Cárstico				
MOC - 1297	3352	Montes Claros	Rua Escócia, 181 - Ibituruna	Privado	618700	8150639							Ativo	Cárstico				
MOC - 1298	3353	Montes Claros	Rua Amapá, 110 - Ibituruna	Privado	618309	8150316							Ativo	Cárstico				
MOC - 1299	3354	Montes Claros	Rua Padre Janjão, 61 - Ibituruna	Privado	618304	8150262							Ativo	Cárstico				
MOC - 1300	3355	Montes Claros	Rua Amapá, 429 - Ibituruna	Privado	618374	8150277							Ativo	Cárstico				
MOC - 1301	3356	Montes Claros	Rua Tapajós, 487 - Ibituruna	Privado	619660	8150543							Ativo	Cárstico				
MOC - 1302	3357	Montes Claros	Rua João Souza Mota, 346 - B.São Luiz	Privado	619722	8149844							Ativo	Cárstico				
MOC - 1303	3358	Montes Claros	Rua Deputado Antônio Pimenta, 25 - B.São Luiz	Privado	619866	8150211							Ativo	Cárstico				
MOC - 1304	3359	Montes Claros	Rua Afonso Celso Guimarães, 681 - B.São Luiz	Privado	619170	8149867							Ativo	Cárstico				
MOC - 1305	3360	Montes Claros	Rua Enor de Brito, 415 - B.Morada do Sol	Privado	619026	8148997							Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1306	3361	Montes Claros	Rua Norival G.Vieira,597 - Ibituruna	Privado	618325	8150478							Ativo	Cárstico				
MOC - 1307	3362	Montes Claros	Bairro Ibituruna	Privado	618426	8150229							Ativo	Cárstico				
MOC - 1308	3363	Montes Claros	Rua Araguari, 70 - Ibituruna	Privado	618275	8150127							Ativo	Cárstico				
MOC - 1309	3364	Montes Claros	Av. Congonhas do Campo,218 - Ibituruna	Privado	618123	8150093							Ativo	Cárstico				
MOC - 1310	3365	Montes Claros	Rua Mirabela, 220 - Ibituruna	Privado	618090	8150200							Ativo	Cárstico				
MOC - 1311	3366	Montes Claros	Rua Norival G.Vieira, 1025 - Ibituruna	Privado	618052	8150221							Ativo	Cárstico				
MOC - 1312	3367	Montes Claros	Rua João Pessoa, s/nº - Ibituruna	Privado	618433	8149920							Ativo	Cárstico				
MOC - 1313	3368	Montes Claros	Rua Constituição, s/nº - Ibituruna	Privado	618466	8149783	16/02/00	123,00	3,00		20,00		Ativo	Cárstico				
MOC - 1314	3369	Montes Claros	Rua Irlanda, 500 - Ibituruna	Privado	618930	8150660							Ativo	Cárstico				
MOC - 1315	3370	Montes Claros	Rua Irlanda, 470 - Ibituruna	Privado	618942	8150675							Ativo	Cárstico				
MOC - 1316	3371	Montes Claros	Rua Paris, 320 - Ibituruna	Privado	618609	8151076							Ativo	Cárstico				
MOC - 1317	3372	Montes Claros	Rua Paris, 90 - Ibituruna	Privado	618811	8151196							Ativo	Cárstico				
MOC - 1318	3373	Montes Claros	Rua Noruega, 358 - Ibituruna	Privado	618846	8150991							Ativo	Cárstico				
MOC - 1319	3374	Montes Claros	Fertivida Jardins	Privado	619118	8150286							Ativo	Cárstico				
MOC - 1320	3375	Montes Claros	Rua Santo Antônio, 41 - B. Todos Santos	Privado	619867	8150930							Ativo	Cárstico				
MOC - 1321	3376	Montes Claros	Rua Tupiniquins, 469- B. Todos Santos	Privado	619723	8150643							Ativo	Cárstico				
MOC - 1322	3377	Montes Claros	Rua Benjamim dos Anjos, 100- B. Todos Santos	Privado	620008	8150157							Ativo	Cárstico				
MOC - 1323	3378	Montes Claros	Pé de Serra	Público	590848	8117319	1996	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,11	472,00	330,4	24,6
MOC - 1324	3379	Montes Claros	Nestlé (poço 8)	Privado	622250	8154422	28/12/00	87,00	20,00				Ativo	Cárstico				
MOC - 1325	3380	Montes Claros	Pau D'óleo	Público	606163	8180697	1998	48,00	2,45	4,14	39,96	23,64	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1326	3381	Montes Claros	Fazenda Pau D'óleo	Privado	606075	8180943	1996	81,00	8,00	13,10	87,84	17,22	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1327	3382	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	608598	8181361	1997	78,00	28,50	30,50	399,96	199,98	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1328	3383	Montes Claros	Fazenda Taguari	Privado	608028	8180042	1998	50,00	3,00	3,00	450,00		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1329	3384	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	608884	8179177	1998	50,00	10,50	11,50	129,96	129,96	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1330	3385	Montes Claros	Fazenda São Judas Tadeu	Privado	609089	8178838	1999	78,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1331	3386	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	609906	8176191	1996	43,00	1,20	1,60	229,97	574,93	Ativo	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1332	3387	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	609787	8176161	1998	60,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1333	3388	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	610419	8177879	1999	90,00	8,00	12,00	99,00	24,75	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1334	3389	Montes Claros	Ermidinha	Público	597485	8183350	1997	42,00	2,00	17,62	11,99	0,77	Ativo	Misto (G/F/C)				
MOC - 1335	3390	Montes Claros	Fazenda Taguari	Privado	608028	8180042	1998	56,00	3,00	3,50	299,88	599,76	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1336	3391	Montes Claros	Pedra Preta	Público	590970	8185929	1987	75,00	5,61	50,64	6,19	0,14	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1337	3392	Montes Claros	Fazenda Yokohama	Privado	609081	8177271		58,00	0,80	44,00	55,80	1,29	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1338	3393	Montes Claros	Ermidinha	Público	602885	8183663	1996	68,00	2,00		43,92		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1339	3394	Montes Claros	Ermidinha	Privado	601386	8186682	1998	62,00	1,63	5,00	18,00	5,34	Ativo	Não Definido				
MOC - 1340	3395	Montes Claros	Ermidinha	Privado	593753	8184504	1998	60,00			11,37		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1341	3396	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	607764	8180566		90,00	44,00		399,96		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1342	3397	Montes Claros	Santa Rosa de Lima	Privado	608250	8182991							Tamponado	Não Definido				
MOC - 1343	3398	Montes Claros	Ermidinha	Privado	595740	8184556							Ativo	Não Definido				
MOC - 1344	3399	Montes Claros	Ermidinha	Privado	593514	8184320	1998	72,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1345	3400	Montes Claros	Ermidinha	Privado	592985	8185244	1998	72,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1346	3401	Montes Claros	Pindaíba - Riachão do Meio	Público	590631	8182888	1999	72,00	1,50		64,80		Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1347	3402	Montes Claros	Ermidinha	Privado	596324	8182341	1999	102,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1348	3403	Montes Claros	Ermidinha	Privado	603043	8179513	1998	46,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1349	3404	Montes Claros	Horto Nova Esperança	Privado	603653	8164544	1984						Tamponado	Não Definido				
MOC - 1350	3405	Montes Claros	Horto Nova Esperança	Privado	603653	8164544	1984						Ativo	Não Definido				
MOC - 1351	3406	Montes Claros	Horto Nova Esperança	Privado	603653	8164544	1983						Ativo	Não Definido				
MOC - 1352	3407	Montes Claros	Ermidinha	Público	597515	8183350		70,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1353	3408	Montes Claros	Aricuri	Privado	600648	8162161							Ativo	Não Definido				
MOC - 1354	3409	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	609050	8176810							Ativo	Não Definido				
MOC - 1355	3410	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	609070	8180897		120,00					Ativo	Não Definido				
MOC - 1356	3411	Montes Claros	Nova Esperança	Privado	610419	8177879	1999	36,00					Tamponado	Não Definido				
MOC - 1357	3412	Montes Claros	Nova Esperança	Privado	608883	8179116	1999	30,00					Tamponado	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
MOC - 1358	3413	Montes Claros	Nova Esperança - Pau D'óleo	Privado	606430	8180726	2000	64,00			259,20		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1359	3414	Montes Claros	Nova Esperança - Pau D'óleo	Privado	606489	8180726	2000	100,00			187,20		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1360	3415	Montes Claros	Nova Esperança	Privado	502045	8171923	1980				2,48		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1361	3416	Montes Claros	Pedra Preta	Público	589872	8185688	1981	75,00			0,00		Seco	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1362	3417	Montes Claros	Varjota	Privado	587306	8189232	1996	126,00			6,69		Ativo	Não Definido				
MOC - 1363	3418	Montes Claros	Varjota	Público	587128	8189233	1992				6,00		Ativo	Não Definido				
MOC - 1364	3419	Montes Claros	Pedra Preta	Público	590240	8188513	1998	80,00			7,99		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1365	3420	Montes Claros	Buriti Seco	Público	592861	8204943	1998	63,00			9,97		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1366	3421	Montes Claros	Pedra Preta	Público	562039	8186170	2000	70,00			8,32		Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1367	3422	Montes Claros	Jaboticaba	Público	588508	8185816	2000						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1368	3423	Montes Claros	Riachão	Privado	586104	8185580	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1369	3424	Montes Claros	Distrito de Nova Esperança	Privado	610045	8174408	1999				23,00		Ativo	Não Definido				
MOC - 1370	3425	Montes Claros	Santa Cruz	Público	582916	8189588	1985	60,00	3,00	19,70	11,23	0,67	Ativo	Fissurado - Cárstico				
MOC - 1371	3426	Montes Claros	Santa Cruz	Público	582769	8189772	1988	80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
PAT - 01	3427	Patis	Pau Preto/ Poção	Público	601095	8221437	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,27	591,00	413,7	24,9
PAT - 02	3428	Patis	Barreirinha/ Cofocó	Público	597053	8219832							Ativo	Não Definido	7,04	263,00	184,1	26,9
PAT - 03	3429	Patis	Pau Preto	Público	601989	8220954	03/09/86	48,00	8,05	9,05	14,40	14,40	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,10	654,00	457,8	28,9
PAT - 04	3430	Patis	Fazenda São José do Saputá	Privado	599382	8219179							Desativado	Fissurado - Cárstico				
PAT - 05	3431	Patis	Fazenda São José do Saputá	Privado	598329	8218794							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
PAT - 06	3432	Patis	Fazenda São José/Sumidor	Privado	598313	8218761							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,75	413,00	289,1	25,1
PAT - 07	3433	Patis	Fazenda São José	Público	598307	8218778	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,89	428,00	299,6	35,4
PAT - 08	3434	Patis	Cabaceiras/ Fazenda Pasagem de Cima	Público	593045	8219638							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,58	318,00	222,6	27,5
PAT - 09	3435	Patis	Cabaceiras	Público	593231	8218629							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,45	472,00	330,4	25,9
PAT - 10	3436	Patis	Fazenda Capitão do Mato	Privado	594278	8220827							Seco	Não Definido				
PAT - 11	3437	Patis	Fazenda Capitão do Mato	Privado	594272	8220871							Seco	Não Definido				
PAT - 12	3438	Patis	Fazenda Bandeira	Público	588536	8223593	1996						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,70	203,00	142,1	27,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
PAT - 13	3439	Patis	Babilônia	Público	596261	8225689	27/09/00	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
PAT - 14	3440	Patis	Brejão (Babilônia)	Público	594925	8225854	1988						Ativo	Fissurado - Cárstico	5,48	256,00	179,2	29,1
PAT - 15	3441	Patis	Buritizinho	Público	590736	8225431							Seco	Fissurado - Cárstico				
PAT - 16	3442	Patis	Passagem Cerrada/ Casa Nova	Público	588669	8227668	15/08/90	120,00	11,00	80,00	2,93	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,65	293,00	205,1	26,3
PAT - 17	3443	Patis	Jambreiro	Público	583956	8233258	1998						Ativo	Não Definido	7,90	236,00	165,2	27,8
PAT - 18	3444	Patis	Cabeceira da Cruz	Público	585576	8231161	1998						Ativo	Não Definido	7,67	273,00	191,1	25,0
PAT - 19	3445	Patis	Pedra Preta	Público	588698	8229274	1996						Seco	Fissurado - Cárstico				
PAT - 20	3446	Patis	Pindaíba do Arroz	Público	593164	8229252	17/08/90	88,00	3,00	40,00	4,40	0,12	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	205,00	143,5	25,5
PAT - 21	3447	Patis	Fazenda Dois Rios	Privado	605104	8223194	18/10/92						Abandonado	Fissurado - Cárstico				
PAT - 22	3448	Patis	Fazenda Dois Rios	Privado	606302	8223228							Abandonado	Fissurado - Cárstico				
PAT - 23	3449	Patis	Fazenda São Geraldo	Privado	607373	8220656	1999						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
PAT - 24	3450	Patis	Fazenda São Geraldo	Privado	607043	8221394	1999						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
PAT - 25	3451	Patis	Fazenda Dois Rios	Privado	604297	8223264							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,04	446,00	312,2	26,9
PAT - 26	3452	Patis	Fazenda Dois Rios	Privado	606045	8222656							Seco	Fissurado - Cárstico				
PAT - 27	3453	Patis	Babilônia	Público	598475	8222673	/08/99	120,00	5,00	12,00	48,00	6,86	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,27	363,00	254,1	27,8
PAT - 28	3454	Patis	Fazenda Babilônia	Privado	597491	8226009		66,00	31,00	32,50	8,33	5,55	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	630,00	441	25,7
PAT - 29	3455	Patis	Fazenda Brejinho Mourão	Privado	598174	8222936	03/02/89	60,00	3,00	3,00	26,40		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,27	329,00	230,3	25,4
PAT - 30	3456	Patis	Fazenda São José do Saputá	Privado	599151	8220006	26/03/86	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
PAT - 31	3457	Patis	Fazenda São José do Saputá	Privado	599551	8218989	15/07/86	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
PAT - 32	3458	Patis	Fazenda Dois Rios	Privado	606600	8222513	14/05/87	125,00	16,00	93,00	1,32	0,02	Abandonado	Fissurado - Cárstico				
PAT - 33	3459	Patis	Fazenda São José do Saputá/Córrego do Sumidouro	Privado	598409	8219261		120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
PAT - 34	3460	Patis	Praça Alvinho Pereira	Público	598354	8222399	1978						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,07	371,00	259,7	28,1
PAT - 35	3461	Patis	Currais	Público	601192	8228032	04/08/90		5,00	7,00	22,60	11,30	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,46	689,00	482,3	27,8
PAT - 36	3462	Patis	Jacaré	Público	601051	8224364	1986						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,51	510,00	357	25,5
PAT - 37	3463	Patis	Fazenda Mundo Novo	Privado	605256	8215500	29/08/92	100,00	15,00	38,00	6,60	0,29	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,69	1.134,00	793,8	25,3
PAT - 38	3464	Patis	Fazenda Mato Verde	Privado	602071	8214659	1988	108,00	45,00	75,00	2,98	0,10	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,39	972,00	680,4	24,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
PAT - 39	3465	Patis	Fazenda Água Limpa	Privado	606379	8213265	03/06/99	80,00	8,00	41,20	4,40	0,13	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,75	640,00	448,0	28,8
PAT - 40	3466	Patis	Fazenda Mundo Novo II	Privado	601750	8213498		12,10					Abandonado	Fissurado - Cárstico				
PAT - 41	3467	Patis	Fazenda Mundo Novo I	Privado	602233	8212932							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,41	839,00	587,3	25,0
PAT - 42	3468	Patis	Larga/ Fazenda São Geraldo	Privado	596693	8211476		120,00	0,00	30,00	30,00	1,00	Ativo	Não Definido	6,97	426,00	298,2	26,5
PAT - 43	3469	Patis	Assoc. Comun. São Geraldo	Público	596981	8214407			10,00	32,00	10,60	0,48	Seco	Fissurado - Cárstico	7,29	1.004,00	702,8	24,4
PAT - 44	3470	Patis	Assoc. Comun. São Geraldo I	Público	597113	8213690		120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
PAT - 45	3471	Patis	Fazenda Santa Cecília	Privado	598177	8212613		138,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,78	583,00	408,1	25,1
PAT - 46	3472	Patis	Babilônia/ Sede	Privado	598581	8222768	15/05/00		5,60	8,70	17,60	5,68	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,54	466,00	326,2	26,0
PAT - 47	3473	Patis	Fazenda Floresta	Privado	600363	8212491	20/07/72	75,00	35,00	37,00	4,80	2,40	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,08	705,00	493,5	26,2
PAT - 48	3474	Patis	Fazenda Barra	Privado	601514	8213618			4,20	20,00	11,80	0,75	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,47	1.730,00	1211,0	25,0
PAT - 49	3475	Patis	Fazenda Água Limpa	Privado	606268	8213419	1985		16,00	16,00	14,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,38	583,00	408,1	25,3
PCH - 001	3476	Ponto Chique	Fazenda Bolívia	Privado	503000	8176740	1999						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,10	631,00	441,7	30,5
PCH - 002	3477	Ponto Chique	Fazenda Bolívia	Privado	501508	8175493							Ativo	Não Definido	7,93	262,00	183,4	29,2
PCH - 003	3478	Ponto Chique	Fazenda Sabões	Privado	498006	8176486	1990						Ativo	Granular	7,16	185,70	129,99	28,6
PCH - 004	3479	Ponto Chique	Fazenda Sabões	Privado	497807	8176483	mar/01						Seco	Granular				
PCH - 005	3480	Ponto Chique	Fazenda Veredinha	Público	498091	8177973	1980						Ativo	Não Definido	7,99	261,00	182,7	29,8
PCH - 006	3481	Ponto Chique	Fazenda Sabões - Veredinha	Público	500756	8177161	14/05/98	84,00	23,00	42,00	9,90	0,52	Ativo	Não Definido	8,29	387,00	270,9	30
PCH - 007	3482	Ponto Chique	Sede - Rua João Campolina	Público	492940	8160933	15/04/99	84,00	3,10	26,50	39,96	1,71	Ativo	Misto (G/F/C)	6,33	69,10	48,37	30,4
PCH - 008	3483	Ponto Chique	Sede - Margem do São Francisco	Público	492534	8161035	13/05/98	114,00					Seco	Não Definido				
PCH - 009	3484	Ponto Chique	Sede - Escola M. Nestor Alves Clementino	Público	493250	8161320	18/12/93	62,00					Desativado	Não Definido				
PCH - 010	3485	Ponto Chique	Sede - Escola M. Nestor Alves Clementino	Público	493298	8161283	22/05/78	93,00	8,00	40,00	7,54	0,24	Seco	Não Definido				
PCH - 011	3486	Ponto Chique	Sede - Rua João Campolina	Público	493450	8160971	12/00						Tamponado	Não Definido				
PCH - 012	3487	Ponto Chique	Sede - Praça Santana	Público	493270	8161099	1982	113,00	24,00	60,00	1,33	0,04	Ativo	Granular	7,01	78,10	54,67	29,2
PCH - 013	3488	Ponto Chique	Fazenda São Gregório	Privado	505264	8167818							Ativo	Não Definido	7,31	208,00	145,6	33,3
PCH - 014	3489	Ponto Chique	São Gregório I	Público	504832	8168021	01/10/92	84,00	10,00	20,00	198,00	19,80	Ativo	Não Definido	7,88	491,00	343,7	29,3
PCH - 015	3490	Ponto Chique	Fazenda Nova Era	Privado	493433	8163075	28/04/78	67,50	5,00	15,00	26,40	2,64	Ativo	Não Definido				
PCH - 016	3491	Ponto Chique	Fazenda São Gregório	Privado	506049	8167299	1990						Ativo	Fissurado - Cárstico	8,04	474,00	331,8	28,1

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
PCH - 017	3492	Ponto Chique	São Gregório	Público	507420	8166046	1992						Ativo	Fissurado - Cárstico	8,20	594,00	415,8	29,1
PCH - 018	3493	Ponto Chique	São Gregório	Público	508571	8165457	1995						Ativo	Fissurado - Cárstico	8,85	657,00	459,9	30,1
PCH - 019	3494	Ponto Chique	Russão II	Público	509152	8162091	17/05/98	126,00					Seco	Não Definido				
PCH - 020	3495	Ponto Chique	Russão III	Público	508639	8161894	24/06/98	150,00					Seco	Não Definido				
PCH - 021	3496	Ponto Chique	Russão II - Escola I	Público	510866	8162470							Seco	Fissurado - Cárstico				
PCH - 022	3497	Ponto Chique	Russão II - Escola II	Público	511055	8162230							Seco	Fissurado - Cárstico				
PCH - 023	3498	Ponto Chique	Russão II - Escola III	Público	510355	8162295	25/10/95	102,00	17,70	38,81	13,57	0,64	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,58	488,00	341,6	30,8
PCH - 024	3499	Ponto Chique	Fazenda Água Azul	Privado	501081	8161384	08/01/85	100,00	11,00				Ativo	Misto (G/F/C)	7,47	374,00	261,8	29
PCH - 025	3500	Ponto Chique	Fazenda Água Azul	Público	499003	8160658	18/05/98	72,00					Seco	Não Definido				
PCH - 026	3501	Ponto Chique	Fazenda Brejinho	Privado	500663	8157447							Ativo	Não Definido	7,87	456,00	319,2	32,2
PCH - 027	3502	Ponto Chique	São Gregório	Público	511935	8164471	27/10/95	84,00	1,00	45,78	11,30	0,25	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,19	505,00	353,5	28,4
PCH - 028	3503	Ponto Chique	Morrinhos - Vilácio	Público	513919	8159996	2000						Seco	Não Definido				
PCH - 029	3504	Ponto Chique	São Gregório	Público	513822	8163052	02/09/98	100,00	4,82	59,85	1,30	0,02	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,21	614,00	429,8	32,3
PCH - 030	3505	Ponto Chique	Covanca	Público	518170	8164542	26/03/98	150,00	4,00		1,65		Ativo	Fissurado - Cárstico	8,08	471,00	329,7	28
PCH - 031	3506	Ponto Chique	Cooper Chique	Privado	494587	8158772	fev/01				12,18		Ativo	Não Definido	8,52	416,00	291,2	25,9
PCH - 032	3507	Ponto Chique	Caraíbas - Escola I	Público	506592	8157612	28/04/98	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
PCH - 033	3508	Ponto Chique	Caraíbas - Escola I	Público	506839	8158253	26/10/95	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
PCH - 034	3509	Ponto Chique	Caraíbas	Público	508447	8156349	03/09/01	80,00	3,00	48,02	5,47	0,12	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,99	563,00	394,1	28,6
PCH - 035	3510	Ponto Chique	Fazenda Alto Bonito	Privado	508191	8154799	16/09/87	100,00	19,00		0,90		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,31	369,00	258,3	29,6
SJL-01	3511	São João da Lagoa	Fazenda Taboquinha	Privado	574656	8151987	14/11/89	80,00	12,00	27,00	13,20	0,88	Ativo	Não Definido	7,62	424,00	296,8	22,8
SJL-02	3512	São João da Lagoa	Fazenda São Francisco de Assis	Privado	577581	8147871	20/01/96	140,00	22,00	46,00	13,20	0,55	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,28	442,00	309,4	26,1
SJL-03	3513	São João da Lagoa	Sanharó	Público	566989	8129926	1991						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,95	366,00	256,2	24,8
SJL-04	3514	São João da Lagoa	Sede - Rio Sanharó	Público	569609	8136191	15/05/93	90,00	8,00	35,00	9,90	0,37	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,29	342,00	239,4	25,2
SJL-05	3515	São João da Lagoa	Escola estadual Cristino Alves	Público	569520	8136816							Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJL-06	3516	São João da Lagoa	Posto de saúde (Praça)	Público	569652	8136598	16/11/60		16,50	36,00	5,00	0,26	Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJL-07	3517	São João da Lagoa	Rua Benedito Pereira Lima	Público	569867	8136576	17/05/90	75,00	9,50	20,00	8,36	0,80	Ativo	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJL-08	3518	São João da Lagoa	Fazenda Sanharó	Privado	564120	8134416	09/05/90	52,00	15,00	15,00	13,20		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,52	437,00	305,9	25,0
SJL-09	3519	São João da Lagoa	Fazenda Sanharó	Privado	564465	8131223	03/05/90	50,00	3,00	10,00	14,40	2,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,44	158,70	111,09	25,8
SJL-10	3520	São João da Lagoa	Palmital	Público	563628	8128471	27/09/97	84,00	5,00	36,00	6,34	0,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,74	188,70	132,09	26,1
SJL-11	3521	São João da Lagoa	Ginete	Público	562371	8126880	29/10/84	68,00	1,00	6,00	22,60	4,52	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,42	265,00	185,5	25,1
SJL-12	3522	São João da Lagoa	Fazenda São Judas Tadeu	Privado	560646	8120926							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,66	506,00	354,2	26,5
SJL-13	3523	São João da Lagoa	Fazenda Tabocas/União	Privado	560708	8120691		88,00	4,00	12,50	88,00	10,35	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,78	428,00	299,6	25,2
SJL-14	3524	São João da Lagoa	Fazenda Lagoão	Privado	557649	8117357	1999		0,00				Ativo	Fissurado - Cárstico	7,09	361,00	252,7	26,2
SJL-15	3525	São João da Lagoa	Fazenda Lagoão	Privado	557361	8117073							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,45	371,00	259,7	25,7
SJL-16	3526	São João da Lagoa	Sanharó	Público	566444	8127833	03/05/95	90,00	2,00	40,00	9,32	0,25	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,46	336,00	235,2	24,6
SJL-17	3527	São João da Lagoa	Riacho Fundo/Extrema	Público	568181	8128606	18/09/98	66,00	15,53	25,07	8,35	0,88	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,71	309,00	216,3	25,3
SJL-18	3528	São João da Lagoa	Germano	Público	560661	8129788	29/09/92	69,00	8,00	21,00	10,56	0,81	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,34	359,00	251,3	25,9
SJL-19	3529	São João da Lagoa	Sanharó (Zito Caldeira)	Público	559881	8120643	01/03/00	54,00	3,00	10,00	26,80	3,83	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJL-20	3530	São João da Lagoa	Sanharó (Fazenda Boa Sorte)	Público	558034	8118115	10/07/97	38,50	2,40	11,20	19,70	2,24	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,29	362,00	253,4	26,2
SJL-21	3531	São João da Lagoa	Cedro	Público	560444	8136195	1986						Ativo	Não Definido	6,85	521,00	364,7	25,5
SJL-22	3532	São João da Lagoa	Fazenda Cedro Velho	Privado	559874	8135861	1993						Ativo	Não Definido	7,08	409,00	286,3	26,6
SJL-23	3533	São João da Lagoa	São Bento (Joaquina)	Público	573952	8137827							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,37	271,00	189,7	27,6
SJL-24	3534	São João da Lagoa	São Roberto	Público	587094	8149298	17/10/63						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,96	256,00	179,2	25,7
SJL-25	3535	São João da Lagoa	Perdeneira	Público	595219	8140405	04/11/99	60,00	10,00	20,00	52,80	5,28	Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJL-26	3536	São João da Lagoa	Fazenda Perdeneira	Privado	595349	8142870	10/10/96	70,00	46,00	46,00	1,32		Ativo	Não Definido				
SJL-27	3537	São João da Lagoa	Boa Vista do Pacuí	Público	595636	8145070	11/12/91	81,00	37,00	39,00	8,80	4,40	Ativo	Fissurado - Cárstico		371,00	259,7	27,3
SJL-28	3538	São João da Lagoa	São Roberto (Lagoa Grande)	Público	590049	8145029	08/02/00	102,00	40,00	70,00	2,40	0,08	Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJL-29	3539	São João da Lagoa	Fazenda Lagoa Grande	Privado	590682	8148300	20/09/89	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,95	358,00	250,6	23,8
SJL-30	3540	São João da Lagoa	São Roberto	Público	586910	8149375	21/09/98	60,00	19,04	26,37	19,98	2,73	Abandonado	Fissurado - Cárstico				
SJL-31	3541	São João da Lagoa	Inhaúma	Público	579239	8145589	06/11/97						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,86	203,00	142,1	23,7
SJL-32	3542	São João da Lagoa	Fazenda Hiaúmas	Público	579683	8147202							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,09	356,00	249,2	24,7
SJL-33	3543	São João da Lagoa	Hiaúmas	Público	581741	8146871	18/06/86						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,95	195,10	136,57	22,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJL-34	3544	São João da Lagoa	Fazenda Hiaúma	Privado	584203	8149278	15/06/88	48,00	11,00	12,00	44,00	44,00	Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJL-35	3545	São João da Lagoa	Fazenda Esplanada	Privado	582528	8153185	20/05/94	72,00	16,00	25,00	12,13	1,35	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,39	523,00	366,1	24,3
SJL-36	3546	São João da Lagoa	Fazenda Lagoa Grande	Privado	590440	8144040	14/01/99	71,00	42,00	42,00	3,05		Ativo	Fissurado - Cárstico	8,00	309,00	216,3	23,4
SJL-37	3547	São João da Lagoa	Fazenda Boaventura	Privado	582576	8143388	16/07/97	102,00	11,00	13,00	22,62	11,31	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,60	374,00	261,8	23,5
SJL-38	3548	São João da Lagoa	Fazenda Inhaúma	Privado	582161	8141730	05/12/96	100,00	7,00	36,00	7,54	0,26	Ativo	Não Definido				
SJL-39	3549	São João da Lagoa		Privado	582032	8141480	16/11/00						Tamponado	Não Definido	7,58	372,00	260,4	24,5
SJL-40	3550	São João da Lagoa	Poções	Público	581241	8141088	17/12/96		23,00	26,00	9,90	3,30	Ativo	Não Definido	7,58	372,00	260,4	24,5
SJL-41	3551	São João da Lagoa	Fazenda União do Inhaúma	Privado	582576	8145541							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,55	315,00	220,5	24,9
SJL-42	3552	São João da Lagoa	Fazenda União do Inhaúma	Privado	582386	8145528	28/07/97		17,00	18,00	18,57	18,57	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,82	327,00	228,9	24,4
SJL-43	3553	São João da Lagoa	Fazenda União do Inhaúma	Privado	582397	8147352							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,78	106,60	74,62	23,1
SJL-44	3554	São João da Lagoa	Fazenda Hiaúma	Privado	581491	8146900	05/05/88	36,00	7,20	9,30	15,84	7,54	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,00	472,00	330,4	22,5
SJL-45	3555	São João da Lagoa		Privado	581503	8145284							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,90	369,00	258,3	26,7
SJL-46	3556	São João da Lagoa		Privado	581222	8145301	1954						Desativado	Fissurado - Cárstico	8,08	389,00	272,3	26,0
SJL-47	3557	São João da Lagoa	Fazenda Inhaúma	Privado	581255	8145125	15/07/97						Desativado	Fissurado - Cárstico				
SJL-48	3558	São João da Lagoa	Aboboras	Público	577713	8133441	11/03/97		34,00		1,16		Ativo	Não Definido				
SJL-49	3559	São João da Lagoa	Riacho Fundo (Joames)	Público	580408	8132355	15/10/99	72,00	10,00	30,00	15,84	0,79	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJL-50	3560	São João da Lagoa	Riacho Fundo (Joames)	Privado	579741	8130232	/12/2000						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,10	343,00	240,1	24,2
SJL-51	3561	São João da Lagoa	Fazenda Tingui	Privado	564563	8133605	1997						Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJL-52	3562	São João da Lagoa	Cercado	Público	576214	8136271	19/11/97	60,00	4,64	30,49	20,56	0,80	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,32	192,40	134,68	26,1
SJL-53	3563	São João da Lagoa	Lajes	Público	572143	8129266							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,96	432,00	302,4	26,0
SJL-54	3564	São João da Lagoa	Fazenda São Caetano	Privado	562659	8138190	16/05/90	70,00	42,00	42,00			Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJL-55	3565	São João da Lagoa	Cedro	Privado	563009	8135537							Tamponado	Não Definido				
SJL-56	3566	São João da Lagoa	Fazenda Água Branca	Privado	566095	8136182	31/04/89	49,00	5,50	21,00	11,31	0,73	Ativo	Não Definido	7,47	318,00	222,6	24,6
SJL-57	3567	São João da Lagoa	Sanharol (Jurandir)	Público	568516	8132529	30/10/99	54,00	5,00	22,00	62,80	3,69	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJL-58	3568	São João da Lagoa	Fazenda Buriti Pequeno	Privado	584408	8135422	2000	83,00					Ativo	Misto (G/F/C)				
SJP-001	3569	São João da Ponte	Tigre	Público	604535	8236036	26/09/99	60,00	3,00	12,00	44,00	4,89	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,95	800,00	560,0	25,4

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-002	3570	São João da Ponte	Fazenda Tigre	Privado	604692	8236055	/06/2000	80,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	701,00	490,7	24,8
SJP-003	3571	São João da Ponte	Barreiro Novo	Privado	602879	8235512	1997						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,23	668,00	467,6	24,4
SJP-004	3572	São João da Ponte	Varginha	Público	600814	8233040	04/10/87	71,80	24,33	25,90	20,98	13,36	Ativo	Granular	7,16	539,00	377,3	25,1
SJP-005	3573	São João da Ponte	Barreiro Novo	Público	600189	8234750	1995	101,00	18,00	25,00	8,00	1,14	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,86	791,00	553,7	25,6
SJP-006	3574	São João da Ponte	Fazenda Barreiro Novo	Privado	600214	8233982	02/05/01	59,00	4,70	20,00	4,50	0,29	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJP-007	3575	São João da Ponte	Fazenda Jaraguá	Privado	602298	8236900							Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJP-008	3576	São João da Ponte	Fazenda Jaraguá	Privado	602284	8236925			14,80	15,60	14,40	18,00	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJP-009	3577	São João da Ponte	Fazenda Jaraguá	Privado	601783	8237961							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,87	591,00	413,7	24,8
SJP-010	3578	São João da Ponte	Fazenda Santa Rita	Privado	598918	8235720	1981						Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJP-011	3579	São João da Ponte	Fazenda Santa Rita	Privado	598837	8235550							Seco	Fissurado - Cárstico				
SJP-012	3580	São João da Ponte	Santa Rita	Público	598707	8236146	13/06/81	80,00	11,10	61,10	0,61	0,01	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,05	674,00	471,8	27
SJP-013	3581	São João da Ponte	Vargem Formosa	Público	598094	8234090		82,00	30,00	30,00	4,60		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,35	410,00	287,0	26,1
SJP-014	3582	São João da Ponte	Barreiro Raso	Público	596180	8244927	1985	72,00	2,00	47,00	4,39	0,10	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,64	303,00	212,1	24,6
SJP-015	3583	São João da Ponte	Buritizinho	Público	595501	8244091	15/07/99		12,00	15,00	22,70	7,57	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	347,00	242,9	25,5
SJP-016	3584	São João da Ponte	Fazenda Lagoa	Público	595431	8245304							Desativado	Fissurado - Cárstico				
SJP-017	3585	São João da Ponte	Santo Antônio da Boa Vista	Público	591554	8244701	16/12/93	178,00	8,00	82,50	3,00	0,04	Seco	Não Definido				
SJP-018	3586	São João da Ponte	Fazenda Tamanduá	Privado	598473	8237745							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,25	324,00	226,8	26
SJP-019	3587	São João da Ponte	Ponto Chique	Público	587439	8247454	10/11/98		8,50	14,50	18,00	3,00	Ativo	Não Definido	7,52	221,00	154,7	27,1
SJP-020	3588	São João da Ponte	Tanque	Privado	602781	8239948							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJP-021	3589	São João da Ponte	Tanque	Privado	602534	8239971							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJP-022	3590	São João da Ponte	Tanque	Privado	602268	8240251		70,00	4,00	34,00	6,60	0,22	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,86	361,00	252,7	25,6
SJP-023	3591	São João da Ponte	Fazenda Nova Olinda	Privado	605184	8232035							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,90	817,00	571,9	25
SJP-024	3592	São João da Ponte	Fazenda Nova Olinda	Privado	605269	8232092							Ativo	Fissurado - Cárstico				
SJP-025	3593	São João da Ponte	Comunidade de Barreiro Branco	Público	605375	8230272	25/10/95		11,76	35,98	14,40	0,59	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,06	788,00	551,6	25,9
SJP-026	3594	São João da Ponte	Fazenda Nova Olinda/São Vicente	Privado	606757	8229943							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,55	1.016,00	711,2	24,4
SJP-027	3595	São João da Ponte	São Geraldo	Público	606285	8229132	06/02/98	60,00	0,00	8,00	79,20	9,90	Ativo	Fissurado - Cárstico	5,63	754,00	527,8	25,3

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"				
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)	
SJP-028	3596	São João da Ponte	Est. São José Vale Encantado	Privado	605942	8227117							Ativo	Fissurado - Cárstico	8,02	835,00	584,5	25,2	
SJP-029	3597	São João da Ponte	São Vicente (Biri)	Público	605763	8229812							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,07	758,00	530,6	26,4	
SJP-030	3598	São João da Ponte	Fazenda Velha	Privado	609874	8243497							Desativado	Fissurado - Cárstico	6,24	224,00	156,8	24,8	
SJP-031	3599	São João da Ponte	Fazenda Boqueirão	Privado	609339	8242561							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,54	616,00	431,2	24,7	
SJP-032	3600	São João da Ponte	Fazenda Boqueirão	Privado	607295	8240456							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,04	436,00	305,2	25,8	
SJP-033	3601	São João da Ponte	Fazenda Cristo Rei	Privado	609430	8241383							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,07	693,00	485,1	24,9	
SJP-034	3602	São João da Ponte	Lagoa Projeto Ações Emergenciais de Combate aos Efeitos da Seca	Privado	609559	8241047							Desativado	Fissurado - Cárstico					
SJP-035	3603	São João da Ponte	Fazenda Nossa Senhora da Guia	Privado	609611	8240830	10/07/99	80,00	0,00	0,00	0,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	5,91	705,00	493,5	26	
SJP-036	3604	São João da Ponte	Fazenda Nossa Senhora da Guia	Privado	609855	8240430			16,50	16,50	18,00		Tamponado	Fissurado - Cárstico					
SJP-037	3605	São João da Ponte	Fazenda Santa Fé	Privado	609978	8239908							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,34	748,00	523,6	24,8	
SJP-038	3606	São João da Ponte	Fazenda Santa Fé (Riachinho)	Privado	610012	8239735			15,00	70,00	2,45	0,04	Desativado	Fissurado - Cárstico					
SJP-039	3607	São João da Ponte	Fazenda Santa Maria (Furado)	Privado	608821	8238096					13,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	5,74	720,00	504,0	24,8	
SJP-040	3608	São João da Ponte	Riachinho II	Público	609958	8239165							Ativo	Fissurado - Cárstico	5,81	692,00	484,4	26,1	
SJP-041	3609	São João da Ponte	Fazenda Madalena	Privado	611486	8238634							Ativo	Cárstico	6,48	816,00	571,2	25,5	
SJP-042	3610	São João da Ponte	Fazenda Madalena (Vereda Grande)	Privado	614304	8240285							Ativo	Cárstico					
SJP-043	3611	São João da Ponte	Vereda Grande	Privado	613637	8240544	1998		17,00	17,00	12,60		Ativo	Cárstico	6,17	765,00	535,5	30,1	
SJP-044	3612	São João da Ponte	Vereda Salobra	Público	611793	8236718	07/02/98		2,00	8,00	113,00	18,83	Ativo	Cárstico	5,77	759,00	531,3	26,7	
SJP-045	3613	São João da Ponte	Fazenda Vereda Salobra	Privado	612659	8236212			32,00	66,00	6,60	0,19	Ativo	Cárstico	7,65	803,00	562,1	25,6	
SJP-046	3614	São João da Ponte	Vereda Salobra	Público	613836	8236403			29,00	32,00	13,20	4,40	Ativo	Cárstico	6,40	590,00	413,0	25,2	
SJP-047	3615	São João da Ponte	Barreirinho	Público	613799	8231957			4,50	4,50	19,80		Ativo	Cárstico	7,50	759,00	531,3	32,3	
SJP-048	3616	São João da Ponte	Veredinha	Público	612367	8233466	24/10/92		11,00	67,00	7,20	0,13	Ativo	Cárstico	6,81	765,00	535,5	26,5	
SJP-049	3617	São João da Ponte	Riachinho	Privado	612648	8238691							Desativado	Cárstico					
SJP-050	3618	São João da Ponte	Riachinho	Público	613266	8237701			56,50	2,50	3,00	4,60	9,20	Ativo	Cárstico	7,13	650,00	455	25,8
SJP-051	3619	São João da Ponte	Riachinho	Privado	613954	8237727							Ativo	Cárstico	6,20	705,00	493,5	26,9	
SJP-052	3620	São João da Ponte	Fazenda Monte Plano	Privado	614860	8237566							Ativo	Cárstico	6,29	758,00	530,6	25,7	

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-053	3621	São João da Ponte	Fazenda Riachinho	Privado	615496	8237957			3,00	5,40	19,80	8,25	Ativo	Cárstico	7,00	748,00	523,6	26,5
SJP-054	3622	São João da Ponte	Vereda Grande	Público	615658	8240055			15,00	27,00	11,30	0,94	Ativo	Cárstico	6,91	816,00	571,2	26,6
SJP-055	3623	São João da Ponte	São Miguel	Público	614208	8241801	29/01/98	72,00	2,00	8,00	103,14	17,19	Ativo	Cárstico	7,16	847,00	592,9	26,3
SJP-056	3624	São João da Ponte	Fazenda Gameleira	Público	614053	8242405	01/07/99		11,00	20,00	10,00	1,11	Ativo	Cárstico	7,37	673,00	471,1	25,0
SJP-057	3625	São João da Ponte	Fazenda Chimanga	Privado	612956	8241452	1993						Ativo	Cárstico	7,17	621,00	434,7	25,2
SJP-058	3626	São João da Ponte	Fazenda Barreiro Grande	Privado	607225	8236902		60,00	23,00	23,00	9,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,24	754,00	527,8	24,8
SJP-059	3627	São João da Ponte	Fazenda Giribá	Privado	607637	8236564							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,12	726,00	508,2	24,6
SJP-060	3628	São João da Ponte	Barreiro Grande	Público	608267	8236060	23/08/86	66,00	0,00	20,60	13,32	0,65	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,90	737,00	515,9	25,0
SJP-061	3629	São João da Ponte	Fazenda Bebedouro	Privado	610017	8234799			11,00	11,00	15,84		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,97	762,00	533,4	25,1
SJP-062	3630	São João da Ponte	Barriguda	Público	609937	8233643			3,50	6,60	6,34	2,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,30	887,00	620,9	25,6
SJP-063	3631	São João da Ponte	Fazenda Bebedouro	Privado	610922	8232776							Desativado	Fissurado - Cárstico				
SJP-064	3632	São João da Ponte	Sítio	Público	611293	8231286			6,00	18,00	10,00	0,83	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,18	694,00	485,8	24,7
SJP-065	3633	São João da Ponte	Peroba	Público	608641	8230657	26/10/92	102,00	15,00	35,00	3,80	0,19	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,93	737,00	515,9	27,7
SJP-066	3634	São João da Ponte	Fazenda Peroba	Privado	608328	8231540			6,00	7,00	18,00	18,00	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,95	662,00	463,4	24,8
SJP-067	3635	São João da Ponte	Simão Campos	Público	613902	8222849							Ativo	Cárstico	7,06	971,00	679,7	26,2
SJP-068	3636	São João da Ponte	Simão Campos	Público	614023	8223300			30,00	50,00	3,30	0,17	Ativo	Cárstico	6,53	819,00	573,3	25,5
SJP-069	3637	São João da Ponte	Fazenda Caracol	Privado	616078	8222519		61,50	8,00	18,00	13,20	1,32	Ativo	Cárstico	6,99	769,00	538,3	25,7
SJP-070	3638	São João da Ponte	Barreira Velho	Privado	611988	8225460	12/10/89		10,30	14,00	19,98	5,40	Desativado	Fissurado - Cárstico				
SJP-071	3639	São João da Ponte	Poço Danta	Privado	614008	8226073			13,00	20,00	14,00	2,00	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,03	697,00	487,9	24,6
SJP-072	3640	São João da Ponte	Fazenda Lagoa	Privado	613923	8222377					12,00		Ativo	Cárstico	7,64	658,00	460,6	24,8
SJP-073	3641	São João da Ponte	Fazenda Aragarina	Privado	613444	8222629							Desativado	Cárstico				
SJP-074	3642	São João da Ponte	Terra do Arroz	Público	612964	8223970							Ativo	Cárstico	6,84	936,00	655,2	25,3
SJP-075	3643	São João da Ponte	Fazenda Terra de Arroz/Sapé	Privado	613283	8223840							Ativo	Cárstico	7,35	878,00	614,6	27,9
SJP-076	3644	São João da Ponte	Cantinho	Público	612421	8228061							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,97	335,00	234,5	24,7
SJP-077	3645	São João da Ponte	Poço Danta	Privado	614315	8225157							Ativo	Cárstico	7,05	662,00	463,4	25,6
SJP-078	3646	São João da Ponte	Ponta D' água	Público	613888	8233877	02/07/99		2,00	10,00	39,60	4,95	Tamponado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-079	3647	São João da Ponte	Fazenda Ponta D' água	Privado	615527	8233459		84,00	1,50	1,50	9,90		Ativo	Cárstico	6,34	642,00	449,4	25
SJP-080	3648	São João da Ponte	Barreiro do Marroás	Público	618080	8233653	29/05/85	84,00	1,50	1,50	9,90		Ativo	Cárstico	6,22	872,00	610,4	25,5
SJP-081	3649	São João da Ponte	Barreiro do Marroás	Privado	618101	8233797	1985						Ativo	Cárstico	7,43	856,00	599,2	24,4
SJP-082	3650	São João da Ponte	Barreiro do Marroás	Privado	617518	8233559							Ativo	Cárstico	6,22	672,00	470,4	24,7
SJP-083	3651	São João da Ponte	Barreiro do Marroás	Privado	620389	8234849	19/11/90	62,00	6,30	7,30	24,00	24,00	Ativo	Cárstico	6,50	858,00	600,6	25,6
SJP-084	3652	São João da Ponte	Olhos D'água	Público	621031	8235221	15/01/98		11,00	11,00	22,60		Ativo	Cárstico	6,83	812,00	568,4	25,5
SJP-085	3653	São João da Ponte	Fazenda Sementes Tolentino	Privado	614966	8229217							Ativo	Cárstico	6,96	556,00	389,2	25,2
SJP-086	3654	São João da Ponte	Fazenda Sementes Tolentino	Privado	614256	8228934							Ativo	Cárstico	7,23	463,00	324,1	25,2
SJP-087	3655	São João da Ponte	Fazenda Canabrava	Privado	617591	8229411		120,00	53,00	74,00			Ativo	Cárstico	7,05	657,00	459,9	25,9
SJP-088	3656	São João da Ponte	Fazenda Canabrava	Privado	618112	8228927	15/05/68		42,00	45,00	4,00	1,33	Ativo	Cárstico	7,01	606,00	424,2	24,6
SJP-089	3657	São João da Ponte	Fazenda Matão	Privado	619492	8229623	17/02/86		6,00	24,00	13,20	0,73	Ativo	Cárstico	6,37	620,00	434	26,3
SJP-090	3658	São João da Ponte	Fazenda Belo Vale	Privado	621705	8231369							Ativo	Cárstico	6,54	834,00	583,8	25,3
SJP-091	3659	São João da Ponte	Fazenda Belo Vale	Privado	620581	8230656							Ativo	Cárstico	6,24	779,00	545,3	25,7
SJP-092	3660	São João da Ponte	Fazenda Matão	Privado	616832	8229087							Ativo	Cárstico	5,95	632,00	442,4	26,6
SJP-093	3661	São João da Ponte	Fazenda da Vargem	Privado	619083	8227871			10,00	15,00	20,00	4,00	Ativo	Cárstico	7,90	497,00	347,9	25,1
SJP-094	3662	São João da Ponte	Fazenda Poço Danta	Privado	616415	8228032	23/02/86	90,00	34,00	34,00	11,30		Abandonado	Cárstico				
SJP-095	3663	São João da Ponte	Brejo Novo	Privado	621617	8225584							Desativado	Cárstico				
SJP-096	3664	São João da Ponte	Caracol	Privado	618350	8222105							Ativo	Cárstico				
SJP-097	3665	São João da Ponte	Caracol	Privado	617268	8220671							Abandonado	Cárstico				
SJP-098	3666	São João da Ponte	Pé do Morro	Público	619062	8219590			6,15	37,56	3,01	0,10	Ativo	Cárstico	7,51	656,00	459,2	25,4
SJP-099	3667	São João da Ponte	Pinheira	Privado	615775	8242846	13/05/88	102,00	0,00	0,00	0,00		Ativo	Cárstico	6,81	731,00	511,7	24,2
SJP-100	3668	São João da Ponte	Fazenda Pinheira	Privado	615737	8243485	11/10/74	80,00	33,00	35,00	7,92	3,96	Ativo	Cárstico	6,87	744,00	520,8	24,2
SJP-101	3669	São João da Ponte	Pinheirinha	Público	615828	8244209	13/04/85	93,00	18,00	31,00	5,86	0,45	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,87	647,00	452,9	23,9
SJP-102	3670	São João da Ponte	Lagoa de São João	Público	617956	8246029							Desativado	Fissurado - Cárstico				
SJP-103	3671	São João da Ponte	Lagoa de São João/Pinheira	Público	617575	8245072							Ativo	Cárstico	6,52	687,00	480,9	25,5
SJP-104	3672	São João da Ponte	Fazenda Vereda da Lama	Privado	616259	8237484							Ativo	Cárstico	7,56	571,00	399,7	27,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-105	3673	São João da Ponte	Fazenda Guarupé	Privado	622468	8220953							Ativo	Cárstico	6,20	687,00	480,9	24,8
SJP-106	3674	São João da Ponte	Bom Jardim	Público	622975	8218843	11/05/88	42,00	4,00	18,00	7,20	0,51	Ativo	Cárstico	6,27	553,00	387,1	25,9
SJP-107	3675	São João da Ponte	Fazenda Veredinha	Privado	625264	8220635	1997	41,00					Ativo	Cárstico	6,62	622,00	435,4	27,0
SJP-108	3676	São João da Ponte	Fazenda Mudubi	Privado	626787	8224443							Ativo	Cárstico	6,86	923,00	646,1	26,2
SJP-109	3677	São João da Ponte	Fazenda Mudubi	Privado	626775	8224136							Ativo	Cárstico	6,36	857,00	599,9	27,3
SJP-110	3678	São João da Ponte	Fazenda Licori	Privado	620505	8221390	27/12/75		68,00	71,00	3,54	1,18	Ativo	Cárstico	7,78	750,00	525,0	25,5
SJP-111	3679	São João da Ponte	Fazenda Caracol	Privado	618599	8224799	26/09/96	44,00	8,00	8,00	19,80		Ativo	Cárstico	6,17	659,00	461,3	26,2
SJP-112	3680	São João da Ponte	Fazenda Brejo Novo	Privado	624989	8227788	31/08/67	82,50	32,50	38,50	6,10	1,02	Ativo	Cárstico	6,86	706,00	494,2	24,9
SJP-113	3681	São João da Ponte	Fazenda São Diogo	Privado	627160	8227451							Ativo	Cárstico	6,77	734,00	513,8	25,5
SJP-114	3682	São João da Ponte	Fazenda São Diogo	Privado	628752	8228283							Desativado	Cárstico				
SJP-115	3683	São João da Ponte	Fazenda São Diogo	Privado	628771	8228212							Desativado	Cárstico				
SJP-116	3684	São João da Ponte	Tanque	Privado	601691	8239743	21/05/88		6,00	34,00	4,80	0,17	Desativado	Não Definido				
SJP-117	3685	São João da Ponte	Tanque	Público	601796	8240224	17/07/99	72,00	0,00	37,00	7,61	0,21	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,31	339,00	237,3	22,3
SJP-118	3686	São João da Ponte	Tanque/Fazenda Jaraguá	Privado	603842	8239603	03/07/99	100,00	0,00	0,00	0,00		Seco	Fissurado - Cárstico				
SJP-119	3687	São João da Ponte	Fazenda Recanto São José/Poçoões	Privado	604674	8241424							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SJP-120	3688	São João da Ponte	Fazenda Recanto São José/Poçoões	Privado	604617	8241347							Seco	Fissurado - Cárstico				
SJP-121	3689	São João da Ponte	Fazenda Barra da Vereda	Privado	616405	8239777	25/06/77	56,00	8,00	14,00	40,00	6,67	Ativo	Cárstico	7,22	755,00	528,5	24,2
SJP-122	3690	São João da Ponte	Fazenda Barra da Vereda	Privado	617246	8238399							Tamponado	Cárstico				
SJP-123	3691	São João da Ponte	Taboquinha I	Público	618645	8240153	18/06/88	72,00	49,00	52,00	4,40	1,47	Ativo	Cárstico	7,18	650,00	455	22,7
SJP-124	3692	São João da Ponte	Taboquinha II	Público	620827	8240889							Ativo	Cárstico	7,00	753,00	527,1	26,2
SJP-125	3693	São João da Ponte	Taboquinha	Privado	623603	8238341							Ativo	Cárstico	7,86	537,00	375,9	24,6
SJP-126	3694	São João da Ponte	Taboquinha II	Privado	624758	8238971							Ativo	Cárstico	7,57	497,00	347,9	23,1
SJP-127	3695	São João da Ponte	Fazenda Vale Verde	Privado	627134	8237487							Ativo	Cárstico	7,65	609,00	426,3	24,8
SJP-128	3696	São João da Ponte	Jacaré (ZU)	Público	626019	8238634	09/06/97	101,00	6,00	6,70	24,00	34,29	Ativo	Cárstico	7,03	592,00	414,4	26,0
SJP-129	3697	São João da Ponte	Jacaré II	Público	627942	8237853	03/09/86	72,00					Ativo	Cárstico	7,13	574,00	401,8	25,4
SJP-130	3698	São João da Ponte	Fazenda Santa Fé	Privado	627877	8237353							Tamponado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-131	3699	São João da Ponte	Comunidade Tamboril	Público	626247	8235758							Ativo	Cárstico	7,00	780,00	546,0	25,1
SJP-132	3700	São João da Ponte	Comunidade Tamboril	Privado	626619	8235013	1995		37,00	42,00	6,20	1,24	Ativo	Cárstico	7,56	810,00	567,0	24,6
SJP-133	3701	São João da Ponte	Fazenda Lagoa Nova	Privado	625688	8235347	1998						Tamponado	Cárstico				
SJP-134	3702	São João da Ponte	Fazenda Lagoa Nova II	Privado	625411	8235398							Tamponado	Cárstico				
SJP-135	3703	São João da Ponte	Fazenda Lagoa Nova	Privado	625390	8235368							Desativado	Cárstico				
SJP-136	3704	São João da Ponte	Fazenda Lagoa Nova	Privado	623664	8233571							Desativado	Cárstico				
SJP-137	3705	São João da Ponte	Fazenda Floresta	Privado	624261	8235236	1993				14,40		Ativo	Cárstico	7,30			25,2
SJP-138	3706	São João da Ponte	Fazenda Santa Isabel (Sede)	Privado	629040	8233457	22/12/61	91,00	21,50	33,00	9,90	0,86	Ativo	Cárstico	7,06	569,00	398,3	23,9
SJP-139	3707	São João da Ponte	Fazenda Santa Isabel (Rodagem)	Privado	630344	8230141			10,00	70,00	11,34	0,19	Ativo	Cárstico	6,40	926,00	648,2	25,9
SJP-140	3708	São João da Ponte	Fazenda Santa Isabel	Privado	630393	8231718	24/01/97	62,00	15,00	19,00	15,00	3,75	Ativo	Cárstico	6,57	800,00	560,0	26,1
SJP-141	3709	São João da Ponte	Fazenda Santa Isabel (Casa do Luciano)	Privado	628281	8234548							Ativo	Cárstico	6,81	690,00	483,0	26,8
SJP-142	3710	São João da Ponte	Fazenda Santa Isabel (Toca da Onça)	Privado	627157	8233678							Ativo	Cárstico	7,37	680,00	476	23,3
SJP-143	3711	São João da Ponte	Fazenda Rio Verde	Privado	630457	8222046	/08/1958		28,00	28,00	8,00		Ativo	Cárstico				
SJP-144	3712	São João da Ponte	Fazenda Rio Verde	Privado	630450	8225098	10/09/97	100,00	7,00	8,00	22,63	22,63	Ativo	Cárstico	6,37	1.065,00	745,5	26,5
SJP-145	3713	São João da Ponte	Fazenda Rio Verde	Privado	630478	8221850	11/10/97	35,00	5,00				Desativado	Cárstico				
SJP-146	3714	São João da Ponte	Fazenda Diamante do Rio Verde	Privado	631269	8225609					9,40		Ativo	Cárstico	6,95	1.051,00	735,7	26,2
SJP-147	3715	São João da Ponte	Fazenda Diamante do Rio Verde	Privado	633296	8226876							Ativo	Cárstico	6,83	927,00	648,9	26,9
SJP-148	3716	São João da Ponte	Fazenda Diamante do Rio Verde	Privado	631533	8223956	1958		21,20				Desativado	Cárstico				
SJP-149	3717	São João da Ponte	Fazenda Lagoa da Horta	Privado	634366	8223793			12,60	14,00	18,00	12,86	Ativo	Cárstico	6,62	1.058,00	740,6	27
SJP-150	3718	São João da Ponte	Fazenda Lagoa da Horta (Vargem Grande)	Privado	633774	8225825							Ativo	Cárstico	7,19	1.007,00	704,9	25,5
SJP-151	3719	São João da Ponte	Fazenda Lagoa da Horta (Lagoa Grande)	Privado	634677	8224219	27/06/87	58,00	4,50	4,80	22,63	75,43	Tamponado	Cárstico				
SJP-152	3720	São João da Ponte	Comunidade de Poções I	Público	605699	8240805							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,17	659,00	461,3	24,5
SJP-153	3721	São João da Ponte	Comunidade de Poções II	Público	604672	8241754							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,26	359,00	251,3	24,9
SJP-154	3722	São João da Ponte	Comunidade Cabeceira D'água	Público	599004	8242844		70,00	9,00	31,00	6,09	0,28	Ativo	Não Definido	7,31	402,00	281,4	28,1
SJP-155	3723	São João da Ponte	João Moreira	Público	599460	8244448		62,00	4,00	25,00	5,50	0,26	Ativo	Não Definido	6,79	560,00	392	31,5
SJP-156	3724	São João da Ponte	Fazenda Ponte Nova	Privado	637681	8227702							Tamponado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-157	3725	São João da Ponte	Fazenda Sonho Meu	Privado	638098	8231212	1999	78,00	10,00	12,00	10,00	5,00	Ativo	Cárstico	6,77	1.101,00	770,7	27,2
SJP-158	3726	São João da Ponte	Fazenda Lagoa Redonda	Privado	638597	8231922							Desativado	Cárstico				
SJP-159	3727	São João da Ponte	Fazenda Santa Maria	Privado	640000	8236812							Ativo	Cárstico	6,59	889,00	622,3	26,7
SJP-160	3728	São João da Ponte	Fazenda Tres Lagoas	Privado	636493	8235106							Desativado	Cárstico	7,36	946,00	662,2	25,9
SJP-161	3729	São João da Ponte	Fazenda Tres Lagoas	Privado	638305	8235735	30/06/72	70,00	9,00	32,00	4,20	0,18	Desativado	Cárstico				
SJP-162	3730	São João da Ponte	Fazenda Santa Maria	Privado	640197	8234916							Ativo	Cárstico	7,25	753,00	527,1	26,5
SJP-163	3731	São João da Ponte	Agreste	Público	644372	8235997		48,00	5,00	16,00	11,50	1,05	Ativo	Cárstico	6,95	804,00	562,8	25,2
SJP-164	3732	São João da Ponte	Agreste	Público	644357	8235907							Abandonado	Cárstico				
SJP-165	3733	São João da Ponte	Fazenda Olhos D' água	Privado	644533	8238277	29/11/90	120,00		75,00			Ativo	Cárstico	6,47	896,00	627,2	26,1
SJP-166	3734	São João da Ponte	Fazenda Santa Clara	Privado	635659	8240614							Ativo	Cárstico	6,69	807,00	564,9	27,4
SJP-167	3735	São João da Ponte	Fazenda Jaú	Privado	637089	8239927	1970						Ativo	Cárstico	6,90	854,00	597,8	27,6
SJP-168	3736	São João da Ponte	Fazenda Jaú	Privado	638280	8240744	1985						Ativo	Cárstico	7,21	1.002,00	701,4	28,8
SJP-169	3737	São João da Ponte	Fazenda Esmeralda (Sede)	Privado	639612	8239788		72,00	18,00	18,00	10,00		Ativo	Cárstico	7,11	1.556,00	1089,2	26,1
SJP-170	3738	São João da Ponte	Fazenda Esmeralda	Privado	640698	8240712							Seco	Cárstico				
SJP-171	3739	São João da Ponte	Fazenda Esmeralda (Vargem Alta)	Privado	640640	8240730	09/08/74						Ativo	Cárstico	7,49	1.035,00	724,5	27,1
SJP-172	3740	São João da Ponte	Fazenda Esmeralda	Privado	641877	8239777	30/04/74	93,00	16,00	32,00	8,33	0,52	Ativo	Cárstico	7,28	849,00	594,3	25,9
SJP-173	3741	São João da Ponte	Fazenda Araçá	Privado	643874	8240118	16/10/91	77,00	5,50	6,50	20,80	20,80	Ativo	Cárstico	7,34	926,00	648,2	26,0
SJP-174	3742	São João da Ponte	Fazenda Arizona	Privado	629834	8239588							Ativo	Cárstico	6,80	1.018,00	712,6	26,1
SJP-175	3743	São João da Ponte	Fazenda Santa Inês	Privado	635922	8243338	15/11/91	110,50	3,00	16,00	17,60	1,35	Ativo	Cárstico	7,64	708,00	495,6	26,2
SJP-176	3744	São João da Ponte	Fazenda Santa Inês	Privado	635778	8242385		105,00			12,00		Tamponado	Cárstico				
SJP-177	3745	São João da Ponte	Fazenda Bahia	Privado	643219	8241619							Ativo	Cárstico	7,51	850,00	595,0	26,6
SJP-178	3746	São João da Ponte	Fazenda Paraíso	Privado	645122	8243380							Ativo	Cárstico	6,70	1.234,00	863,8	26,8
SJP-179	3747	São João da Ponte	Fazenda Paraíso	Privado	644870	8243355							Desativado	Cárstico				
SJP-180	3748	São João da Ponte	Fazenda São José	Privado	640204	8244414							Ativo	Cárstico	7,73	1.017,00	711,9	25,3
SJP-181	3749	São João da Ponte	Fazenda Alvorada	Privado	630423	8244223	02/06/00		25,40	35,80	7,90	0,76	Ativo	Cárstico	7,55	936,00	655,2	24,7
SJP-182	3750	São João da Ponte	Fazenda Alvorada	Privado	628966	8243665							Ativo	Cárstico	7,61	662,00	463,4	27,4

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-183	3751	São João da Ponte	Fazenda Alvorada	Privado	629089	8241300							Desativado	Cárstico				
SJP-184	3752	São João da Ponte	Fazenda Alvorada (Sede I)	Privado	630582	8242272	16/07/71	88,00	24,50	24,50	13,20		Ativo	Cárstico	6,72	939,00	657,3	25,4
SJP-185	3753	São João da Ponte	Fazenda Alvorada (Vicente)	Privado	631033	8244304							Ativo	Cárstico	7,63	977,00	683,9	25,1
SJP-186	3754	São João da Ponte	Fazenda Alvorada (Zé Beto)	Privado	632234	8241632							Ativo	Cárstico	7,59	896,00	627,2	26,4
SJP-187	3755	São João da Ponte	Fazenda Alvorada	Privado	633968	8241885							Ativo	Cárstico	6,79	891,00	623,7	26,7
SJP-188	3756	São João da Ponte	Fazenda Alvorada (Cheirinho)	Privado	631600	8239895							Ativo	Cárstico	6,84	815,00	570,5	25,6
SJP-189	3757	São João da Ponte	Fazenda Alvorada (Cheirinho II)	Privado	630836	8239925								Cárstico	7,27	976,00	683,2	25,5
SJP-190	3758	São João da Ponte	Caxambú (Arapoin)	Privado	626036	8253794							Ativo	Cárstico	6,89	652,00	456,4	25,8
SJP-191	3759	São João da Ponte	Fazenda Maria Rosa (caxambú)	Privado	625198	8254214							Ativo	Cárstico	7,46	711,00	497,7	22,9
SJP-192	3760	São João da Ponte	Fazenda Primavera - Sede	Privado	622395	8253705							Ativo	Cárstico	8,60	1.388,00	971,6	28,8
SJP-193	3761	São João da Ponte	Fazenda Primavera	Privado	620807	8253778	21/11/79	68,00	12,00	13,00	17,60	17,60	Ativo	Cárstico	7,37	799,00	559,3	26,4
SJP-194	3762	São João da Ponte	Fazenda Boa Vista (Sede)	Privado	631877	8254577							Ativo	Cárstico	7,51	600,00	420,0	25,7
SJP-195	3763	São João da Ponte	Fazenda Boa Vista	Privado	630365	8254116							Ativo	Cárstico	7,44	499,00	349,3	26,8
SJP-196	3764	São João da Ponte	Fazenda América (Sede)	Privado	640264	8253553	15/09/99	121,00	30,00	30,00	13,20		Ativo	Cárstico	7,23	781,00	546,7	24,5
SJP-197	3765	São João da Ponte	Fazenda América	Privado	640393	8251819	10/07/88	90,00	40,00	60,00	4,40	0,22	Ativo	Cárstico	7,07	638,00	446,6	26,8
SJP-198	3766	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Gameleira)	Privado	643029	8259154							Ativo	Cárstico	7,44	1.157,00	809,9	26,3
SJP-199	3767	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Faz. do sol)	Privado	645582	8260294							Ativo	Cárstico	7,30	568,00	397,6	27,3
SJP-200	3768	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Fazenda Barra)	Privado	648428	8259621							Ativo	Cárstico	7,84	995,00	696,5	26,4
SJP-201	3769	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Fazenda Barra)	Privado	648414	8259623			16,70				Tamponado	Cárstico				
SJP-202	3770	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Fazenda Barra - Sede)	Privado	645552	8261443							Ativo	Cárstico	7,06	738,00	516,6	27,1
SJP-203	3771	São João da Ponte	Fazenda Lagoa da Torta (Sede)	Privado	639981	8260032				28,00	10,00	0,36	Ativo	Cárstico	7,82	876,00	613,2	26,1
SJP-204	3772	São João da Ponte	Fazenda Lagoa da Torta	Privado	640011	8258153							Desativado	Cárstico				
SJP-205	3773	São João da Ponte	Gambá	Privado	636338	8256208							Desativado	Cárstico				
SJP-206	3774	São João da Ponte	Fazenda Lagoa da Torta II	Privado	637864	8258155							Desativado	Cárstico				
SJP-207	3775	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Sede)	Privado	630448	8248666					2,40		Desativado	Cárstico				
SJP-208	3776	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Poço Novo)	Privado	627546	8247344							Ativo	Cárstico	6,91	909,00	636,3	25,4

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-209	3777	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Boqueirão)	Privado	626626	8244499							Ativo	Cárstico	6,85	1.092,00	764,4	27,3
SJP-210	3778	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Martins)	Privado	629236	8246622							Ativo	Cárstico	6,98	1.105,00	773,5	26,1
SJP-211	3779	São João da Ponte	Arapoim	Privado	627874	8253984							Ativo	Cárstico	7,18	639,00	447,3	27,1
SJP-212	3780	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Serrinha)	Privado	627629	8251965							Ativo	Cárstico	6,73	879,00	615,3	26,8
SJP-213	3781	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Poço II - estrada)	Privado	629486	8252144				36,00	18,00	0,50	Ativo	Cárstico	6,95	798,00	558,6	28,4
SJP-214	3782	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Poço I - estrada)	Privado	630125	8250262				42,00	10,00	0,24	Ativo	Cárstico	6,83	776,00	543,2	26,7
SJP-215	3783	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (São João)	Privado	627732	8249652				32,00	8,00	0,25	Ativo	Cárstico	6,82	976,00	683,2	26,4
SJP-216	3784	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Poço dos bodes)	Privado	625914	8248657				35,00	8,00	0,23	Ativo	Cárstico	6,96	889,00	622,3	25,2
SJP-217	3785	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Poço do Vilaça)	Privado	624092	8248393				50,00	8,00	0,16	Ativo	Cárstico	7,10	857,00	599,9	25,3
SJP-218	3786	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Sede)	Privado	629788	8249119							Ativo	Cárstico	6,84	982,00	687,4	26,1
SJP-219	3787	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Mata da Taboquinha)	Privado	621731	8244725							Abandonado	Cárstico				
SJP-220	3788	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Cutia)	Privado	634337	8248138							Ativo	Cárstico	7,80	629,00	440,3	26,2
SJP-221	3789	São João da Ponte	Fazenda Morro Preto (Lageado)	Privado	632261	8246115							Ativo	Cárstico	7,42	1.059,00	741,3	26,2
SJP-222	3790	São João da Ponte	Limeira	Público	633381	8255036							Ativo	Cárstico	7,45	600,00	420,0	25,9
SJP-223	3791	São João da Ponte	Araruba	Público	622560	8256309							Ativo	Cárstico	7,12	630,00	441	27,5
SJP-224	3792	São João da Ponte	Fazenda Assapeixe (Estrada)	Privado	610644	8245395	24/03/83	147,00		60,00	3,00	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,91	780,00	546,0	25,3
SJP-225	3793	São João da Ponte	Fazenda Assapeixe II	Privado	610506	8245741	11/07/99						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,78	636,00	445,2	24,3
SJP-226	3794	São João da Ponte	Fazenda Assapeixe III	Privado	611010	8245887							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,80	617,00	431,9	26,5
SJP-227	3795	São João da Ponte	Vera Cruz	Público	612054	8246683	30/06/70	100,00	32,00	55,00	4,00	0,17	Ativo	Cárstico	7,13	830,00	581	25,1
SJP-228	3796	São João da Ponte	Vera Cruz	Público	612558	8246784							Desativado	Cárstico				
SJP-229	3797	São João da Ponte	Fazenda Ouro Verde	Privado	615230	8247576							Ativo	Cárstico	7,92	711,00	497,7	24,9
SJP-230	3798	São João da Ponte	Mamonas	Público	612853	8248419	1998						Ativo	Cárstico	7,03	714,00	499,8	26
SJP-231	3799	São João da Ponte	Fazenda Assapeixe	Privado	614235	8247658	29/04/72	50,00	10,00	11,00	15,80	15,80	Ativo	Cárstico	7,48	786,00	550,2	26,4
SJP-232	3800	São João da Ponte	Fazenda Assapeixe	Privado	613167	8246944	15/04/85	60,00	16,50	16,50	15,84		Ativo	Cárstico	7,41	787,00	550,9	25,7
SJP-233	3801	São João da Ponte	Fazenda São Geraldo	Privado	613009	8248149							Ativo	Cárstico	7,56	649,00	454,3	27,2
SJP-234	3802	São João da Ponte	Fazenda São Geraldo-Sede	Privado	625810	8238084	08/06/59	150,60	42,00	42,00	5,00		Ativo	Cárstico	6,91	618,00	432,6	25,1

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-235	3803	São João da Ponte	Fazenda São Geraldo (Estrada)	Privado	608457	8238499	15/12/83		20,00	30,00	12,00	1,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,45	568,00	397,6	25,3
SJP-236	3804	São João da Ponte	Fazenda Canabral	Privado	617761	8249220	24/07/95		53,00	74,00	3,96	0,19	Ativo	Cárstico	6,78	726,00	508,2	28,4
SJP-237	3805	São João da Ponte	Santa Luzia	Público	615688	8248860	18/05/93		5,00	23,00	9,37	0,52	Ativo	Cárstico	7,31	723,00	506,1	25,4
SJP-238	3806	São João da Ponte	Sapé	Público	615933	8251160	1991						Ativo	Fissurado - Cárstico	8,37	874,00	611,8	27,2
SJP-239	3807	São João da Ponte	Fazenda Canabral	Privado	617017	8249684	16/05/88	50,00	5,00	10,00	18,00	3,60	Ativo	Cárstico	7,29	690,00	483,0	27,6
SJP-240	3808	São João da Ponte	Fazenda Nova Serrana	Privado	619693	8251784	31/03/76		19,00	30,00	7,20	0,65	Ativo	Cárstico	7,69	706,00	494,2	31,2
SJP-241	3809	São João da Ponte	Fazenda do Arroz (Canabral)	Público	619208	8251684							Ativo	Cárstico	7,81	665,00	465,5	27,6
SJP-242	3810	São João da Ponte	Fazenda Santo Antônio do Arroz	Privado	619045	8251745	22/07/87		7,00	7,50	11,32	22,64	Ativo	Cárstico	7,74	646,00	452,2	22,8
SJP-243	3811	São João da Ponte	Fazenda Joia do Ribeirão	Privado	618061	8252701							Ativo	Cárstico	7,49	729,00	510,3	26,8
SJP-244	3812	São João da Ponte	Ribeirão do Arapaim	Privado	619951	8253512	13/06/98	82,00	0,30	0,30	26,40		Tamponado	Cárstico				
SJP-245	3813	São João da Ponte	Furado Seco(Araruba)	Privado	624024	8255775							Ativo	Cárstico	7,13	573,00	401,1	26,1
SJP-246	3814	São João da Ponte	Santa Maria do Ribeirão	Privado	614762	8254985							Ativo	Cárstico	7,19	690,00	483,0	30,1
SJP-247	3815	São João da Ponte	Fazenda Capeba (Estrada)	Privado	604748	8244005	23/04/82		14,00	14,00	9,90		Ativo	Cárstico	7,64	639,00	447,3	24,8
SJP-248	3816	São João da Ponte	Fazenda Capeba (Sede)	Privado	603647	8249790	31/05/82	54,00	17,00	17,00	12,18		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,82	679,00	475,3	25
SJP-249	3817	São João da Ponte	Fazenda Capeba	Privado	603915	8244151							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,71	571,00	399,7	27,4
SJP-250	3818	São João da Ponte	Salvinópolis	Público	601270	8246422	1997	60,00	4,00	11,00	52,80	7,54	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,43	528,00	369,6	39,3
SJP-251	3819	São João da Ponte	Salvinópolis	Público	601259	8247092	1987						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,84	671,00	469,7	25,9
SJP-252	3820	São João da Ponte	Fazenda Mundo Novo	Privado	604786	8248093	1988						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,94	750,00	525,0	27,4
SJP-253	3821	São João da Ponte	Brejinho	Público	606345	8246944	06/09/83	50,00	14,70	16,24	7,27	4,72	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,27	602,00	421,4	25,9
SJP-254	3822	São João da Ponte	Umbaúba	Público	607751	8248839	13/09/87	103,40	29,40	51,40	6,84	0,31	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,28	611,00	427,7	27,5
SJP-255	3823	São João da Ponte	Morro das Galinhas	Público	609299	8250301	1994						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,86	442,00	309,4	26,1
SJP-256	3824	São João da Ponte	Colônia	Público	606528	8249188	1988						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	587,00	410,9	26
SJP-257	3825	São João da Ponte	Olinto Campos/Brejo Grande	Público	605452	8250148							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,06	640,00	448,0	25,6
SJP-258	3826	São João da Ponte	Santa Cruz	Público	595590	8256400	2000	63,00	17,50	36,00	3,05	0,16	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,88	410,00	287,0	25,3
SJP-259	3827	São João da Ponte	Santa Rosa	Público	593914	8250811	20/04/88	54,00	16,50	16,50	12,19		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,26	411,00	287,7	26,8
SJP-260	3828	São João da Ponte	Fazenda Cantos	Privado	597211	8255760							Ativo	Não Definido	7,77	502,00	351,4	25,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SJP-261	3829	São João da Ponte	Fazenda Holandrina	Privado	602549	8252578							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,90	687,00	480,9	25,0
SJP-262	3830	São João da Ponte	Fazenda Holandrina II	Privado	602486	8252694							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,89	721,00	504,7	30,2
SJP-263	3831	São João da Ponte	Fazenda Umburana	Privado	602186	8252869	24/04/88	100,00	11,50	11,50	22,62		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,49	601,00	420,7	25,1
SJP-264	3832	São João da Ponte	Condado do Norte	Público	601619	8253550	1999	144,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,01	660,00	462,0	26,3
SJP-265	3833	São João da Ponte	Condado do Norte II	Público	601601	8253802			10,68	11,96	11,76	9,19	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,74	631,00	441,7	26,1
SJP-266	3834	São João da Ponte	Fazenda União	Privado	601534	8253919	30/03/90	66,00	11,30	14,30	46,50	15,50	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,26	634,00	443,8	26,1
SJP-267	3835	São João da Ponte	Fazenda Tindinha	Privado	600729	8255340							Ativo	Não Definido	7,51	595,00	416,5	26,0
SJP-268	3836	São João da Ponte	Fazenda Arapoin	Privado	607270	8254560	31/05/72	60,00	22,00	22,50	10,50	21,00	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,82	703,00	492,1	25,4
SJP-269	3837	São João da Ponte	Olho D' água	Público	598460	8248070		76,00	3,50	12,00	10,00	1,18	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,77	269,00	188,3	26,6
SJP-270	3838	São João da Ponte	Pé do Morro	Público	599717	8250544							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,58	480,00	336,0	25,7
SJP-271	3839	São João da Ponte	Sede -Bairro Santo Reis. Rua João Ferreira. 373	Público	606417	8238957							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,72	626,00	438,2	30,2
SJP-272	3840	São João da Ponte	Sede Rua João Ferreira 500	Público	606661	8239014							Abandonado	Fissurado - Cárstico				
SJP-273	3841	São João da Ponte	Sede - Lava-Jato	Privado	606057	8238864							Desativado	Fissurado - Cárstico				
SJP-274	3842	São João da Ponte	Av. Montes Claros, 237	Público	605785	8238575							Abandonado	Fissurado - Cárstico				
SJP-275	3843	São João da Ponte	Vereda Salobra	Privado	606213	8238038	02/07/88	66,00	18,00	38,00	5,10	0,26	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,27	571,00	399,7	27,0
SJP-276	3844	São João da Ponte	Vale do Sol	Público	606277	8237979							Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-01	3845	São João do Pacuí	Fazenda Santa Clara	Público	561850	8172510	1999						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SPA-02	3846	São João do Pacuí	Fazenda Santa Clara	Privado	554809	8162242	19/11/96	100,00	7,00	49,00	34,43	0,82	Tamponado	Fissurado - Cárstico	7,64	454,00	317,8	29,7
SPA-03	3847	São João do Pacuí	Santa da Pedra	Público	554304	8161665	1978	90,00	18,00				Ativo	Fissurado - Cárstico	6,97	570,00	399,0	29,1
SPA-04	3848	São João do Pacuí	Brejão (Fábrica de Cachaça)	Público	551523	8172761	30/09/97						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,88	642,00	449,4	27,0
SPA-05	3849	São João do Pacuí	Brejão (na propriedade de Raimundo Malaquias)	Público	552015	8172657	10/11/98	60,00	7,00	15,00	198,00	24,75	Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-06	3850	São João do Pacuí	Brejo do Boi	Público	557502	8172835	18/10/90	100,00	15,00	60,00	5,28	0,12	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,20	619,00	433,3	30,7
SPA-07	3851	São João do Pacuí	Fazenda Santa Clara	Privado	559708	8172029	28/01/96	78,00	32,00	32,00	13,20		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	543,00	380,1	27,5
SPA-08	3852	São João do Pacuí	Fazenda Mangabeira	Privado	554633	8165072	24/02/96	150,00			0,00		Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-09	3853	São João do Pacuí	Fazenda Santa Clara	Privado	555604	8166894							Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-10	3854	São João do Pacuí	Santa Clara / Palmeiras II	Público	557196	8167746	08/08/95	132,00	26,24	80,85	2,69	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,72	300,00	210	28,3

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SPA-11	3855	São João do Pacuí	Capão D' Água	Público	557183	8168143	02/12/89	126,00	28,00	29,00	1,47	1,47	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,85	337,00	235,9	27,4
SPA-12	3856	São João do Pacuí	Capão D' Água	Público	557087	8169509	25/09/98	84,00	20,40	30,40	9,00	0,90	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SPA-13	3857	São João do Pacuí	Brejão	Público	552523	8172242	24/09/92	120,00	22,00	57,00	4,66	0,13	Desativado	Fissurado - Cárstico				
SPA-14	3858	São João do Pacuí	Fazenda São João	Privado	556063	8170023	10/05/91	120,00	27,00	80,00	6,60	0,12	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,50	537,00	375,9	29,7
SPA-15	3859	São João do Pacuí	Encantado	Público	553820	8173800	1980						Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-16	3860	São João do Pacuí	Encantado	Público	553940	8173746	1997						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,12	570,00	399,0	26,6
SPA-17	3861	São João do Pacuí	Fazenda Pacuí	Privado	552537	8177245	23/04/92	80,00	39,00	40,00	4,66	4,66	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,33	581,00	406,7	26,3
SPA-18	3862	São João do Pacuí	Fazenda Brejão	Privado	557683	8169190							Ativo	Não Definido				
SPA-19	3863	São João do Pacuí	Estreito	Público	556528	8177917	1994						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,66	516,00	361,2	28,8
SPA-20	3864	São João do Pacuí	Fazenda Terra Vermelha	Privado	554788	8176152	11/10/90	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,82	593,00	415,1	26,1
SPA-21	3865	São João do Pacuí	Fazenda Terra Vermelha	Privado	554754	8175921	1982						Desativado	Fissurado - Cárstico				
SPA-22	3866	São João do Pacuí	Fazenda Santa Clara	Privado	557348	8176360	17/10/90	100,00	35,00	37,00	14,40	7,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,77	452,00	316,4	26,3
SPA-23	3867	São João do Pacuí	Palmito (Fazenda de José Batista de Oliveira)	Público	559791	8175199							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
SPA-24	3868	São João do Pacuí	Baixa Grande (Fazenda Santa Clara)	Público	557526	8177338	24/05/00				12,68		Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-25	3869	São João do Pacuí	Fazenda Brejão	Privado	552666	8172955	09/05/91	100,00	31,00	32,00	14,94	14,94	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,14	565,00	395,5	26,6
SPA-26	3870	São João do Pacuí	Fazenda São João do Pacuí II	Público	549911	8171293	17/07/94	66,00	0,60	21,30	45,00	2,17	Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-27	3871	São João do Pacuí	Fazenda Sumidouro	Privado	550492	8165993	18/08/95	100,00	13,00	23,00	19,80	1,98	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,13	569,00	398,3	30,7
SPA-28	3872	São João do Pacuí	Sede (atrás da PMMG)	Público	550146	8171871	19/01/83	75,00					Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-29	3873	São João do Pacuí	Fazenda Mangabeira	Privado	558444	8166099	13/02/96	150,00	37,00	37,00	13,20		Ativo	Não Definido				
SPA-30	3874	São João do Pacuí	Fazenda Mangabeira (Santa Clara)	Público	557430	8164961	19/12/96	72,00	26,00	26,00	31,68		Ativo	Não Definido	7,15	472,00	330,4	26,3
SPA-31	3875	São João do Pacuí	Fazenda Currais	Privado	547201	8171303	1994						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,08	805,00	563,5	25,7
SPA-32	3876	São João do Pacuí	Fazenda Mineiros	Privado	539232	8166319	23/09/86	101,00	17,00	28,00	3,77	0,34	Ativo	Não Definido	8,03	738,00	516,6	27,5
SPA-33	3877	São João do Pacuí	Barreiro	Público	543677	8165967	/08/1998						Ativo	Não Definido	7,89	561,00	392,7	26,6
SPA-34	3878	São João do Pacuí		Privado	547385	8164805	21/08/91						Ativo	Não Definido				
SPA-35	3879	São João do Pacuí		Privado	547697	8163511							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,87	775,00	542,5	26,2
SPA-36	3880	São João do Pacuí		Privado	547320	8168691							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,91	619,00	433,3	25,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
SPA-37	3881	São João do Pacuí	Fazenda Rodiador	Privado	547103	8167202	08/02/91	60,00	1,00	2,00	99,00	99,00	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,09	485,00	339,5	25,7
SPA-38	3882	São João do Pacuí	Mumbuca	Público	546411	8164432	03/03/88	70,00	35,90	36,95	7,20	6,86	Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-39	3883	São João do Pacuí	Fazenda California	Privado	550307	8163709		75,00	20,00	20,00	15,84		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,82	597,00	417,9	25,0
SPA-40	3884	São João do Pacuí	Fazenda Adra	Privado	543038	8167456	/11/1996						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,33	472,00	330,4	27,9
SPA-41	3885	São João do Pacuí	Fazenda Vale do Jatobá	Privado	562318	8170804	29/01/96	100,00	23,00	42,00	11,31	0,60	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,52	455,00	318,5	26,5
SPA-42	3886	São João do Pacuí	Fazenda Jatobá	Privado	562349	8171199	31/01/96	100,00	19,00	25,00	17,60	2,93	Ativo	Fissurado - Cárstico				
SPA-43	3887	São João do Pacuí	Fazenda Jatobá	Privado	562836	8169623	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,54	273,00	191,1	26,9
SPA-44	3888	São João do Pacuí	Covão	Público	549354	8162104	07/09/00	120,00	26,00	67,00	7,20	0,18	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,52	579,00	405,3	25,0
SPA-45	3889	São João do Pacuí	Fazenda Água Branca	Privado	552593	8168429	10/08/92	50,00	2,00	2,00	22,63		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,12	586,00	410,2	33,5
UBA - 001	3890	Ubaí	Sede - R. Nicéfero Ferreira	Público	523703	8199693	24/09/96	62,80	9,16	15,73	30,00	4,57	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,73	880,00	616,0	29,70
UBA - 002	3891	Ubaí	Sede	Público	523746	8199519	10/12/79	70,00	6,23	11,82	48,00	8,59	Ativo	Fissurado - Cárstico	5,84	722,00	505,4	28,80
UBA - 003	3892	Ubaí	Sede	Público	523925	8199587	36373						Abandonado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 004	3893	Ubaí	Boa Vista - Cristo Rei	Público	534437	8208196	jan/99	54,00	10,00	12,00	17,60	8,80	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,80	347,00	242,9	28,40
UBA - 005	3894	Ubaí	Boa Vista - Cristo Rei	Público	534436	8208935	24/05/82	52,00	14,12	14,86	9,65	13,04	Desativado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 006	3895	Ubaí	Buriti II	Público	532538	8207741	11/10/95	114,00	50,50	78,28	1,80	0,06	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,55	867,00	606,9	28,60
UBA - 007	3896	Ubaí	Buriti	Público	531264	8206980	1992						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,85	569,00	398,3	27,40
UBA - 008	3897	Ubaí	Fazenda Canoas	Privado	530078	8202392	25/05/91	114,00	16,00	53,00	6,34	0,17	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,73	563,00	394,1	28,50
UBA - 009	3898	Ubaí	Fazenda Canoas	Privado	526617	8206602	10/12/75						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	652,00	456,4	28,50
UBA - 010	3899	Ubaí	Fazenda Canoas	Privado	528475	8205819	12/01/88	110,00					Seco	Não Definido				
UBA - 011	3900	Ubaí	Fazenda Santa Rita	Privado	524150	8200957	15/08/98	80,00	3,00	10,00	16,50	2,36	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,45	715,00	500,5	27,30
UBA - 012	3901	Ubaí	Fazenda Santa Rita I	Privado	524400	8201637	06/10/89	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 013	3902	Ubaí	Fazenda Santa Rita II	Privado	524418	8201638	24/05/91	108,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 014	3903	Ubaí	Fazenda Santa Rita	Privado	524660	8202234							Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 015	3904	Ubaí	Fazenda Taboquinha	Privado	525272	8204925	29/02/76	80,00	18,00	37,00	3,60	0,19	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,10	745,00	521,5	29,50
UBA - 016	3905	Ubaí	Fazenda Galeão	Privado	527618	8201543	1975	22,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,36	655,00	458,5	27,30
UBA - 017	3906	Ubaí	Comunidade Galeão	Público	526318	8200415	22/11/99	91,00	0,80	1,20	36,00	90,00	Tamponado	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
UBA - 018	3907	Ubaí	Fazenda Lagoinha	Privado	524610	8198133	21/09/98	83,00	12,00	21,33	18,36	1,97	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 019	3908	Ubaí	Raiz	Público	527724	8197921	1990	33,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	302,00	211,4	27,30
UBA - 020	3909	Ubaí	Fazenda Galeão	Privado	525524	8198496	06/00						Ativo	Fissurado - Cárstico				
UBA - 021	3910	Ubaí	Agrovila Dona Biúca	Privado	528735	8199236		100,00	3,55	56,52	1,34	0,03	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 022	3911	Ubaí	Agrovila Dona Biúca	Público	528880	8199443							Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 023	3912	Ubaí	Agrovila Dona Biúca	Público	529197	8199474	06/10/98	75,00	3,50	56,52	1,33	0,03	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 024	3913	Ubaí	Fazenda Colina	Privado	534950	8196881	09/00						Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 025	3914	Ubaí	Fazenda Colina	Privado	534586	8195832	08/00	105,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,05	327,00	228,9	27,70
UBA - 026	3915	Ubaí	Fazenda Cantagalo	Privado	534023	8196006							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,23			27,10
UBA - 027	3916	Ubaí	Comunidade Canoas	Público	524416	8194225	06/07/98	102,00	11,60	47,90	15,19	0,42	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,61	580,00	406,0	33,40
UBA - 028	3917	Ubaí	Salto	Público	520339	8196212	21/05/91	54,00	6,00	6,00	21,41		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,81	258,00	180,6	27,80
UBA - 029	3918	Ubaí	Bananeira	Público	516132	8196079	18/01/99	78,00	12,00	15,00	15,84	5,28	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,20	557,00	389,9	28,00
UBA - 030	3919	Ubaí	Fazenda Bananeiras	Público	515398	8196985	04/05/99	60,00	0,00	0,00	193,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,69	620,00	434	28,10
UBA - 031	3920	Ubaí	Fazenda Vereda	Privado	517370	8193003	1989						Seco	Não Definido				
UBA - 032	3921	Ubaí	Vereda dos Cachorros	Público	517553	8194374	1988						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,48	374,00	261,8	29,50
UBA - 033	3922	Ubaí	Fazenda Coqueiro	Privado	514935	8190453							Seco	Não Definido				
UBA - 034	3923	Ubaí	Brejão	Público	510636	8193700	03/07/85	60,00	3,00	3,00	11,30		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,40	681,00	476,7	29,70
UBA - 035	3924	Ubaí	Cabeceira do Brejão	Público	511613	8193424	07/07/98	102,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 036	3925	Ubaí	Cabeceira do Brejão	Público	511546	8193352	22/01/99	108,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 037	3926	Ubaí	Malhada Bonita	Público	510013	8188037	09/07/88	65,00	35,10	37,60	14,11	5,64	Ativo	Fissurado - Cárstico				
UBA - 038	3927	Ubaí	Malhada Bonita	Público	510955	8187819	1988	65,00					Abandonado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 039	3928	Ubaí	Serragem	Público	511144	8186509	10/02/00	48,00	19,00	21,00	8,34	4,17	Tamponado	Misto (G/F/C)				
UBA - 040	3929	Ubaí	Coqueiro	Público	513566	8188122	09/10/92	100,00	26,00	33,00	7,20	1,03	Desativado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 041	3930	Ubaí	Coqueiro/ Gerais Velho	Público	512886	8188906	1998	78,00	10,00	12,00	22,63	11,32	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,71	658,00	460,6	28,10
UBA - 042	3931	Ubaí	Gerais Velho	Público	512026	8188615	1989						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,03	632,00	442,4	27,90
UBA - 043	3932	Ubaí	Fazenda Malhada Bonita	Privado	508805	8188370	30/06/85	132,00	54,00	90,00	1,55	0,04	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,74	654,00	457,8	25,80

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25°C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
UBA - 044	3933	Ubaí	Veloslândia	Público	506111	8183288	1985						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	812,00	568,4	29,50
UBA - 045	3934	Ubaí	Barro Branco	Público	505200	8182374	11/03/00	100,00	4,00	18,00	7,92	0,57	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,98	1.080,00	756	30,00
UBA - 046	3935	Ubaí	Fazenda Tamburil	Privado	505710	8187586	1983						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,56	396,00	277,2	29,60
UBA - 047	3936	Ubaí	Fazenda Tamburil	Privado	503651	8188109							Ativo	Fissurado - Cárstico				
UBA - 048	3937	Ubaí	Jataí I	Público	502645	8182985	1988						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,54	596,00	417,2	27,30
UBA - 049	3938	Ubaí	Jataí II	Público	499390	8182492	1990						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,81	715,00	500,5	27,10
UBA - 050	3939	Ubaí	Pilões	Público	504482	8190927	11/05/99	90,00	6,00	40,00	6,03	0,18	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 051	3940	Ubaí	Fazenda Touro - Areião	Público	502439	8191250	2000						Tamponado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 052	3941	Ubaí	Fazenda Areião	Público	502040	8191286	2000						Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 053	3942	Ubaí	Bentópolis de Minas - Rua Apolinário Ramos	Público	498208	8189180	20/05/82	113,00	24,00	60,00	31,00	0,86	Desativado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 054	3943	Ubaí	Bentópolis de Minas	Público	498369	8189521	04/03/77	40,00	7,00	13,00	8,80	1,47	Abandonado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 055	3944	Ubaí	Bentópolis de Minas	Público	498355	8189506	09/12/89	120,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 056	3945	Ubaí	Bentópolis de Minas	Público	498198	8189654	12/01/90	140,00	5,00	22,00	1,86	0,11	Desativado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 057	3946	Ubaí	Bentópolis de Minas	Público	498312	8189890	17/11/94	80,62					Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 058	3947	Ubaí	Bentópolis de Minas	Público	498455	8190027	28/11/94	42,00	0,80	13,61	65,45	5,11	Ativo	Granular	6,95	534,00	373,8	28,60
UBA - 059	3948	Ubaí	Fazenda Sabões	Público	497740	8188031	14/05/99	100,00	5,00	45,00	8,80	0,22	Ativo	Fissurado - Cárstico	9,15	1.004,00	702,8	29,40
UBA - 060	3949	Ubaí	COWAN - Agropecuária	Privado	498471	8185356							Ativo	Não Definido	7,75	347,00	242,9	27,50
UBA - 061	3950	Ubaí	COWAN - Agropecuária	Privado	498367	8184966							Ativo	Não Definido	7,65	381,00	266,7	29,30
UBA - 062	3951	Ubaí	COWAN - Agropecuária	Privado	498431	8184959	04/04/88	120,00	3,00	36,00	6,34	0,19	Tamponado	Não Definido				
UBA - 063	3952	Ubaí	COWAN - Agropecuária	Privado	498391	8183545							Ativo	Não Definido	7,84	481,00	336,7	28,80
UBA - 064	3953	Ubaí	Fazenda Cacimba	Privado	508582	8182974	1994						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,30	538,00	376,6	29,50
UBA - 065	3954	Ubaí	Fazenda Primavera	Privado	500624	8183607	1975						Ativo	Fissurado - Cárstico	8,10	638,00	446,6	28,80
UBA - 066	3955	Ubaí	Fazenda Jataí	Privado	500370	8183692	09/09/96	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 067	3956	Ubaí	Fazenda Jataí	Privado	500314	8183335	07/09/96	100,00					Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 068	3957	Ubaí	Fazenda Retiro	Privado	497900	8181000							Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 069	3958	Ubaí	Fazenda Retiro	Privado	496800	8180900							Tamponado	Fissurado - Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
UBA - 070	3959	Ubaí	Veredinha	Público	497275	8178886	20/01/99	78,00	3,00	7,00	28,40	7,10	Ativo	Não Definido	7,31	571,00	399,7	27,30
UBA - 071	3960	Ubaí	Fazenda Bolívia	Privado	504507	8177283	31/07/78	80,00	18,00	38,00	5,20	0,26	Desativado	Não Definido	7,52	80,40	56,28	28,70
UBA - 072	3961	Ubaí	Rosqueira	Público	508632	8179082	1986						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,66	634,00	443,8	28,90
UBA - 073	3962	Ubaí	Fazenda Esperança	Público	507543	8179627	14/04/00	80,00	1,60	3,00	21,40	15,29	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,32	670,00	469,0	28,00
UBA - 074	3963	Ubaí	Fazenda Sabões	Privado	510406	8177256	15/05/91	120,00					Desativado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 075	3964	Ubaí	Fazenda Pau da Fazenda	Privado	511865	8178304	1998						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,11	513,00	359,1	27,30
UBA - 076	3965	Ubaí	Morrinho da Onça	Privado	512032	8178967	08/03/84	86,00	33,00	45,00	5,87	0,49	Ativo	Fissurado - Cárstico	8,50	566,00	396,2	29,70
UBA - 077	3966	Ubaí	Fazenda Taboquinha - Arrozal	Privado	513010	8179436							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,52	529,00	370,3	30,00
UBA - 078	3967	Ubaí	Fazenda Costaneira	Privado	510115	8181907	1995						Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 079	3968	Ubaí	Fazenda Costaneira	Privado	509937	8181822							Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 080	3969	Ubaí	Fazenda Costaneira	Privado	509701	8182207							Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 081	3970	Ubaí	Fazenda Arrozal	Privado	513428	8180210	06/03/78	130,00	61,00	64,00	4,39	1,46	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,76	625,00	437,5	30,10
UBA - 082	3971	Ubaí	São Judas - Feliciano	Público	515478	8181374	29/07/85	132,00					Seco	Não Definido				
UBA - 083	3972	Ubaí	São Judas - Feliciano	Público	515143	8181527							Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 084	3973	Ubaí	São Judas - Feliciano	Público	516031	8181189	03/07/87	102,00	70,73	74,51	1,33	0,35	Desativado	Fissurado - Cárstico				
UBA - 085	3974	Ubaí	Fazenda Sabões	Privado	513312	8181709	1980						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,71	685,00	479,5	27,00
UBA - 086	3975	Ubaí	Tabuleiro do Meio	Público	514838	8184748	24/09/00	78,00	11,00	13,00	20,31	10,16	Ativo	Fissurado - Cárstico				
UBA - 087	3976	Ubaí	Tabuleiro do Meio	Público	514583	8184967	jan/01						Seco	Fissurado - Cárstico				
UBA - 088	3977	Ubaí	Fazenda Canoas	Privado	524291	8190426	1999						Tamponado	Não Definido				
UBA - 089	3978	Ubaí	Fazenda Macacos	Privado	526227	8190276	2000						Seco	Não Definido				
UBA - 090	3979	Ubaí	Fazenda Macacos	Privado	526771	8192386	2000						Tamponado	Não Definido				
VAR-001	3980	Varzelândia	Fazenda Alterosa	Privado	604356	8264403	1991	120,00	14,00	60,00	6,09	0,13	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,13	748,00	523,6	20,6
VAR-002	3981	Varzelândia	Casarão do Padre	Público	604469	8264883							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,92	629,00	440,3	24,8
VAR-003	3982	Varzelândia	Comunidade de Limoeiro	Público	605067	8267148		90,00	17,70	39,00	13,20	0,62	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,18	526,00	368,2	23,9
VAR-004	3983	Varzelândia	Taboal de Cima	Público	602618	8273543	27/02/96	120,00	5,20	60,84	28,80	0,52	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,32	732,00	512,4	24,5
VAR-005	3984	Varzelândia	Taboal de Baixo	Público	601589	8273936	27/01/96	120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,26	758,00	530,6	25,2

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VAR-006	3985	Varzelândia	Fazenda Lagoa de Cima	Privado	604337	8274651			30,00	45,00	10,56	0,70	Ativo	Não Definido	7,76	716,00	501,2	23,8
VAR-007	3986	Varzelândia	Olhos D' Água	Público	602713	8276552							Ativo	Não Definido	7,25	790,00	553,0	26,4
VAR-008	3987	Varzelândia	Lagoinha I	Público	601884	8279281			1,70	34,10			Ativo	Não Definido	7,95	654,00	457,8	26,0
VAR-009	3988	Varzelândia	Fazenda Lagoinha	Privado	602004	8279073		100,00	4,00	10,00	22,63	3,77	Ativo	Não Definido	7,37	606,00	424,2	26,2
VAR-010	3989	Varzelândia	Lagoinha II	Público	603588	8280326							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,57	697,00	487,9	26,3
VAR-011	3990	Varzelândia	Fazenda Gameleirinha	Privado	605313	8281945	10/10/00	96,00	11,00	65,00	11,00	0,20	Ativo	Não Definido	7,77	933,00	653,1	29,0
VAR-012	3991	Varzelândia	Chafariz	Público	605117	8282436	21/12/99	80,00	4,70	18,50	13,60	0,99	Tamponado	Não Definido				
VAR-013	3992	Varzelândia	Capoeirão	Público	606402	8280866	30/03/81	84,00			9,30		Ativo	Fissurado - Cárstico	7,78	826,00	578,2	22,2
VAR-014	3993	Varzelândia	Agreste	Público	607594	8272390							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,89	576,00	403,2	24,8
VAR-015	3994	Varzelândia	Lagoa de Cima	Público	605580	8274130	1984	40,40	19,40	20,00	11,99	19,98	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	639,00	447,3	24,5
VAR-016	3995	Varzelândia	Fazenda Arapuá	Privado	605878	8279425							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,57	618,00	432,6	34,7
VAR-017	3996	Varzelândia	Brejo do Mutambal I	Público	606372	8279948	22/03/99	84,00	1,90	15,40	32,72	2,42	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,30	725,00	507,5	26,4
VAR-018	3997	Varzelândia	Brejo do Mutambal II	Público	606851	8280303	1966						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,89	748,00	523,6	26,5
VAR-019	3998	Varzelândia	Brejo do Mutambal III	Público	607356	8280645							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
VAR-020	3999	Varzelândia	Fazenda Caraíbas	Público	609345	8279439	1999	80,00	10,40	21,40	9,30	0,85	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,48	716,00	501,2	28,5
VAR-021	4000	Varzelândia	Fazenda Garimpo	Privado	609192	8277549							Desativado	Fissurado - Cárstico				
VAR-022	4001	Varzelândia	Taboca	Público	613606	8279511	1984	74,00	7,00	48,73	19,37	0,46	Ativo	Cárstico	7,00	723,00	506,1	26,5
VAR-023	4002	Varzelândia	Fazenda Barreira Azul I	Privado	612805	8277621		106,00	8,00	14,00	17,60	2,93	Ativo	Cárstico	7,42	638,00	446,6	25,2
VAR-024	4003	Varzelândia	Fazenda Barreira Azul II	Privado	614421	8277533							Tamponado	Cárstico				
VAR-025	4004	Varzelândia	Boqueirão da Lagoa	Público	609504	8275099	1984	44,50	19,00	25,00	13,21	2,20	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,85	666,00	466,2	26,6
VAR-026	4005	Varzelândia	Boqueirão da Lagoa II	Público	608254	8273908	18/07/98	100,00	26,40	41,50	7,66	0,51	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,70	671,00	469,7	27,5
VAR-027	4006	Varzelândia	Fazenda Treis Barrigudas	Público	618069	8261478	26/10/99	132,00		53,00	4,40	0,08	Ativo	Cárstico	6,90	677,00	473,9	25,8
VAR-028	4007	Varzelândia	Fazenda Orion	Privado	620448	8258886							Ativo	Cárstico	7,00	665,00	465,5	25,3
VAR-029	4008	Varzelândia	Fazenda Orion II	Privado	620333	8261204							Tamponado	Cárstico				
VAR-030	4009	Varzelândia	Assentamento Fazenda Serra D'água	Público	621221	8261871							Tamponado	Cárstico				
VAR-031	4010	Varzelândia	Assentamento Fazenda Serra D'água II	Público	623303	8262693							Ativo	Cárstico	7,44	747,00	522,9	25,3
VAR-032	4011	Varzelândia	Tanquinho	Público	625825	8262768							Ativo	Cárstico	7,81	862,00	603,4	25,9
VAR-033	4012	Varzelândia	Fazenda Nossa Senhora Aparecida	Privado	625701	8260118							Ativo	Cárstico	7,90	745,00	521,5	26,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VAR-034	4013	Varzelândia	Furado do Modesto	Público	628594	8261280	1984	40,40	19,40	20,00	10,00	16,67	Ativo	Cárstico	6,91	671,00	469,7	27,2
VAR-035	4014	Varzelândia	Fazenda Vista Alegre	Privado	632418	8255390							Ativo	Cárstico	7,09	615,00	430,5	26,5
VAR-036	4015	Varzelândia	Fazenda Espírito Santo - Assentamento Paraterra I	Público	627343	8254627							Ativo	Cárstico	7,12	593,00	415,1	26,1
VAR-037	4016	Varzelândia	Fazenda Espírito Santo - Assentamento Paraterra I	Público	627807	8254878	25/08/82	58,00	10,00	14,00	13,20	3,30	Ativo	Cárstico	7,06	572,00	400,4	28,4
VAR-038	4017	Varzelândia	Caxambu	Público	624318	8255041	11/11/89	72,00	5,00	6,00	24,75	24,75	Ativo	Cárstico	7,03	597,00	417,9	27,9
VAR-039	4018	Varzelândia	Furado Seco	Público	624295	8256590	10/01/00	91,00	9,00	36,00	158,40	5,87	Ativo	Cárstico	7,00	531,00	371,7	26,6
VAR-040	4019	Varzelândia	Orion	Público	622151	8257525	13/11/97	72,00	1,00	5,00	30,46	7,62	Ativo	Cárstico	7,24	549,00	384,3	27,5
VAR-041	4020	Varzelândia	São Vicente I	Público	615747	8261190							Ativo	Cárstico	6,87	953,00	667,1	26,7
VAR-042	4021	Varzelândia	Fazenda Ribeirão Arapoim	Privado	614558	8259134							Ativo	Cárstico				
VAR-043	4022	Varzelândia	Fazenda Neuva I	Privado	612532	8256221							Ativo	Cárstico	6,84	837,00	585,9	25,9
VAR-044	4023	Varzelândia	Várzea das Pedras	Público	611998	8256266			17,00	63,00	22,63	0,49	Tamponado	Fissurado - Cárstico				
VAR-045	4024	Varzelândia	Fazenda Neuva II	Privado	613917	8262651							Tamponado	Cárstico				
VAR-046	4025	Varzelândia	São Vicente II	Público	609847	8261117	21/10/99	100,00	11,00	48,00	52,80	1,43	Tamponado	Cárstico				
VAR-047	4026	Varzelândia	Caatinga	Público	608884	8261881	15/10/96	73,50	23,80	28,30	11,00	2,44	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,58	597,00	417,9	25,8
VAR-048	4027	Varzelândia	Poço do Angico	Público	605470	8271040							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,77	585,00	409,5	26,1
VAR-049	4028	Varzelândia	Poço do Angico II	Público	605477	8271040							Tamponado	Fissurado - Cárstico				
VAR-050	4029	Varzelândia	Poço do Angico III	Público	605488	8271098	17/11/00						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,58	609,00	426,3	28,7
VAR-051	4030	Varzelândia	Fazenda Serra Grande	Privado	609146	8281197	26/07/95		13,00	14,00	22,63	22,63	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,83	693,00	485,1	26,6
VAR-052	4031	Varzelândia	Fazenda Serra Grande II	Privado	608183	8281715		100,00	13,00	14,00	22,63	22,63	Ativo	Fissurado - Cárstico	6,94	617,00	431,9	25,9
VAR-053	4032	Varzelândia	Fazenda Serra Grande III	Privado	611162	8280761							Ativo	Cárstico	7,49	655,00	458,5	26,3
VAR-054	4033	Varzelândia	Fazenda Serra Grande III	Privado	612491	8279812							Ativo	Cárstico	7,00	641,00	448,7	30,5
VAR-055	4034	Varzelândia	São José	Público	618479	8274643		90,00	12,00	28,00	79,20	4,95	Ativo	Cárstico	7,70	582,00	407,4	26,7
VAR-056	4035	Varzelândia	Fazenda Água Nova	Privado	618875	8282129							Ativo	Cárstico	7,42	772,00	540,4	26,9
VAR-057	4036	Varzelândia	Assentamento Betânia I	Público	623185	8282589							Ativo	Cárstico				
VAR-058	4037	Varzelândia	Assentamento Fazenda Betânia II	Público	623804	8281545							Desativado	Cárstico				
VAR-059	4038	Varzelândia	Assentamento Fazenda Betânia III	Público	623813	8279268							Ativo	Cárstico	7,61	1.257,00	879,9	27,7
VAR-060	4039	Varzelândia	Assentamento Fazenda Betânia IV	Público	625772	8278443							Ativo	Cárstico	8,03	719,00	503,3	26,8
VAR-061	4040	Varzelândia	Assentamento Fazenda Betânia V	Público	625232	8279255							Tamponado	Cárstico				
VAR-062	4041	Varzelândia	Assentamento Fazenda Betânia VI	Público	621172	8279214							Desativado	Cárstico				
VAR-063	4042	Varzelândia	Assentamento Fazenda Betânia VII	Público	622689	8278497							Desativado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Fisico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VAR-064	4043	Varzelândia	Fazenda São Sebastião	Privado	606376	8277284							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,24	762,00	533,4	24,4
VAR-065	4044	Varzelândia	Fazenda São Sebastião II	Privado	605117	8275819							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,10	580,00	406,0	26,5
VAR-066	4045	Varzelândia	Fazenda São Sebastião III	Privado	605601	8275685							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,94	726,00	508,2	26,7
VAR-067	4046	Varzelândia	Fazenda São Sebastião IV	Privado	605520	8276402							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,00	559,00	391,3	29,4
VAR-068	4047	Varzelândia	Santa Rita	Público	611042	8274196	20/10/98	80,00	6,80	47,30	16,74	0,41	Tamponado	Cárstico				
VAR-069	4048	Varzelândia	Fazenda Santa Rita	Privado	611998	8273582							Ativo	Cárstico	7,23	576,00	403,2	27,5
VAR-070	4049	Varzelândia	Santa Rita	Público	612787	8273556	02/01/99	80,00	2,00	45,00	5,50	0,13	Ativo	Cárstico	7,21	601,00	420,7	26,3
VAR-071	4050	Varzelândia	Fazenda São José	Privado	616266	8274449	31/08/72	47,60	19,50	19,50	8,80		Ativo	Cárstico	8,07	425,00	297,5	33,1
VAR-072	4051	Varzelândia	Fazenda São José	Privado	623247	8274173							Ativo	Cárstico	7,03	682,00	477,4	26,6
VAR-073	4052	Varzelândia	Fazenda Macacos	Privado	617543	8269146		87,00	12,00	22,00	56,57	5,66	Ativo	Cárstico				
VAR-074	4053	Varzelândia	Fazenda Varginha	Privado	608547	8272097							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,87	676,00	473,2	25,1
VAR-075	4054	Varzelândia	Fazenda Lindoia II	Privado	613244	8268433							Ativo	Cárstico	7,09	535,00	374,5	24,8
VAR-076	4055	Varzelândia	Fazenda Sumidouro	Privado	615014	8268869							Ativo	Cárstico				
VAR-077	4056	Varzelândia	Sumidouro	Público	615130	8268758	06/02/98	80,00	1,40	3,60	19,80	9,00	Ativo	Cárstico	7,00	577,00	403,9	26,9
VAR-078	4057	Varzelândia	Fazenda Sumidouro II	Público	615498	8268473							Tamponado	Cárstico				
VAR-079	4058	Varzelândia	Fazenda São Geraldo	Privado	611679	8261695							Tamponado	Cárstico				
VAR-080	4059	Varzelândia	Paraterra II	Público	609183	8263701							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,03	657,00	459,9	27,2
VAR-081	4060	Varzelândia	Buracão	Público	607057	8262540	24/03/96	80,00	13,40	13,40	18,00		Ativo	Fissurado - Cárstico	6,86	607,00	424,9	27,3
VAR-082	4061	Varzelândia	Vazantão	Público	606492	8261719	01/07/87	90,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,66	651,00	455,7	26,7
VAR-083	4062	Varzelândia	Fonte Nova	Público	605611	8262405							Seco	Fissurado - Cárstico				
VAR-084	4063	Varzelândia	Vargem de Cima	Público	603481	8261371							Ativo	Não Definido	7,63	400,00	280,0	28,8
VAR-085	4064	Varzelândia	Gavião	Público	603464	8259060							Ativo	Não Definido	7,74	558,00	390,6	25,7
VAR-086	4065	Varzelândia	Fazenda Canabrinha I	Privado	604011	8257163	26/10/90	123,00	18,00	78,00	1,76	0,03	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,36	585,00	409,5	24,5
VAR-087	4066	Varzelândia	Fazenda Canabrinha II	Privado	603828	8257503	1984	100,00	0,00	0,00	0,00		Desativado	Fissurado - Cárstico				
VAR-088	4067	Varzelândia	Bebedouro	Público	598386	8264862	06/06/96	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	8,57	554,00	387,8	25,9
VAR-089	4068	Varzelândia	Brejinho	Público	601153	8266399	15/06/81	84,00	13,08	53,98	1,86	0,05	Ativo	Fissurado - Cárstico	7,40	522,00	365,4	26,5
VAR-090	4069	Varzelândia	Fazenda São Felipe	Privado	598727	8268333							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,07	752,00	526,4	25,4
VAR-091	4070	Varzelândia	São Felipe	Público	598691	8269444	26/11/97	108,00	0,00	0,00	0,00		Seco	Fissurado - Cárstico				
VAR-092	4071	Varzelândia	João Congo	Público	602642	8270882							Ativo	Não Definido	6,86	680,00	476	26,5

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VAR-093	4072	Varzelândia	Lagoa do Joia	Público	602312	8269171	22/02/84	101,00	57,00	57,00	4,53		Seco	Não Definido				
VAR-094	4073	Varzelândia	Fazenda Bocaina	Privado	606845	8265419							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,92	812,00	568,4	32,4
VAR-095	4074	Varzelândia	Fazenda Furado	Privado	602182	8266688	1992	100,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,63	708,00	495,6	28,3
VAR-096	4075	Varzelândia	Fazenda Sapé	Privado	602589	8264506	1999	50,00					Tamponado	Não Definido				
VAR-097	4076	Varzelândia	Bairro Sapé	Público	602976	8263941	1992	120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,22	787,00	550,9	30
VAR-098	4077	Varzelândia	Beira da Caatinga	Público	601801	8261895	1994	123,00					Ativo	Não Definido				
VAR-099	4078	Varzelândia	Fazenda Alto Flores	Privado	602144	8262617							Ativo	Não Definido	7,11	652,00	456,4	33,6
VAR-100	4079	Varzelândia	Sede de Varzelândia	Público	604514	8263846	1998	114,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,51	713,00	499,1	30,1
VAR-101	4080	Varzelândia	Fazenda Auto Flores	Público	602533	8262322							Ativo	Fissurado - Cárstico	7,88	599,00	419,3	29,0
VAR-102	4081	Varzelândia	Fazenda Auto Flores	Privado	601676	8263170							Ativo	Não Definido				
VAR-103	4082	Varzelândia	Fazenda Auto Flores	Privado	603352	8263144	1971						Ativo	Fissurado - Cárstico	7,13	607,00	424,9	30,8
VAR-104	4083	Varzelândia	Fazenda Auto Flores	Privado	603561	8263226	1966						Desativado	Fissurado - Cárstico				
VAR-105	4084	Varzelândia	Fazenda Vargem de Cima	Privado	604103	8262995	1971	103,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,93	654,00	457,8	29,4
VAR-106	4085	Varzelândia	Fazenda Catiteira	Público	604942	8265750							Ativo	Fissurado - Cárstico	6,95	631,00	441,7	27,9
VAR-107	4086	Varzelândia	Fazenda Catiteira II	Público	604941	8265751							Ativo	Fissurado - Cárstico				
VAR-108	4087	Varzelândia	Fazenda Catiteira	Público	604506	8264565							Desativado	Fissurado - Cárstico				
VAR-109	4088	Varzelândia	Sede	Público	604423	8264321							Desativado	Fissurado - Cárstico				
VAR-110	4089	Varzelândia	Sede	Público	604039	8263917							Desativado	Fissurado - Cárstico				
VAR-111	4090	Varzelândia	Sede - Clube Serrano	Privado	604466	8263505							Seco	Fissurado - Cárstico				
VAR-112	4091	Varzelândia	Sede	Público	604194	8263676	1952						Ativo	Fissurado - Cárstico	6,97	762,00	533,4	28,9
VAR-113	4092	Varzelândia	Sede	Público	604015	8263351							Desativado	Fissurado - Cárstico				
VAR-114	4093	Varzelândia	Fazenda Altamina	Privado	602331	8262289							Ativo	Não Definido	7,82	610,00	427,0	29,5
VAR-115	4094	Varzelândia	Sede - Hospital	Público	603837	8263357	1998	120,00					Ativo	Fissurado - Cárstico	7,02	642,00	449,4	33,3
VAR-116	4095	Varzelândia	Fazenda Macaúbas	Privado	628552	8277991	1975	70,00					Ativo	Cárstico	6,92	916,00	641,2	28,7
VAR-117	4096	Varzelândia	Fazenda São Roque	Privado	630940	8278050	1995	60,00					Ativo	Cárstico	7,18	634,00	443,8	28,1
VAR-118	4097	Varzelândia	Fazenda Belvedere	Público	626388	8275392							Desativado	Cárstico				
VAR-119	4098	Varzelândia	Fazenda Balvarte	Privado	626916	8276588							Ativo	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VER -001	4099	Verdelândia	Fazenda Havana	Privado	647526	8270720							Ativo	Cárstico	7,01	941,00	658,7	25,9
VER -002	4100	Verdelândia	Fazenda Havana	Privado	645593	8269958							Ativo	Cárstico	7,99	566,00	396,2	27,4
VER -003	4101	Verdelândia	Fazenda Rural Norte	Privado	644869	8266697	1995						Ativo	Cárstico	8,25	494,00	345,8	28,9
VER -004	4102	Verdelândia	Fazenda Catité	Público	647340	8273738							Desativado	Cárstico				
VER -005	4103	Verdelândia	Fazenda Catité	Público	645320	8272607							Ativo	Cárstico	7,46	723,00	506,1	28,9
VER -006	4104	Verdelândia	Comunidade União	Público	645607	8271713							Ativo	Cárstico	7,82	585,00	409,5	30,7
VER -007	4105	Verdelândia	Fazenda União	Público	644428	8271196							Ativo	Cárstico	7,04	628,00	439,6	35,6
VER -008	4106	Verdelândia	Fazenda Boa Vista	Privado	644019	8269451							Ativo	Cárstico	7,50	836,00	585,2	33,9
VER -009	4107	Verdelândia	Fazenda Arapuá	Privado	642619	8268517							Ativo	Cárstico	7,32	926,00	648,2	33,7
VER -010	4108	Verdelândia	Fazenda Catité	Público	647076	8272455	24/04/98	96,00	15,35	26,20	20,56	1,89	Ativo	Cárstico	6,81	1.302,00	911,4	27,7
VER -011	4109	Verdelândia	Sítio Pica-Pau	Privado	647896	8272886	1999	100,00					Ativo	Misto (G/C)	6,86	4.630,00	3241	28,9
VER -012	4110	Verdelândia	P.A Arapuá	Público	638466	8267107	1978						Ativo	Cárstico	7,99	1.054,00	737,8	28,5
VER -013	4111	Verdelândia	Fazenda Santa Terezinha	Privado	641086	8264194	31/05/75	65,00	28,00	28,00	5,00		Ativo	Cárstico	7,76	1.013,00	709,1	35,6
VER -014	4112	Verdelândia	Fazenda Santa Terezinha	Privado	638568	8264958	25/01/80	58,00	24,00	26,00	8,80	4,40	Ativo	Cárstico	7,10	1.236,00	865,2	28,6
VER -015	4113	Verdelândia	Fazenda Santa Terezinha	Privado	638588	8264921							Tamponado	Cárstico				
VER -016	4114	Verdelândia	Fazenda Santa Terezinha	Privado	638897	8262996							Ativo	Cárstico	6,97	1.566,00	1096,2	30,7
VER -017	4115	Verdelândia	Fazenda Santa Terezinha	Privado	639481	8260431							Ativo	Cárstico	8,05	621,00	434,7	30,9
VER -018	4116	Verdelândia	Fazenda São José	Privado	643016	8273096							Ativo	Cárstico	7,10	913,00	639,1	30,4
VER -019	4117	Verdelândia	Fazenda São José	Privado	641426	8272352							Tamponado	Cárstico				
VER -020	4118	Verdelândia	Fazenda Rio Verde	Privado	648442	8278364							Ativo	Cárstico	7,74	824,00	576,8	28,6
VER -021	4119	Verdelândia	Fazenda Jandaia	Privado	640932	8283316							Ativo	Cárstico				
VER -022	4120	Verdelândia	Fazenda São Geraldo	Privado	642479	8282241							Ativo	Cárstico	7,04	770,00	539,0	29,2
VER -023	4121	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	642968	8285864	1998	120,00					Ativo	Cárstico	7,45	1.296,00	907,2	29,0
VER -024	4122	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	641922	8285443	1993	120,00					Ativo	Cárstico	7,87	596,00	417,2	29,2
VER -025	4123	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	643350	8284171	1998	60,00					Ativo	Cárstico	7,24	888,00	621,6	31,5
VER -026	4124	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	643069	8284237	1998	60,00					Ativo	Cárstico	7,13	1.339,00	937,3	28
VER -027	4125	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	643063	8284190	1998	60,00					Tamponado	Cárstico				
VER -028	4126	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	643159	8284306	1998	50,00					Seco	Cárstico				
VER -029	4127	Verdelândia	Fazenda Marabá 1	Privado	645335	8275980	21/06/82	84,00	7,00	34,00	6,60	0,24	Ativo	Cárstico	7,72	751,00	525,7	25,8
VER -030	4128	Verdelândia	Fazenda Marabá 1	Privado	645644	8277862	19/12/72	62,00	1,80	38,00	10,00	0,28	Ativo	Cárstico	7,22	915,00	640,5	26,8
VER -031	4129	Verdelândia	Fazenda Marabá 1	Privado	643762	8277217	1992	78,00					Tamponado	Cárstico				
VER -032	4130	Verdelândia	Fazenda Nova Esperança	Privado	644688	8284511	2000	100,00					Ativo	Cárstico	7,69	673,00	471,1	28,5
VER -033	4131	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	638555	8285834							Ativo	Cárstico	6,77	1.052,00	736,4	29,2
VER -034	4132	Verdelândia	Fazenda Mirassol	Privado	639198	8290237	18/06/75	114,00	18,00	38,00	8,80	0,44	Ativo	Cárstico	6,81	1.990,00	1393	29,5
VER -035	4133	Verdelândia	Fazenda Mirassol	Privado	637700	8290310	24/08/67	97,00	38,00	49,00	6,12	0,56	Ativo	Cárstico	7,88	693,00	485,1	29,4
VER -036	4134	Verdelândia	Fazenda Mirassol	Privado	640215	8289223		100,00					Ativo	Cárstico	7,78	1.287,00	900,9	28,9

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VER -037	4135	Verdelândia	Fazenda São José	Privado	639218	8293993	1986	30,00					Ativo	Cárstico				
VER -038	4136	Verdelândia	Fazenda Boa Sorte	Privado	642508	8294328	1996	100,00					Ativo	Cárstico				
VER -039	4137	Verdelândia	Fazenda Lapa Grande (Poço 1)	Privado	637620	8287484		90,00	20,00	21,00	80,00	80,00	Ativo	Cárstico				
VER -040	4138	Verdelândia	Fazenda Lapa Grande (Poço 3)	Privado	637804	8287376	1996	82,00	11,70	13,80	270,00	128,57	Ativo	Cárstico				
VER -041	4139	Verdelândia	Fazenda Lapa Grande (Poço 2)	Privado	637873	8287530	1996	100,00	14,00	16,30	250,00	108,70	Ativo	Cárstico	7,21	903,00	632,1	26,3
VER -042	4140	Verdelândia	Fazenda Lapa Grande	Privado	632708	8289342	06/05/89	45,00	12,80	12,80	36,00		Ativo	Cárstico	6,86	1.310,00	917,0	26,8
VER -043	4141	Verdelândia	Fazenda Lapa Grande	Privado	637148	8289076							Ativo	Cárstico	6,77	995,00	696,5	30,9
VER -044	4142	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	632356	8292277							Tamponado	Cárstico				
VER -045	4143	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	632631	8295183							Ativo	Cárstico	7,47	825,00	577,5	29
VER -046	4144	Verdelândia	Sítio Mato Verde	Privado	633025	8293973	1995	41,00					Ativo	Cárstico	7,15	799,00	559,3	33,4
VER -047	4145	Verdelândia	Lajeado	Público	631704	8293704	1995						Ativo	Cárstico	8,41	789,00	552,3	32,6
VER -048	4146	Verdelândia	Fazenda Maracatu	Privado	629572	8292122		75,00					Ativo	Cárstico	7,67	1.057,00	739,9	30
VER -049	4147	Verdelândia	Fazenda Maracatu	Privado	629686	8291944		60,00					Ativo	Cárstico	7,07	1.064,00	744,8	30,9
VER -050	4148	Verdelândia	Fazenda Campo Verde	Privado	637471	8289391	1997	94,00					Ativo	Cárstico	7,04	1.051,00	735,7	28,3
VER -051	4149	Verdelândia	Fazenda Sem Nome	Privado	624934	8291503							Ativo	Cárstico	6,92	1.033,00	723,1	31,9
VER -052	4150	Verdelândia	Fazenda Sinhabela	Privado	640095	8300910	1995	50,00					Ativo	Cárstico				
VER -053	4151	Verdelândia	Fazenda Sinhabela	Privado	639608	8300540	1995	50,00					Ativo	Cárstico	6,93	1.127,00	788,9	29,7
VER -054	4152	Verdelândia	Fazenda Sinhabela	Privado	639273	8300875	1995	50,00					Ativo	Cárstico				
VER -055	4153	Verdelândia	Fazenda Sinhabela	Privado	639173	8300820	1995	50,00					Ativo	Cárstico	7,07	812,00	568,4	29
VER -056	4154	Verdelândia	Fazenda Sinhabela	Privado	640910	8302303	1995	50,00					Tamponado	Cárstico				
VER -057	4155	Verdelândia	Fazenda Guanabara	Privado	646675	8275754	1970						Ativo	Cárstico	6,75	459,00	321,3	27
VER -058	4156	Verdelândia	Fazenda Guanabara	Privado	644066	8273250	1976						Ativo	Cárstico	7,45	593,00	415,1	26,6
VER -059	4157	Verdelândia	Fazenda Vera Cruz	Privado	646131	8281410	1996	99,00		32,00			Desativado	Cárstico				
VER -060	4158	Verdelândia	Fazenda Vera Cruz	Privado	645978	8280573	1999	67,00					Seco	Cárstico				
VER -061	4159	Verdelândia	Fazenda Maqui Ltda	Privado	625614	8288552							Desativado	Cárstico				
VER -062	4160	Verdelândia	Fazenda Maqui Ltda	Privado	626214	8287605							Desativado	Cárstico				
VER -063	4161	Verdelândia	Fazenda Maqui Ltda	Privado	627831	8289128							Desativado	Cárstico				
VER -064	4162	Verdelândia	Fazenda Maqui Ltda	Privado	625627	8290593							Desativado	Cárstico				
VER -065	4163	Verdelândia	Fazenda Maqui Ltda	Privado	624337	8292998							Ativo	Cárstico	6,91	942,00	659,4	
VER -066	4164	Verdelândia	Fazenda Maqui (Lajeado)	Privado	623550	8292537							Desativado	Cárstico				
VER -067	4165	Verdelândia	Fazenda Maqui (Santa Clara)	Privado	629521	8291792							Desativado	Cárstico				
VER -068	4166	Verdelândia	Fazenda Maqui Ltda	Privado	631564	8290065							Ativo	Cárstico	7,53	1.252,00	876,4	29,2
VER -069	4167	Verdelândia	Fazenda Maqui Ltda	Privado	628655	8285849							Ativo	Cárstico	7,71	1.253,00	877,1	29,6
VER -070	4168	Verdelândia	Fazenda Maqui Ltda	Privado	627450	8286059							Desativado	Cárstico				
VER -071	4169	Verdelândia	Fazenda Rio Verde	Privado	644388	8297125							Ativo	Cárstico	7,29	1.309,00	916,3	25,1

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VER -072	4170	Verdelândia	Fazenda Rio Verde	Privado	641927	8296247							Ativo	Cárstico	7,17	1.883,00	1318,1	26
VER -073	4171	Verdelândia	Fazenda Rio Verde	Privado	643224	8296445							Desativado	Cárstico				
VER -074	4172	Verdelândia	Fazenda Rio Verde	Privado	643091	8296366							Desativado	Cárstico				
VER -075	4173	Verdelândia	Fazenda Cachoeira do Salto - Poço Sede	Privado	636747	8296403	1976	50,00					Ativo	Cárstico	7,77	1.061,00	742,7	26,4
VER -076	4174	Verdelândia	Fazenda Cachoeira do Salto - Poço 2	Privado	637532	8298234		60,00					Ativo	Cárstico	6,76	937,00	655,9	26,5
VER -077	4175	Verdelândia	Fazenda Cachoeira do Salto - Poço 3	Privado	637337	8298451	14/08/87	60,00	4,70	5,37	150,00	223,88	Ativo	Cárstico	7,26	825,00	577,5	27,6
VER -078	4176	Verdelândia	Fazenda Cachoeira do Salto - Poço 4	Privado	637305	8298501	1989	55,00					Ativo	Cárstico	7,22	809,00	566,3	28
VER -079	4177	Verdelândia	Fazenda Cachoeira do Salto - Poço da Banana	Privado	637097	8298497	1990	70,00					Ativo	Cárstico				
VER -080	4178	Verdelândia	Fazenda Cachoeira do Salto - Poço 1	Privado	636867	8298560	22/02/85	22,00	3,50	3,50	31,68		Ativo	Cárstico	6,98	828,00	579,6	27,5
VER -081	4179	Verdelândia	Fazenda Cachoeira do Salto - Auxiliar do Poço 1	Privado	636877	8298797							Desativado	Cárstico				
VER -082	4180	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	636835	8294800		100,00					Ativo	Cárstico	6,83	724,00	506,8	27,4
VER -083	4181	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	636866	8294815		100,00					Ativo	Cárstico				
VER -084	4182	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	636658	8294671							Ativo	Cárstico	6,73	889,00	622,3	27,8
VER -085	4183	Verdelândia	Fazenda Itajaíba	Privado	629919	8287806							Ativo	Cárstico	6,73	932,00	652,4	34,4
VER -086	4184	Verdelândia	Fazenda Itajaíba	Privado	629905	8287739							Tamponado	Cárstico				
VER -087	4185	Verdelândia	Fazenda Divisão	Privado	641934	8278624	1981	65,00					Desativado	Cárstico				
VER -088	4186	Verdelândia	Fazenda Batinga	Privado	638467	8279850	1996	80,00					Tamponado	Cárstico				
VER -089	4187	Verdelândia	Fazenda Batinga	Privado	638715	8279689	1995	80,00					Desativado	Cárstico				
VER -090	4188	Verdelândia	Fazenda Tabatinga	Privado	638018	8279290	1995						Ativo	Cárstico	7,20	900,00	630	29,2
VER -091	4189	Verdelândia	Fazenda Divisão	Privado	640639	8280688	1995	62,00					Tamponado	Cárstico				
VER -092	4190	Verdelândia	Lagoa de Pedra	Público	635937	8279814	07/10/97	90,00	35,00	54,30	6,59	0,34	Ativo	Cárstico	7,00	722,00	505,4	28,6
VER -093	4191	Verdelândia	Comunidade São Roque/ Corgão	Público	633190	8278715	1999	113,00					Ativo	Cárstico	7,16	1.107,00	774,9	32,3
VER -094	4192	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	633995	8294699		70,00					Tamponado	Cárstico				
VER -095	4193	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	635150	8290880		70,00					Tamponado	Cárstico				
VER -096	4194	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	634260	8292053		70,00					Tamponado	Cárstico				
VER -097	4195	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	634452	8292249		70,00					Tamponado	Cárstico				
VER -098	4196	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	634182	8292233		70,00					Tamponado	Cárstico				
VER -099	4197	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	633734	8291513		70,00					Ativo	Cárstico	7,46	748,00	523,6	29,6
VER -100	4198	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	633833	8291297		70,00					Desativado	Cárstico				
VER -101	4199	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	634316	8291468		70,00					Desativado	Cárstico				
VER -102	4200	Verdelândia	Fazenda Arapuá	Privado	633858	8294487							Ativo	Cárstico	7,49	747,00	522,9	30
VER -103	4201	Verdelândia	Fazenda Lagoinha	Privado	636635	8281921							Desativado	Cárstico				
VER -104	4202	Verdelândia	Fazenda Lagoinha	Privado	636466	8282020							Desativado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 1 - Características Locacionais, Construtivas, Hidráulicas e Físico-Químicas "in loco"

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VER -105	4203	Verdelândia	Fazenda Lagoa das Pedras	Privado	635814	8278568	1979	51,00					Ativo	Cárstico	6,87	1.400,00	980	27,7
VER -106	4204	Verdelândia	Fazenda Lagoa das Pedras	Privado	637709	8273891		100,00					Ativo	Cárstico	6,72	1.392,00	974,4	27,9
VER -107	4205	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	633505	8278071	1995	65,00					Ativo	Cárstico				
VER -108	4206	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	633065	8277754							Tamponado	Cárstico				
VER -109	4207	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	633770	8277462	1995						Ativo	Cárstico	7,28	940,00	658	27,6
VER -110	4208	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	636288	8271799							Ativo	Cárstico	6,37	916,00	641,2	31,1
VER -111	4209	Verdelândia	Fazenda Corgão	Privado	634018	8281202							Ativo	Cárstico	7,28	702,00	491,4	30,7
VER -112	4210	Verdelândia	Fazenda Canadá	Privado	638565	8275484	1983	63,00					Ativo	Cárstico	8,08	644,00	450,8	29,4
VER -113	4211	Verdelândia	Fazenda Canadá	Privado	637676	8276959	15/08/85	67,00	29,00	36,00	8,80	1,26	Ativo	Cárstico	8,11	664,00	464,8	28,6
VER -114	4212	Verdelândia	Fazenda Itapuã	Privado	639610	8279583	1997	100,00					Ativo	Cárstico	7,26	784,00	548,8	30,3
VER -115	4213	Verdelândia	Fazenda Itapuã	Privado	639800	8278700	1981	43,00					Desativado	Cárstico				
VER -116	4214	Verdelândia	Assentamento Boa Esperança/ Corgão - Poço II	Público	632686	8273813	1991	105,00					Ativo	Cárstico	8,11	427,00	298,9	29,4
VER -117	4215	Verdelândia	Assentamento Boa Esperança/ Corgão - Poço III	Público	631199	8277847	1997						Ativo	Cárstico	7,09	651,00	455,7	33,7
VER -118	4216	Verdelândia	Assentamento Boa Esperança/ Corgão - Poço IV	Público	630228	8277936	1999	100,00					Ativo	Cárstico	7,07	649,00	454,3	29,4
VER -119	4217	Verdelândia	Assentamento Boa Esperança/ Corgão - Poço 1	Público	630170	8277059	1997	100,00					Ativo	Cárstico				
VER -120	4218	Verdelândia	Fazenda Espírito Santo	Privado	639226	8271986		100,00					Ativo	Cárstico	8,20	764,00	534,8	29,5
VER -121	4219	Verdelândia	Fazenda Barreiro Preto	Privado	642610	8274399							Ativo	Cárstico	6,82	850,00	595,0	26,1
VER -122	4220	Verdelândia	Fazenda Barreiro Preto	Privado	639477	8274933	1985	70,00					Ativo	Cárstico	7,97	833,00	583,1	27,9
VER -123	4221	Verdelândia	Fazenda São José	Privado	644424	8274389		150,00					Seco	Cárstico				
VER -124	4222	Verdelândia	Fazenda Serrana	Privado	632858	8284283	1985	60,00					Ativo	Cárstico	7,09	707,00	494,9	28,9
VER -125	4223	Verdelândia	Fazenda Lagoinha	Privado	630317	8283039							Ativo	Cárstico	8,12	779,00	545,3	30,7
VER -126	4224	Verdelândia	Fazenda Lagoinha	Privado	627410	8282704							Ativo	Cárstico	7,94	776,00	543,2	29,5
VER -127	4225	Verdelândia	Fazenda Novo Rumo	Privado	628381	8273560	1998	113,00					Ativo	Cárstico	7,81	608,00	425,6	29,6
VER -128	4226	Verdelândia	Fazenda Novo Rumo	Privado	627168	8275277							Ativo	Cárstico	7,64	954,00	667,8	29,1
VER -129	4227	Verdelândia	Fazenda Macaúba	Privado	629160	8275583							Ativo	Cárstico				
VER -130	4228	Verdelândia	Fazenda Lagoa Formosa (nome do poço sadala)	Privado	630258	8285618	30/11/84	48,00	32,00	32,00	4,40		Ativo	Cárstico	8,52	835,00	584,5	30,5
VER -131	4229	Verdelândia	SEDE-Praça Santana	Privado	649087	8275696							Ativo	Cárstico	7,14	1.759,00	1231,3	32,6
VER -132	4230	Verdelândia	Fazenda Arapua	Privado	649045	8267505	1990	100,00					Tamponado	Cárstico	7,53	1.138,00	796,6	29,5
VER -133	4231	Verdelândia	Fazenda Miragem - Sede	Privado	648846	8261679							Ativo	Cárstico	7,41	723,00	506,1	30,7
VER -134	4232	Verdelândia	Comunidade Vista Alegre	Público	648351	8265365	1998						Ativo	Cárstico	7,23	1.970,00	1379,0	29,2
VER -135	4233	Verdelândia	Fazenda Miragem - Centro	Privado	647430	8264517							Tamponado	Cárstico				
VER -136	4234	Verdelândia	Fazenda Arapua	Privado	649403	8266665	1987	90,00					Ativo	Cárstico	6,81	1.036,00	725,2	25,4
VER -137	4235	Verdelândia	Fazenda Miragem - Centro	Privado	645851	8262824							Ativo	Cárstico	7,14	590,00	413,0	28,6
VER -138	4236	Verdelândia	Fazenda Miragem -Poço do retiro II/Sede	Privado	642299	8260964							Ativo	Cárstico	6,83	627,00	438,9	28,3

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Nº Ponto	Nº Ordem	Município	Localidade	Setor	Coordenadas		Data da Perfuração	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Nível Dinâmico (m)	Vazão (m³/h)	Vazão Espec. (m³/h/m)	Situação do Poço	Tipo de Aquífero	Parâmetros Determinados "in loco"			
					UTM (E)	UTM (N)									pH	CE (mS/cm a 25° C)	STD (mg/L)	Temp. (°C)
VER -139	4237	Verdelândia	Fazenda Miragem -Poço do retiro I/Sede	Privado	643588	8261954							Ativo	Cárstico	7,43	694,00	485,8	28,2
VER -140	4238	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	634421	8293338		60,00					Tamponado	Cárstico				
VER -141	4239	Verdelândia	Fazenda Lajeado	Privado	634314	8293130		60,00					Tamponado	Cárstico				
VER -142	4240	Verdelândia	Fazenda Lagoa Formosa	Privado	628960	8289301							Tamponado	Cárstico				
VER -143	4241	Verdelândia	Fazenda Lagoa Formosa	Privado	629913	8289614							Ativo	Cárstico	7,51	1.354,00	947,8	29
VER -144	4242	Verdelândia	Fazenda Lapa da Onça	Privado	636849	8288921	2001						Tamponado	Cárstico				
VER -145	4243	Verdelândia	Fazenda São João	Privado	636613	8257340							Desativado	Cárstico				
VER -146	4244	Verdelândia	Fazenda Boa Vontade	Privado	640456	8260865							Ativo	Cárstico	6,49	1.412,00	988,4	27,9
VER -147	4245	Verdelândia	Fazenda São José	Privado	638192	8259973	1997	100,00					Ativo	Cárstico	7,10	1.498,00	1048,6	28,3
VER -148	4246	Verdelândia	Comunidade Sebo	Público	630003	8261606	1998						Ativo	Cárstico	6,88	680,00	476	29,5
VER -149	4247	Verdelândia	Fazenda Vista Alegre	Privado	631570	8259796							Desativado	Cárstico				
VER -150	4248	Verdelândia	Fazenda Vista Alegre	Privado	633411	8256915		86,00					Ativo	Cárstico	6,74	1.037,00	725,9	29,3
VER -151	4249	Verdelândia	Comunidade Limeira	Privado	637156	8258179	1997	100,00					Ativo	Cárstico	7,30	874,00	611,8	28,7
VER -152	4250	Verdelândia	Fazenda Arapuã-Poço do Zé Pequeno	Privado	630643	8266374		126,00					Desativado	Cárstico				
VER -153	4251	Verdelândia	Fazenda Arapuã	Privado	627808	8269142							Ativo	Cárstico	7,04	504,00	352,8	26
VER -154	4252	Verdelândia	Fazenda Arapuã - Poço Sede	Privado	630055	8264886	24/05/83	120,00	38,50	70,00	4,80	0,15	Ativo	Cárstico	7,17	935,00	654,5	27
VER -155	4253	Verdelândia	Fazenda Santa Clara	Privado	636628	8266918							Ativo	Cárstico	6,94	662,00	463,4	29,4
VER -156	4254	Verdelândia	Fazenda São José	Privado	633490	8267023	1987						Ativo	Cárstico	7,01	913,00	639,1	28
VER -157	4255	Verdelândia	Fazenda São João	Privado	633866	8261182							Tamponado	Cárstico				
VER -158	4256	Verdelândia	Fazenda Arapuim	Público	633567	8264160							Ativo	Cárstico	7,33	741,00	518,7	27,9
VER -159	4257	Verdelândia	Fazenda Belvedere	Público	626521	8274860							Desativado	Cárstico				

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação



ANEXO 2

**Características Organolépticas, Físico-Químicas,
Químicas e Bacteriológicas**

Anexo 2 - Características Organolépticas, Físico-Químicas, Químicas e Bacteriológicas

Nº Ponto	Nº ordem	Município	Localidade	Data da Coleta	Cor (mg/Pt)	Turbidez (unt)	Sólidos Totais (mg/L)	Dureza Total (mg/L de CaCO3)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Ca+2 (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	HCO3- (mg/L)	CO32- (mg/L)	SO42- (mg/L)	Cl - (mg/L)	Fe Total (mg/L)	Mn (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrito (mg/L)	F- (mg/L)	Coliformes Totais (em 100m/L)
BMI-015	15	Brasília de Minas	Sede - Clube (A E B)	12/07/96	100,00	23,00		345,00	SD	SD	104,00	20,70	254,98		3,50	16,20	0,83	<0,08	SD	SD	<0,20	0,00
BMI-034	34	Brasília de Minas	Riacho do Meio	02/08/96	2,50	0,25		112,00	SD	SD	29,20	9,50	165,92		7,00	4,70	0,07	<0,08	SD	SD	<0,20	0,00
BMI-058	58	Brasília de Minas	Angicos	25/08/94	2,00	0,54			SD	SD	40,78	10,50	303,78		11,67	6,09	0,45	<0,01	0,09	0,00	SD	0,00
BMI-060	60	Brasília de Minas	Angicos	05/10/94	2,50	0,95		2,60	SD	SD	46,70	22,10	154,09		<0,10	0,80	0,07	<0,10	<0,05	<0,001	<0,01	0,00
BMI-070	70	Brasília de Minas	Barrocas	14/09/98	<5,00	0,40		207,70	SD	SD	17,52	6,90	212,28		1,20	2,70	0,42	0,05	0,03	0,01	<0,10	0,00
BMI-087	87	Brasília de Minas	Sede - Bairro Santa Rita	27/02/94	9,00	1,10		136,43	SD	SD			245,22		3,75	24,29	<0,01	<0,01	7,09	0,06	SD	0,00
CAE-060	167	Capitão Enéas	Poções		1,00	0,38		445,00			139,20	4,50	404,19		13,00	71,00	<0,10	<0,05	3,54	<0,003	0,26	
CAE-062	169	Capitão Enéas	Poções	22/10/81	5,00	0,50	520,80	366,00	28,00	1,20	50,10	4,30	390,40		9,00	75,50	<0,10	<0,05	1,86	0,00	0,25	
CAE-117	224	Capitão Enéas	Malhada Real	12/04/96	<5,00	<1,00		64,60			108,60	36,00	427,00		2,80	41,80	<0,10	<0,10	0,33	<0,002		
CAE-125	232	Capitão Enéas	Malhada Real	10/11/95	2,50	0,67		419,50			68,00	17,00	431,27		129,00	18,40	<0,04	<0,082				
CAE-157	264	Capitão Enéas	Fazenda Santo Antônio	08/08/99	5,00	0,50		240,00			56,00	29,00	268,40		1,00	16,80	<0,07	<0,07				
CAE-184	291	Capitão Enéas	Poço do Pedro	15/12/86			429,80	256,00	26,60	1,60	118,00	6,08	292,80		12,50	1,25	<0,10	<0,05	0,10	0,00	<0,100	
CAE-185	292	Capitão Enéas	Poço do Pedro	16/07/84	5,00	1,80		320,00			73,20	7,00	385,52		2,89	11,16		0,11				
CAE-187	294	Capitão Enéas	Barreiro de Dentro	06/12/98	<1,00	<1,00		212,00	19,50	1,62	106,40	5,83	342,82		16,00	8,09	<0,05	0,07	0,11			
CAE-189	296	Capitão Enéas	Bico da Pedra (Periquitos)	17/08/87	2,00	0,47		290,00	12,90	1,20	120,00	15,00	356,24		28,20	3,00	<0,10	<0,05			0,46	
CAE-192	299	Capitão Enéas	Barreiro de Dentro	05/12/86			604,00	360,00	11,50	1,10	91,20	22,00	402,60		39,20	4,60	<0,10	<0,05	0,40	0,04	<0,100	
CAE-194	301	Capitão Enéas	Barreiro de Dentro	11/05/84	2,50	1,25	560,80	316,00	44,40	1,90	119,20	7,00	453,84		19,00	13,50	0,60	<0,05	<0,050	0,05	0,30	
CAE-199	306	Capitão Enéas	Olhos D'água	08/11/87	<1,00	<0,50	429,00	326,00			98,40	23,30	355,02		55,00	1,53	0,50	<0,05	1,60	0,01		
CAE-280	387	Capitão Enéas	Caçarema	11/09/96	2,50	0,40		96,00			134,80	22,00	347,70		13,80	28,50	<0,027	0,16			0,18	
CAE-294	401	Capitão Enéas	Vaquetal		<1,00	0,75	604,00	425,00			74,00	2,40	329,40		20,00	81,30	<0,10	<0,05	0,85	0,02		
CAE-325	432	Capitão Enéas	Virgilândia	10/02/98	<1,00	<1,00		195,00	14,00	0,93	53,60	22,50	323,30		44,00	42,30	<0,05	<0,05	1,61			
CAE-356	463	Capitão Enéas	Sítio Novo/Furado Grande		1,00	0,50	433,60	224,00			57,60	13,40	250,10	28,80	46,00	16,00	0,12	<0,05	<0,050	<0,001		
CAZ-04	490	Campo Azul	Sede	23/04/99	3,75	0,30		199,00	SD	SD	37,00	20,50	247,66		12,50	12,00	<0,07	0,27	SD	SD	0,14	SD
CAZ-18	504	Campo Azul	Canoas	15/07/98	<5,00	0,40		177,10	SD	SD	42,50	10,50	235,09		20,00	15,20	<0,10	<0,01	0,03	<0,002	SD	0,00
CAZ-25	511	Campo Azul	Riacho Danta	17/07/98	<5,00	1,00		149,90	SD	SD	76,00	4,90	140,42		2,30	0,90	0,57	<0,10	0,11	0,00	SD	0,00
CLP-01	522	Claro dos Poções	Vista Alegre	06/07/98	<5,00	0,10		209,20			76,00	13,70	207,16		5,60	4,30	0,28	<0,10	0,02	<0,002		0,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continua

Anexo 2 - Características Organolépticas, Físico-Químicas, Químicas e Bacteriológicas

Nº Ponto	Nº ordem	Município	Localidade	Data da Coleta	Cor (mg/Pt)	Turbidez (unt)	Sólidos Totais (mg/L)	Dureza Total (mg/L de CaCO3)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Ca+2 (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	HCO3- (mg/L)	CO32- (mg/L)	SO42- (mg/L)	Cl- (mg/L)	Fe Total (mg/L)	Mn (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrito (mg/L)	F- (mg/L)	Coliformes Totais (em 100m/L)
CLP-02	523	Claro dos Poções	Vista Alegre	06/07/98	<5.00	0,20		247,50			32,80	2,92	210,69		4,30	5,90	<0.10	<0.10	0,02	<0.002		0,00
CLP-04	525	Claro dos Poções	Vista Alegre		2,50	0,90		94,00	64,00	1,10	69,48	4,55	225,70	24,00	2,80	1,50	0,23	0,07	0,05	0,00	0,16	
CLP-05	526	Claro dos Poções	Vista Alegre		<1.00	0,57	281,30	191,90			40,40	6,56	232,65		4,50	0,51	0,15	<0.05	<0.050	<0.001		
CLP-16	537	Claro dos Poções	Cassianópolis		<1.00	0,60		128,00	12,30	1,40	70,40	11,00	203,74		4,50	10,70	0,12	<0.05	<0.050	<0.001	<0.100	
CLP-22	543	Claro dos Poções	Sede - Rua Mandacarú	05/08/82		0,50	385,20	220,00	24,80	1,50	67,20	13,60	290,36	14,40	6,00	2,50	0,55	0,20	0,22	<0.001	0,15	
CLP-23	544	Claro dos Poções	Sede	21/12/92	5,00	0,32		224,00					306,37		4,00	3,50	<0.01	<0.01				
CLP-25	546	Claro dos Poções	Sede (Em frente a Cerâmica)	21/01/99	20,00	1,80																
CLP-27	548	Claro dos Poções	Sede	22/06/95	<5.00	2,40					4,80	1,50										
CLP-28	549	Claro dos Poções	Riacho Fundo	16/04/96	4,00	1,10		6,30			6,00	3,60	215,94	ND	6,60	18,80	0,07	<0.08				
CLP-40	561	Claro dos Poções	Pouso Alto	02/04/96	5,00	0,25		53,60			124,00	4,60	167,14		21,80	3,50	<0.04	<0.08				
CLP-70	591	Claro dos Poções	Vargem das Pedras	15/10/98	<5.00	0,40		130,60			42,80	16,30	390,40				0,10	0,08				
CLP-76	597	Claro dos Poções	Quebra Ovo	05/10/98	20,00	25,00		174,00			57,60	9,00	148,84		2,80	5,20	2,30	<0.05	<0.01	<0.002	<0.10	<1.10
CLP-88	609	Claro dos Poções	Flávio do Sr. Negro	05/10/98	<5.00	0,30		181,00			77,74	14,70	161,04		1,90	4,80	0,15	<0.05	<0.01	<0.002	<0.1	<1.10
COJ-014	624	Coração de Jesus	Água Branca	17/05/95	2,00	2,90		254,72			28,40	15,10	349,90		8,54	4,16	<0.01	0,08	0,00	0,07		0,00
COJ-016	626	Coração de Jesus	Buritizinho	20/09/97	2,50	0,31		133,00			60,00	21,90	206,18		4,30	2,50	0,02				<0.20	0,00
COJ-026	636	Coração de Jesus	Trairas	03/08/00	68,75	32,00		240,00			58,80	3,20	253,76		83,70	2,90	0,24	<0.07			0,57	
COJ-032	642	Coração de Jesus	Poço Verde / Zé Preto	17/09/97	2,50	0,28		160,00			30,00	19,40	217,16		4,80	2,00	ND	ND			<0.20	
COJ-033	643	Coração de Jesus	Poço Verde I	17/09/97	25,00	0,25		155,00			70,48	20,16	174,46		5,20	2,50	0,16	ND			<0.20	
COJ-050	660	Coração de Jesus	Jatobá-II		<1.00	0,60		259,00	7,70	1,30	30,00	7,50	329,40		10,30	4,30	0,11	<0.05	1,10	0,01	0,16	
COJ-055	665	Coração de Jesus	Pequeno	29/11/97	<2.50	0,45		106,00			71,44	5,23	141,52		3,00	3,50	0,03	ND			<0.20	
COJ-057	667	Coração de Jesus	Sobradinho	09/07/88	<1.00	0,44	238,80	199,50	6,20	4,10	47,60	2,70	238,73	4,94	6,00	2,17	0,12	<0.05	<0.050	<0.05	0,25	
COJ-058	668	Coração de Jesus	Traçado	01/02/95	2,50	0,13		130,00			29,20	12,00	154,94		0,84	4,50	0,06	ND				
COJ-083	693	Coração de Jesus	Corredor/ Santa Catarina	18/08/98	<5.00	1,50		122,30			54,00	21,90	325,98		8,00	19,40	<0.1	0,10	<0.01	<0.002	0,15	
COJ-098	708	Coração de Jesus	Tabocas	03/08/00	3,75	0,27		225,00			16,80	9,20	301,34		2,20	5,40	0,11	<0.07			1,30	
COJ-099	709	Coração de Jesus	Aroeiras	02/10/97	2,50	0,38		80,00			110,00	71,20	250,10		547,00	56,40					3,00	
COJ-114	724	Coração de Jesus	Mocambo	21/08/98	<5.00	0,60		567,90			66,00	17,00	261,32		25,00	8,70	<0.1	<0.05		<0.002	0,35	>23.00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 2 - Características Organolépticas, Físico-Químicas, Químicas e Bacteriológicas

Nº Ponto	Nº ordem	Município	Localidade	Data da Coleta	Cor (mg/Pt)	Turbidez (unt)	Sólidos Totais (mg/L)	Dureza Total (mg/L de CaCO3)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Ca+2 (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	HCO3- (mg/L)	CO32- (mg/L)	SO42- (mg/L)	Cl - (mg/L)	Fe Total (mg/L)	Mn (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrito (mg/L)	F- (mg/L)	Coliformes Totais (em 100m/L)
COJ-115	725	Coração de Jesus	Pontal	03/08/00	3,75	0,15		240,00			36,00	8,50	253,76		31,10	5,90	0,24	<0,07			0,20	
COJ-116	726	Coração de Jesus	Samambuco	26/11/97	10,00	4,00		235,00			58,00	15,80	381,86		1,70	6,50	0,29	0,49			0,25	
COJ-125	735	Coração de Jesus	Sede	27/11/93	7,50	0,35		125,00			83,50	1,20	146,40		1,80	8,50	ND	ND				
COJ-135	745	Coração de Jesus	Matula	26/07/00	7,50	2,20		210,00			151,60	15,60	428,22		3,80	2,90	0,24	<0,07			0,20	
FCO -437	1207	Francisco Sá	Fazenda Canaã	16/04/98	<5,00	<1,00		63,30	SD	SD	178,10	12,20	402,60		14,50	38,10	<0,10	<0,10	0,31	<0,03	SD	0,00
FCO -683	1453	Francisco Sá	Comunidade Capivara	02/12/98	<1,00	<1,00		443,00	63,00	1,35	186,20	<0,10	472,14		160,00	72,90	<0,05	0,24				
FCO -714	1484	Francisco Sá	Fazenda Charquinho/ Escola	23/08/95	<5,00	1,50		368,20			423,20	53,00	305,00		303,00	87,90	<0,10		0,34	<0,002		
FCO -754	1524	Francisco Sá	Cond. Fazenda Por Dentro	25/08/95	<5,00	2,00		427,30			114,40	<0,05	341,60		281,60	134,00	<0,10	<0,10	0,65			
FCO -767	1537	Francisco Sá	Comunidade Charquinho	30/11/98	<1,00	1,00		1276,00	131,00	2,95	198,40	17,70	463,60		900,00	28,80	<0,05	0,21	0,93	SD	SD	0,00
FCO -801	1571	Francisco Sá	Comunidade de Mingau	12/12/90	<1,00	1,00		292,00	9,96	3,26	66,10	24,50	413,58				<0,05		3,92		SD	0,00
FCO -820	1590	Francisco Sá	Comunidade de Furquilha	24/08/95	<5,00	1,50		413,60	SD	SD	156,10	3,45	402,60		255,00	89,80	<0,10	<0,10	0,32	<0,002		0,00
FCO -900	1670	Francisco Sá	Comunidade Baunília	09/12/98	<1,00	<1,00		266,10	31,50	2,13				2,17	50,40	<0,05	0,06	3,17	SD	SD	0,00	
GLA-016	1718	Glaucilândia	Sede	06/07/98	10,00	20,00		404,50			119,20	5,83	355,02			9,20	1,44	1,10	0,01			0,00
GLA-017	1719	Glaucilândia	Fazenda Cava de Curral	06/07/98	2,00	ND		118,00			132,80	13,00	139,08			ND	0,20	0,04				0,00
GLA-022	1724	Glaucilândia	Rio das Pedras III	23/12/98	<1,00	3,50		322,00	59,90	1,42	81,60	15,50	473,36		110,00	15,30	<0,05	<0,05	0,59			
GLA-024	1726	Glaucilândia	Espinho		<1,00	0,45	663,20	384,00			102,80	22,00	458,72		30,00	8,50	0,20	<0,05	1,15	0,00		
GLA-066	1768	Glaucilândia	Tabocal de Cima		<1,00	0,40	492,00	266,00			35,00	3,33	333,06		64,00	10,80	<0,1	<0,05	0,30	0,04		
GLA-086	1788	Glaucilândia	Curral Queimado		<1,00	1,25	594,50	345,00			146,00	25,50	408,70		38,00	8,08	<0,1	<0,05	<0,05	0,01		
GLA-097	1799	Glaucilândia	Fazenda Gameleira	12/11/95	<5,00	5,00		45,70			124,00	20,70	278,16		309,00	63,20	0,20			0,01		
IBI-11	1820	Ibiracatu	Canabrava	07/02/00	5,00	1,20		470,00	SD	SD	55,20	2,70	440,42		7,90	2,90	<0,08	<0,07	SD	SD	<0,2	506,00
IBI-14	1823	Ibiracatu	Ressaca	07/02/00	5,00	0,40		395,00	SD	SD	54,40	19,40	398,94		7,90	1,90	<0,08	<0,07	SD	SD	<0,2	0,00
IBI-25	1834	Ibiracatu	Campo Alegre	11/04/99	3,75	0,14		149,00	SD	SD			209,84		0,62	3,00	0,08	<0,07	SD	SD	0,14	SD
IBI-35	1844	Ibiracatu	Pintado	15/12/98	<5,00	1,50		216,00	SD	SD	120,14	0,00	125,66		5,80	2,27	<0,10	0,10	0,10	<0,002	<0,1	<1,10
JUR - 04	1886	Juramento	Santa Cruz	06/07/99	2,00			150,00					170,80			ND	0,18	0,03				
JUR - 08	1890	Juramento	Tira Chapéu	23/06/87	35,00	18,00		300,00			SD	SD	585,60		85,00	8,00	1,37	0,26			0,20	
JUR - 35	1917	Juramento	Fazenda Traçadal	06/07/99	3,00	0,14		142,00			31,80	10,80	168,36									
JUR - 39	1921	Juramento	Escola Prata		3,00	0,14		142,00	SD	SD			168,36		SD	ND	0,05	<0,05	SD	SD	SD	Ausente
LUI - 08	1958	Luislândia	Tamanduá	16/10/95	<5,00	1,50		134,20	SD	SD			326,96		10,50	12,10	<0,10	0,60	<0,01	<0,002	SD	0,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 2 - Características Organolépticas, Físico-Químicas, Químicas e Bacteriológicas

Nº Ponto	Nº ordem	Município	Localidade	Data da Coleta	Cor (mg/Pt)	Turbidez (unt)	Sólidos Totais (mg/L)	Dureza Total (mg/L de CaCO3)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Ca+2 (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	HCO3- (mg/L)	CO32- (mg/L)	SO42- (mg/L)	Cl- (mg/L)	Fe Total (mg/L)	Mn (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrito (mg/L)	F- (mg/L)	Coliformes Totais (em 100m/L)	
LUI - 09	1959	Luislândia	Água Nova	06/05/98	2,50	0,20					5,53	0,00										0,13	7,00
LUI - 10	1960	Luislândia	Brejão	06/05/98	<2.50	0,22					93,31	7,29										0,12	0,00
LUI - 11	1961	Luislândia	Curral Novo	24/02/99	2,50	0,22		13,80					198,86		9,87	11,50	<0.077	<0.073				0,93	0,00
LUI - 12	1962	Luislândia	Barbosa	24/02/99	2,50	0,76		263,00			7,17	0,95	319,64		8,43	3,00	<0.077	<0.073				<0.20	0,00
LUI - 13	1963	Luislândia	Campos Gerais	28/04/99	2,50	0,33					10,29	0,36										1,30	22,00
LUI - 14	1964	Luislândia	Vargem Grande	23/09/98	2,50	0,25		21,80					270,84		7,00	6,80	<0.077	<0.073				2,00	5,00
LUI - 17	1967	Luislândia	São Pedro	24/02/99	2,00	0,30		27,20			50,86	7,53	211,06		12,00	7,50	<0.077	<0.073				1,78	18,00
LUI - 18	1968	Luislândia	Lagoa	28/04/99	2,50	0,53					79,80	4,75										0,14	0,00
LUI - 22	1972	Luislândia	São Judas	24/02/99	2,50	0,25		158,00			54,40	5,00	165,92		2,32	6,00	<0.077	<0.073				<0.20	11,00
MIR - 09	2001	Mirabela	Taboquinha		5,00	2,25	266,30	218,50			73,40	2,40	28,18		0,50	1,44	0,20	0,04	<0.050	<0.001			
MIR - 30	2022	Mirabela	Riacho das Pedras	12/06/81	5,00	12,50	244,80	156,00	3,22	0,35	6,40	39,85	191,54	ND	1,00	2,00	0,20	0,15	0,75	<0.001	0,15		
MIR - 31	2023	Mirabela	Fazenda Santa Cruz	27/08/98	<5.00	0,50	199,00	193,30			66,88	12,63	242,78		7,30	6,00	0,33	0,14	0,01	0,00	<0.10		
MIR - 63	2055	Mirabela	Riachão		<1.00	1,90		180,00	7,30	1,70	59,40	7,20	345,26		6,30	2,90	0,12	<0.05	0,65	0,00	0,17		
MOC - 0002	2057	Montes Claros	Área da Unimontes	23/02/90		4,00		219,00			128,15	9,71	330,62		3,80	11,50	0,03	ND			ND		
MOC - 0013	2068	Montes Claros	Rodoviária	17/04/97	<5.00	0,70	300,00	178,20			106,53	7,77	287,92		1,20	9,90	<0.10	0,10	0,06	<0.005	0,17		
MOC - 0014	2069	Montes Claros	Rebentão dos Ferros	10/06/97	2,50	0,20		360,00					356,24		9,60	4,90	ND	ND				0,15	
MOC - 0015	2070	Montes Claros	Rebentão dos Ferros	12/06/97	25,00	3,50		298,00					351,36		7,00	4,40	0,53	ND					3,00
MOC - 0086	2141	Montes Claros	DER I	02/08/99																			0,00
MOC - 0088	2143	Montes Claros	Biobrás (7)	01/09/00			621,00	352,00					120,78										
MOC - 0089	2144	Montes Claros	Biobrás (4)	01/09/00			590,00	399,00					62,83										
MOC - 0090	2145	Montes Claros	Biobrás (6)	01/09/00			1022,00	618,00					12,20										
MOC - 0092	2147	Montes Claros	Biobrás (5)	01/09/00			520,00	429,00					72,47										
MOC - 0093	2148	Montes Claros	Biobrás (1)	01/09/00			560,00	455,00					67,71										
MOC - 0094	2149	Montes Claros	Biobrás (3)	01/09/00			470,00	373,00			36,70	0,80	72,47										
MOC - 0510	2565	Montes Claros	Comunidade Barroco	06/07/99	5,00	19,90					45,10	3,86	152,50			ND	0,07	<0.05			ND		0,00
MOC - 0518	2573	Montes Claros	Comunidade Lagoinha	16/04/96	<5.00	<1.00							135,42		2,80	7,00	<0.10	<0.10	<0.01	<0.02			0,00
MOC - 0556	2611	Montes Claros	Comunidade Mimoso	24/04/96	<5.00	1,50		101,70			102,00	12,20	311,10		31,00	10,40	0,15	<0.10	<0.01	<0.002			0,00

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 2 - Características Organolépticas, Físico-Químicas, Químicas e Bacteriológicas

Nº Ponto	Nº ordem	Município	Localidade	Data da Coleta	Cor (mg/Pt)	Turbidez (unt)	Sólidos Totais (mg/L)	Dureza Total (mg/L de CaCO3)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Ca+2 (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	HCO3- (mg/L)	CO32- (mg/L)	SO42- (mg/L)	Cl- (mg/L)	Fe Total (mg/L)	Mn (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrito (mg/L)	F- (mg/L)	Coliformes Totais (em 100m/L)
MOC - 0582	2637	Montes Claros	Fazenda Riacho do Fogo	06/07/99	ND	ND					236,28	7,29	180,56			ND	<0.10	<0.05				0,00
MOC - 0686	2741	Montes Claros	Abílio Bananeira	29/03/96	3,00	0,31		305,00			58,40	2,50	311,10		41,00	7,50	0,05	<0.08				
MOC - 0887	2942	Montes Claros	Posto Fiscal Ariston Coelho	11/04/00	12,50	2,80		620,00			55,20	1,94	507,52		60,80	71,00	<0.077	<0.073				
MOC - 0995	3050	Montes Claros	Canto do Engenho	26/05/88	<1.00	3,50	226,20	156,00	1,40	0,58			187,88	ND	2,00	0,98	0,75	<0.05	<0.05	<0.001	0,40	
MOC - 0996	3051	Montes Claros	Canto do Engenho	15/08/85		0,60		146,00					219,60		6,00		0,42	0,10			0,12	
MOC - 0996	3051	Montes Claros	Canto do Engenho	07/11/86	2,50	37,50		108,00				<0.073	132,98	ND	1,80	2,92	0,18	<0.05	0,16	0,00		
MOC - 1084	3139	Montes Claros	Unidade Municipal de Educação Infantil	11/04/00	3,75	0,33							250,10		42,10	9,00	0,08	0,07			0,16	66,00
MOC - 1171	3226	Montes Claros	Rua Rosângela Moura, 1368								71,20	4,10										48,00
MOC - 1187	3242	Montes Claros	Hotel Monte Rey	21/05/00			1,00				104,00	18,0			8,40		<0.077					
MOC - 1250	3305	Montes Claros	Av. Osmane Barbosa, 1536	24/09/01	Incolor	Límpida	288,30				5,90	2,10				8,00						
MOC - 1325	3380	Montes Claros	Pau D'óleo	22/10/98	2,50	<0.03		195,00	SD	SD	32,60	23,20	237,90		4,00	1,50	<0.07	<0.07	SD	SD		0,00
PAT - 30	3456	Patis	Fazenda São José do Saputá	18/10/86		2,00	538,50	332,00	15,80	1,50	2,38	33,70	352,58		16,00	13,40	0,18	0,05	1,40	0,00	0,30	
PCH - 007	3482	Ponto Chique	Sede - R. João Campolina	22/04/99	5,00	1,00		23,60	SD	SD	73,60	27,40	79,30		<0.03	5,50	0,58	0,10	SD	SD	0,35	
PCH - 009	3484	Ponto Chique	Escola M. Nestor Alves Clementino	08/02/94	SD	SD		75,00	SD	SD	47,50	8,10			SD	3,00	0,01	ND	SD	SD	0,20	
PCH - 023	3498	Ponto Chique	Russão II - Escola III	24/10/95	ND	2,50		178,40	SD	SD	56,00	28,40	164,70		6,10	2,41	0,37	<0.10	<0.01	<0.002	SD	2,00
PCH - 027	3502	Ponto Chique	São Gregório	26/10/95	ND	2,00		146,70	SD	SD	66,40	5,60	190,32		30,00	13,10	0,16	<0.10	<0.01	<0.002	SD	
PCH - 029	3504	Ponto Chique	São Gregório	09/09/98	<5.00	0,10		296,70	SD	SD	12,80	0,46	225,70		13,00	10,40	<0.1	0,05	0,03	<0.002	<0.10	
PCH - 034	3509	Ponto Chique	Caraibas	11/09/98	<5.00	0,30		152,00	SD	SD	8,01	2,06	314,76		2,00	35,70	<0.1	0,10	0,02	<0.002	0,43	
SJL-17	3527	São João da Lagoa	Riacho Fundo/Extrema	14/09/98	5,00	3,00		257,00			136,00		294,02		8,00	1,60	<0.1	0,35	0,14	0,01	<0.10	<23.00
SJL-30	3540	São João da Lagoa	São Roberto	07/10/98	<5.00	0,80		189,00			97,60	10,00	191,54		1,10	11,30	<0.1	<0.05	0,22	<0.005	<0.10	<1.10
SJL-31	3541	São João da Lagoa	Inhaúma	28/01/98	10,00	0,41		33,90			48,00	17,01	53,68		0,73	3,00	ND				<0.02	
SJL-52	3562	São João da Lagoa	Cercado	02/12/97	5,00	0,20		28,50			91,20	21,38	109,80			2,40	0,04					
SJP-012	3580	São João da Ponte	Santa Rita	23/06/81		29,00	459,20	340,00	17,00	0,93	13,60	13,00	361,12	24,00	13,00	16,50	<0.10	<0.05	3,77	0,00	0,19	
SJP-060	3628	São João da Ponte	Barreiro Grande	02/10/86	ND	ND	545,50	284,00	10,40	1,30	59,20	1,20	366,00		25,00	26,80	0,11	<0.05	0,85	0,01	0,20	
SJP-163	3731	São João da Ponte	Agreste	19/07/87	5,00	3,50		190,00			92,30	4,70	317,20		17,30	75,00					0,30	

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação

Anexo 2 - Características Organolépticas, Físico-Químicas, Químicas e Bacteriológicas

Nº Ponto	Nº ordem	Município	Localidade	Data da Coleta	Cor (mg/Pt)	Turbidez (unt)	Sólidos Totais (mg/L)	Dureza Total (mg/L de CaCO ₃)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Ca+2 (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	HCO ₃ - (mg/L)	CO ₃ - (mg/L)	SO ₄ - (mg/L)	Cl - (mg/L)	Fe Total (mg/L)	Mn (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrito (mg/L)	F- (mg/L)	Coliformes Totais (em 100m/L)		
SJP-253	3821	São João da Ponte	Brejinho	25/09/83	2,50	0,40		316,00			64,00	18,23	423,34		2,85	10,50		ND						
SJP-257	3825	São João da Ponte	Olinto Campos/Brejo Grande	15/05/77	2,50	0,38		86,00			136,00	6,80	180,56	26,40		14,00					0,26			
SPA-10	3854	São João do Pacuí	Santa Clara / Palmeiras II	01/09/95	2,50	0,65		153,10			50,40	16,52	198,37		2,10	1,60	0,07	ND						
SPA-26	3870	São João do Pacuí	Fazenda São João do Pacuí II	12/08/94	<1,00	8,80		249,99			40,00	3,00	345,26		10,27	3,55	0,86	<0,01	0,53	0,00				
SPA-38	3882	São João do Pacuí	Mumbuca		<1,00	2,00		235,00	12,30	6,90	14,60	18,90	334,28		2,00	2,90	0,14	0,08	0,07	<0,001	3,10			
UBA - 001	3890	Ubaí	Sede - R. Nicéfero Ferreira	01/02/75		0,46	447,50	368,00			96,00	4,90	395,28	ND		1,00								
UBA - 002	3891	Ubaí	Sede	26/02/80	8,00	72,00		194,00			80,00	7,30	315,00	ND		17,00	2,70	0,09				0,38		
UBA - 005	3894	Ubaí	Boa Vista - Cristo Rei	29/06/82	2,50	0,50	207,80	112,00	8,56	0,98	5,50	2,90	152,50	ND	0,50	3,00	<0,10	<0,05	0,60	0,01	0,10			
UBA - 006	3895	Ubaí	Buriti II	16/10/95	<5,00	2,00		113,10			104,15	3,70	480,68			14,60	<0,10	0,10	0,01	<0,002		0,00		
UBA - 018	3907	Ubaí	Fazenda Lagoinha	03/12/98	<5,00	1,00		260,00	SD	SD	59,00	13,90	319,64		14,30	6,30	0,44	0,63	<0,05	<0,005	<0,10	>23,00		
UBA - 023	3912	Ubaí	Agrovila Dona Biúca	03/12/98	5,00	2,00		230,00	SD	SD	107,20	11,90	334,28		14,60	2,70	0,45	0,58	0,51	0,01	0,10	>23,00		
UBA - 027	3916	Ubaí	Comunidade Canoas	25/08/98	<5,00	1,00		25,60	SD	SD	85,20	15,80	176,66		3,40	<0,10	<0,10	<0,05	0,04	<0,002	<0,10	0,00		
UBA - 058	3947	Ubaí	Bentópolis de Minas	17/01/95	1,00	8,00		275,47	SD	SD	77,20	12,60	361,07		6,00	2,55	0,03	<0,001	0,04	0,00	SD	0,00		
VAR-004	3983	Varzelândia	Taboal de Cima	15/02/96	<5,00	1,00	227,00	96,50			67,20	19,40	315,98		29,00	6,80	<0,10	<0,10	0,14	0,02				
VAR-017	3996	Varzelândia	Brejo do Mutambal I	08/04/99	3,75	0,39		317,00			92,80	2,50	340,38		19,30	25,00	0,10	0,15	SD	SD	0,24			
VAR-047	4026	Varzelândia	Caatinga	04/01/99	<1,00	<1,00		278,00	8,96	1,17	163,20	16,00	331,84		16,00	6,75	<0,05	<0,05	0,19					
VAR-068	4047	Varzelândia	Santa Rita	02/01/98	<1,00	<1,00		245,00	17,80	1,06	7,70	0,60	314,76		14,00	10,80	1,92	<0,05	0,81					
VAR-088	4067	Varzelândia	Bebedouro	05/11/96	<5,00	<1,00		246,00	SD	SD	7,30	0,50	268,40		19,10	28,90	<0,10	<0,10	0,10	<0,002	SD	0,00		
VAR-089	4068	Varzelândia	Brejinho	27/06/81		2,50	418,10	242,00	2,76	0,27	7,50	0,60	281,82		3,00	5,00	0,10	<0,05	11,10	0,00	0,16			
VER -010	4108	Verdelândia	Fazenda Catité	17/06/98	5,00	1,40		474,00	SD	SD	70,00	9,20	214,72		5,03	162,00	<0,07	<0,07	SD	SD	0,15	0,00		
VER -039	4137	Verdelândia	Fazenda Lapa Grande 1	14/08/01					1,13		7,70	0,60	6,20	0,10										
VER -040	4138	Verdelândia	Fazenda Lapa Grande 3	14/08/01					0,43		7,30	0,50	6,80			3,40								
VER -041	4139	Verdelândia	Fazenda Lapa Grande 2	14/08/01					1,04		7,50	0,60	6,50	0,10		3,60								
VER -092	4190	Verdelândia	Lagoa de Pedra	20/10/97	7,50	0,60		213,00	SD	SD	70,00	9,20	256,20		24,70	29,70	0,09	ND	SD	SD	0,30	0,00		

Valores em vermelho indicam dados calculados.

continuação



ANEXO 3

**Relação e Características dos Principais Parâmetros
Analisados em Amostras de Água**

Anexo 3 - Relação e Características dos Principais Parâmetros Analisados em Amostras de Água

Parâmetros	Limites máximos permissíveis	Características Gerais	Origem	Inconvenientes/ toxicidade	Formas de tratamento
Temperatura		<ul style="list-style-type: none"> Consiste na medição da intensidade de calor. Medida em graus centígrados (°C). 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: transferência de calor por radiação, condução e convecção (atmosfera e solo). Origem antropogênica (intervenção humana): águas de torres de resfriamento, despejos industriais. 	<ul style="list-style-type: none"> Elevações nas temperaturas aumentam a taxa de reações químicas e biológicas podendo intensificar a corrosão, incrustação e a atividade bacteriológica. Elevações de temperatura aumentam a taxa de transferência de gases podendo gerar mau cheiro, no caso da liberação de gases com odores desagradáveis. 	
Turbidez	1 UT*1	<ul style="list-style-type: none"> É a dificuldade da penetração da luz nas águas. 	<ul style="list-style-type: none"> Partículas em suspensão (plânctons, bactérias, argilas, siltes) e partículas orgânicas e inorgânicas finamente divididas. 	<ul style="list-style-type: none"> Inconvenientes relacionados ao abastecimento urbano – aumento dos custos, comprometimento da desinfecção por cloro e dificuldade na filtração. Inconvenientes de natureza estética. 	<ul style="list-style-type: none"> Os materiais que causam turbidez são bastante variáveis, portanto é praticamente impossível estabelecer regras fixas para removê-la. Para valores baixos de turbidez (< 40UT e cor <20UH) pode-se utilizar filtros lentos de areia, precedidos ou não de decantação, conforme o caso. Para valores maiores recomenda-se tratamento convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção).
pH – potencial hidrogeniônico	6,5 a 8,5	<ul style="list-style-type: none"> É a relação numérica que expressa o equilíbrio entre íons (H⁺) e (OH⁻). Apresenta variação entre 0 a 14, sendo 7,0 o valor neutro. Águas com pH < 7,0 são consideradas ácidas, e com pH > 7,0, básicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Alterações naturais advêm da presença de ácidos carbônicos e húmicos (provenientes do solo) dissolvidos. As maiores alterações no pH são provocadas por despejos industriais e águas residuárias de minas. 	<ul style="list-style-type: none"> Águas com pH baixo são agressivas, podendo causar corrosões em tubulações e águas com pH elevado indicam possibilidade de incrustações nas tubulações. Alterações bruscas de pH (<5,0 ou >9,0) podem causar o desaparecimento de espécies aquáticas. 	<ul style="list-style-type: none"> O controle da corrosão e/ou incrustação relativa ao pH tem sido feito nas estações de tratamento brasileiras através da adição de cal ao final do processo.
Cor	5 UH*1	<ul style="list-style-type: none"> Resulta da presença de sólidos totais nas suas diversas frações. Os sólidos correspondem a todas as impurezas das águas com exceção de gases dissolvidos. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: decomposição de matéria orgânica, presença de íons metálicos (Ferro e Manganês), presença de plâncton. Origem antropogênica (atividade humana): componentes orgânicos e inorgânicos de origem industrial ou agrícola. 	<ul style="list-style-type: none"> Inconvenientes econômicos (uso industrial) e estéticos (abastecimento público). Inconvenientes sanitários quando decorrente de efluentes industriais. A cloração da água contendo matéria orgânica dissolvida pode gerar produtos potencialmente cancerígenos. 	<ul style="list-style-type: none"> Da mesma forma que a turbidez, a cor advém de materiais variados. Pode-se utilizar filtros lentos de areia, precedidos ou não de decantação para valores baixos de cor (<20UH e turbidez < 40UT). Recomenda-se tratamento convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção) para valores mais elevados.
Condutividade Elétrica	-	<ul style="list-style-type: none"> É a capacidade da água transmitir corrente elétrica. Apresenta relação proporcional à concentração de substâncias iônicas dissolvidas. 	<ul style="list-style-type: none"> É determinada pela presença de substâncias dissolvidas que se dissociam em ânions e cátions. Grandes variações decorrem de lançamentos de despejos industriais e de mineração e esgotos domésticos. 	<ul style="list-style-type: none"> Condutividade elétrica elevada pode estar relacionada a alterações de sabor e problemas de corrosão ou incrustação em tubulações e reservatórios. 	<ul style="list-style-type: none"> Dependendo da natureza das substâncias dissolvidas o tratamento deverá ser direcionado para remoção da dureza ou extração dos sólidos totais dissolvidos.
Dureza Total	500 mg/L CaCO ₃ *1	<ul style="list-style-type: none"> É caracterizada pela dificuldade de formação de espuma pelo uso de sabões. É dada pela concentração de cátions em solução, em especial o cálcio e o magnésio. Pode ser classificada como dureza de carbonato e dureza de não carbonato dependendo do ânion com a qual ele está associada. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: dissolução de minerais contendo cálcio e magnésio (ex.: rochas calcárias). Grandes teores provêm de despejos de indústrias têxteis, químicas, lavanderias e curtumes. 	<ul style="list-style-type: none"> Inibe a formação de espuma. Formação de incrustações nas tubulações e equipamentos. Sabor desagradável. 	<ul style="list-style-type: none"> A remoção da dureza pode ser feita pelos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none"> adição de cal e soda em quantidade precisamente calculada; utilização de substâncias (resinas sintéticas) que promovem a troca iônica extraindo o cálcio e o magnésio da água.

continua

Anexo 3 - Relação e Características dos Principais Parâmetros Analisados em Amostras de Água

Parâmetros	Limites máximos permitíveis	Características Gerais	Origem	Inconvenientes/ toxicidade	Formas de tratamento
Na ⁺ (sódio) K ⁺ (potássio) Mg ⁺² (magnésio) Ca ⁺² (cálcio) HCO ₃ ⁻ (bicarbonato)	-	<ul style="list-style-type: none"> A quase totalidade dos íons dissolvidos nas águas é constituída por estes íons os quais são determinantes dos aspectos químicos das águas. Teores acima do padrão regional poderão indicar contaminação. 	<ul style="list-style-type: none"> Sódio: dissolução de rochas ricas em feldspato, rochas compostas por sais, efluentes urbanos e industriais. Potássio: dissolução de rochas ricas em feldspato e mica, efluentes industriais, minerários e agrícolas. Magnésio: dissolução de rochas ricas em minerais contendo Mg (dolomita, serpentina, piroxênio, anfibólio, olivina, mica). Cálcio: dissolução de rochas ricas em minerais contendo Ca (carbonato, gipso, feldspato, anfibólio). Bicarbonato: no CO₂ atmosférico e no CO₂ proveniente da decomposição da matéria orgânica no solo. 	<ul style="list-style-type: none"> Cálcio e magnésio: contribuem para a dureza da água e na produção de incrustações nas tubulações. Sódio: é prejudicial às plantas pois reduz a permeabilidade do solo dificultando a infiltração da água. Também cria problemas de espumas em caldeiras. 	<ul style="list-style-type: none"> Cálcio e magnésio: tratamento indicado para dureza (conferir abaixo). Sódio: tratamento indicado para sólidos dissolvidos (conferir abaixo).
SO ₄ ⁻²	400 mg/L ^{*1}	<ul style="list-style-type: none"> Substância aniônica moderada a altamente solúvel. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: atmosfera, dissolução de minerais que contêm o íon sulfato (gipso), oxidação de minerais que contêm enxofre na estrutura (sulfetos) presentes na rocha. Origem antropogênica: lançamento de esgotos e despejos industriais. 	<ul style="list-style-type: none"> Odor, sabor amargo. Corrosão nas tubulações. Efeito catártico (purgativo). 	<ul style="list-style-type: none"> Adição de cal e soda em quantidade precisamente calculada (abrandamento por cal). Tratamento com membrana semi-permeável (ver tratamento para sólidos totais dissolvidos).
Fósforo (Fosfato total em P)		<ul style="list-style-type: none"> O fósforo na água apresenta-se nas formas de ortofosfato, polifosfato e fósforo orgânico. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: dissolução de compostos do solo, decomposição de matéria orgânica. Origem antropogênica: despejos domésticos e industriais, detergentes, excrementos de animais e fertilizantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Não apresenta problemas de ordem sanitária nas águas de abastecimento. 	
CL ⁻ (Cloreto)	250 mg/L ^{*1}	<ul style="list-style-type: none"> É um dos principais ânions inorgânicos presentes na água e em efluentes. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: dissolução de sais presentes na rocha, atmosfera e concentração no solo pela evapotranspiração (evaporação da água do solo e transpiração das plantas). Origem antropogênica: resíduo da indústria de álcool (vinhaça), fertilizantes inorgânicos, esgoto industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> Gosto desagradável Complicações para a saúde em teores acima de 600mg/L. 	<ul style="list-style-type: none"> Para valores entre 250 e 600 exige-se coagulação, seguida ou não de decantação, filtração e desinfecção (Tratamento Convencional). Para valores acima de 600 além do tratamento convencional deve-se adotar métodos complementares. Alternativamente pode-se usar dessalinizadores para valores acima de 250mg/L.
Alumínio	0,2 mg/L ^{*1}	<ul style="list-style-type: none"> Condições físico-químicas particulares favorecem ou não a solubilidade deste íon. 	<ul style="list-style-type: none"> Alumínio é abundante nas rochas e minerais. O aumento de seu teor nas águas é decorrente do lançamento de efluentes industriais, esgotos domésticos, resíduos industriais, de minerações e de produtos utilizados na agricultura. 	<ul style="list-style-type: none"> Não é considerado tóxico ou prejudicial à saúde, mas há interesse em se controlar a concentração nas águas de abastecimento público e industrial, para prevenir precipitações e sedimentações. 	

continuação

Anexo 3 - Relação e Características dos Principais Parâmetros Analisados em Amostras de Água

Parâmetros	Limites máximos permissíveis	Características Gerais	Origem	Inconvenientes/ toxicidade	Formas de tratamento
F ⁻ (Fluoretos)	As concentrações de fluoreto em água potável são estabelecidas considerando a quantidade de fluoretos ingerida diariamente, uma vez que a ingestão de água varia com a temperatura ambiente. Para temperaturas médias anuais entre 14,7° C e 32,6° C o limite mínimo para consumo é de 0,6mg/L (32,6° C) e o máximo de 1,5mg/L (14,7° C).	<ul style="list-style-type: none"> São essenciais em águas para consumo humano em concentrações baixas (0,6 a 1,2mg/L) para prevenção de cáries infantis. Maiores concentrações são prejudiciais à saúde. 	<ul style="list-style-type: none"> Sua presença em águas naturais não poluídas deve-se ao contato com rochas que contenham flúor, nesse caso seu teor raramente ultrapassa 1,0 mg/L. Maiores concentrações ocorrem devido ao lançamento de despejos de indústrias químicas, de vidro, de beneficiamento de minério, dentre outras. 	<ul style="list-style-type: none"> Concentrações altas, entre 8,0 e 20,0mg/L são prejudiciais à saúde por causar fluorose dental em crianças e fluorose endêmica cumulativa, com conseqüentes lesões esqueléticas em crianças e adultos. Doses excessivas são letais ao homem. 	<ul style="list-style-type: none"> Os intervalos de concentração de fluoreto para fins de tratamento devem ser analisados juntamente com o valores de coliformes, pH, cloretos, turbidez e cor. Para valores menores de 1,5mg/L apenas a desinfecção é suficiente. Para valores entre 1,5 e 3,0mg/L é exigida a filtração (filtros lentos de areia), precedida ou não de decantação. Para valores acima de 3,0mg/L recomenda-se tratamento convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção).
Nitrogênio Orgânico	0,03mg/L* ³	<ul style="list-style-type: none"> É todo o nitrogênio presente em compostos orgânicos como proteínas, aminoácidos, aminas, amidos, nitroderivados e outros. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: presente em matéria orgânica não decomposta. Origem antropogênica: lançamentos de esgotos domésticos e lançamentos de origem orgânica. 		<ul style="list-style-type: none"> Emprega-se a oxidação: compreende a aplicação de um oxidante na água, sendo convencional o emprego de cloro, da ozona e do permanganato de potássio.
Nitrogênio amoniacal	0,05mg/L* ³	<ul style="list-style-type: none"> Resultante da decomposição do nitrogênio orgânico pela ação de bactérias saprófitas (que se nutrem de restos de animais e plantas em decomposição). 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: decomposição de matéria orgânica. Origem antropogênica: indústria química (fibras sintéticas), fertilizantes, combustíveis, efluentes sanitários. 	<ul style="list-style-type: none"> Sua presença indica contaminação recente e perigosa, pois favorece a multiplicação de microorganismos. Concentrações acima de 2,5mg/L são tóxicas para algumas espécies de peixes de água doce. 	<ul style="list-style-type: none"> Aeração - introdução de ar na massa de água, pois o nitrogênio amoniacal é um composto altamente volátil. Pode-se adotar sistemas mais simples do tipo cascata, tabuleiro ou repuxo.
Sólidos Totais Dissolvidos	1000 ppm	<ul style="list-style-type: none"> Corresponde ao peso de todas substâncias dissolvidas na água, sejam estas voláteis ou não. 	<ul style="list-style-type: none"> Os sólidos dissolvidos são naturalmente encontrados nas águas devido ao desgaste das rochas pela água. Grandes concentrações decorrem do lançamento de esgotos domésticos e despejos industriais. 	<ul style="list-style-type: none"> Excesso de sólidos dissolvidos na água pode causar alterações de sabor e problemas de corrosão em tubulações e reservatórios. Em águas utilizadas para irrigação, pode gerar problemas de salinização do solo. 	<ul style="list-style-type: none"> São usados sistemas de separação por membranas. O sistema mais comum utiliza uma corrente de alimentação (a água salinizada) pressurizada fluindo paralelamente à superfície da membrana, deixando para trás as partículas rejeitadas que se juntam à parcela remanescente da corrente de alimentação. Existem, portanto duas correntes de saída: a solução que passou através da membrana (reduzida em até 95% dos sais dissolvidos) e a solução concentrada remanescente (rejeito). São chamados dessalinizadores.
Sólidos Totais		<ul style="list-style-type: none"> Os Sólidos Totais correspondem à soma dos sólidos totais dissolvidos e os sólidos em suspensão. Os sólidos em suspensão são partículas insolúveis presentes na água. A determinação é feita filtrando-se uma amostra de água e determinando a quantidade de matéria retida no filtro utilizado. 	<ul style="list-style-type: none"> Os sólidos em suspensão se dividem em duas classes: Sólidos não Sedimentáveis são as partículas que em repouso podem formar suspensões. São as chamadas suspensões coloidais. Sólidos Sedimentáveis são aqueles que se depositam no fundo de recipiente com a água em repouso, em determinado intervalo de tempo. A origem para os Sólidos Totais é a mesma estabelecida para os Sólidos Totais Dissolvidos. 	<ul style="list-style-type: none"> Os mesmos relacionados aos sólidos totais dissolvidos. 	<ul style="list-style-type: none"> Sólidos Totais Dissolvidos - tratamento descrito acima. Suspensões e Soluções coloidais - a remoção é feita através de processos químicos adicionando-se à água compostos designados como coagulantes e floculantes tais como: sulfato de alumínio, sulfato ferroso, sulfato férrico, cloreto férrico, aluminato de sódio. Sólidos em suspensão (sedimentáveis) - pode-se empregar filtros de areia, tanques de decantação em que a separação dos sólidos se faz pela ação da gravidade ou tanques desarenadores em que as partículas são decantadas a partir da diminuição da velocidade da água através de barreiras. Em casos em que a quantidade de sólidos totais é muito elevada (turbidez acima de 40UNT) é necessária a adoção de tratamento convencional: coagulação, seguida ou não de decantação, filtração e desinfecção.

Anexo 3 - Relação e Características dos Principais Parâmetros Analisados em Amostras de Água

Parâmetros	Limites máximos permissíveis	Características Gerais	Origem	Inconvenientes/ toxicidade	Formas de tratamento
Nitrato	10 mg/L * 2	<ul style="list-style-type: none"> O nitrato é um dos compostos que apresentam maiores problemas nas águas subterrâneas devido sua grande mobilidade, estabilidade em condições aeróbicas (com oxigênio) e risco para saúde humana. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: dissolução de rochas, oxidação bacteriana de matéria orgânica, principalmente das eliminadas pelos animais e descargas elétricas. Origem antropogênica: fertilizantes, esgotos domésticos e efluentes orgânicos. 	<ul style="list-style-type: none"> Acima de 40mg/L provoca cianoses em crianças. 	<ul style="list-style-type: none"> Coagulação seguida de filtração. Adição de cal. Tratamento com membranas semi-permeáveis - custo elevado. Processo de troca iônica com o uso de resinas sintéticas. Utilização de materiais adsorventes como carvão ativado.
Nitrito	1mg/L * 2	<ul style="list-style-type: none"> Composto instável, produzido a partir da oxidação da amônia pela ação de bactérias 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: oxidação da amônia - indicativo de contaminação recente por redução bacteriana de nitratos. Origem antropogênica: contaminação por gasolina, uso de fertilizantes, lançamento de esgotos domésticos e efluentes orgânicos em processo de decomposição. 	<ul style="list-style-type: none"> Impotabiliza a água, pois sua presença indica poluição com possibilidade de existência de microorganismos patogênicos. Em meio ácido forma composto cancerígeno. 	<ul style="list-style-type: none"> Quantidades excessivas requerem tratamento complexo e com custo elevado, como a adsorção, no qual os compostos dissolvidos na água são transferidos para a superfície de um material adsorvente (carvão aditivado).
Fe Total (Ferro Total)	0,3mg/L*1	<ul style="list-style-type: none"> Pode ser encontrado nas formas di e trivalentes como solução, colóides, suspensão ou em complexos orgânicos e minerais. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: dissolução de minerais (silicatos, siderita, hidróxidos e sulfetos), corrosão de metais (p.ex. tubos de revestimento de poço tubular). Origem antropogênica: lançamento de efluentes industriais, dreagem de minas ácidas. 	<ul style="list-style-type: none"> Possibilita o desenvolvimento de ferro-bactérias. Sabor desagradável. Propriedade de manchar a roupa lavada. Acúmulo de depósitos nas tubulações. Imprópria para uso industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> Aeração - consiste na introdução de ar na massa de água levando à oxidação e precipitação do ferro. Pode-se adotar sistemas mais simples do tipo cascata, tabuleiro ou repuxo ou sistemas mais sofisticados como: coluna de aeração com enchimento (PCA) ou aeração difusa. Adição de cloro. Emprego de substâncias (resinas sintéticas) que promovam a extração do ferro através de troca catiônica.
Mn Total (Manganês Total)	0,1mg/L*1	<ul style="list-style-type: none"> Está presente em praticamente todos os solos, principalmente na forma de dióxido de manganês, solúvel sob condições anaeróbicas (sem oxigênio). 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: dissolução de minerais contendo manganês. Origem antropogênica: mineração de manganês, lançamento de efluentes industriais. 	<ul style="list-style-type: none"> Formação de incrustações nas tubulações. Propicia o desenvolvimento de certas bactérias que formam depósitos insolúveis de sais de manganês. Sabor desagradável. Quando em quantidade excessiva pode afetar o sistema nervoso central. Tóxico para plantas em níveis altos. 	<ul style="list-style-type: none"> O manganês apresenta comportamento químico semelhante ao do ferro, portanto sua remoção pode ser feita também através da aeração (com elevação do pH para 9) ou adição de cal e soda (precedida de decantação e filtração) ou emprego de substâncias que promovam a extração do manganês através de troca catiônica.
SiO ₂ (Sílica)		<ul style="list-style-type: none"> Os silicatos dissolvem-se lentamente, se comparados a minerais de rochas ricas em sais e carbonatos e dessa forma, têm um efeito pouco pronunciado na química das águas. 	<ul style="list-style-type: none"> Dissolução de silicatos (minerais comuns nas rochas). 	<ul style="list-style-type: none"> Águas saturadas em sílica podem ocasionar a formação de duras incrustações, porém estas são bastante raras visto que as mudanças de temperatura, necessárias à precipitação da sílica, são muito pequenas no interior do poço. 	

continuação

Anexo 3 - Relação e Características dos Principais Parâmetros Analisados em Amostras de Água

Parâmetros	Limites máximos permissíveis	Características Gerais	Origem	Inconvenientes/ toxicidade	Formas de tratamento
Ferro-bactérias		<ul style="list-style-type: none"> Bactérias não patogênicas (não causam doenças) que fazem parte da flora aquática. Têm a capacidade de aproveitar compostos de ferro em seu metabolismo. 	<ul style="list-style-type: none"> Para que haja a multiplicação das ferro-bactérias são necessárias as seguintes condições: águas relativamente frias - abaixo de 18,5° C; águas com elevado conteúdo em ferro - mais de 1ppm; águas pouco salinas - com resíduo seco menor de 1000ppm. 	<ul style="list-style-type: none"> A multiplicação intensa de ferro-bactérias pode transformar, em pouco tempo, a água límpida e incolor em água turva e avermelhada com desprendimento de mau cheiro e aparecimento de mau gosto. Dependendo do gênero da ferro-bactéria, pode haver corrosão da tubulação de ferro ou a formação de depósitos volumosos de compostos férricos nas paredes dos tubos ou filtros, reduzindo a produção dos poços. 	<ul style="list-style-type: none"> Alcalinização do poço com cal ou barrilha. Utilização de produtos comerciais como Wellclean. Utilização de polifosfatos juntamente com cloração. É aconselhável o monitoramento periódico dos poços tubulares para verificar a tendência de deterioração das condições ou para controle do processo de tratamento.
Coliformes totais e fecais	Até 10NMP*1	<ul style="list-style-type: none"> Os microorganismos do gênero coliforme constituem-se os melhores indicadores da possível presença nas águas de material fecal de origem humana ou de animais de sangue quente e, conseqüentemente, de organismos patogênicos. 	<ul style="list-style-type: none"> Tanques (fossas) sépticos, linhas de esgoto, aterros sanitários. Lagoas de oxidação. Aplicação de águas residuárias (esgoto doméstico) na terra. 	<ul style="list-style-type: none"> A presença de coliformes nas águas por si só não representa problemas de saúde, indicando apenas a possível presença de fezes e, portanto, de outros organismos presentes nas fezes transmissores de doenças como a febre tifóide e paratífóide, disenteria bacilar, cólera, hepatite, dentre outras. 	<ul style="list-style-type: none"> Para valores de colif. Totais até 50 e Fecais <2 a simples desinfecção é suficiente (cloro ou ozona). Para valores de colif. Totais até 5000 e Fecais até 1000 é necessária a filtração seguida de desinfecção. Para valores de colif. Totais de 10.000 e fecais até 2.000 é exigido tratamento convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção). Para valores de colif. Totais até 20.000 e fecais até 5.000 deve ser realizado tratamento especial. Para valores de colif. Totais acima de 20.000 e fecais acima de 5.000 o tratamento exige processos complexos e dispendiosos.
Estreptococos fecais		<ul style="list-style-type: none"> São microorganismos existentes em grande quantidade em fezes de animais e em menores quantidades em fezes humanas. A avaliação, associada à de coliformes fecais, pode indicar a origem fecal animal ou humana. 	<ul style="list-style-type: none"> Ocorrem em águas contaminadas com dejetos de origem fecal. 	<ul style="list-style-type: none"> São apenas indicadores da ocorrência de fezes de animais nas águas, não representando problemas por si só. 	<ul style="list-style-type: none"> As formas de tratamento empregadas para remoção de coliformes totais e fecais são eficazes também para estreptococos fecais.
Sulfetos		<ul style="list-style-type: none"> Relaciona-se ao ion SO_4^{-2}. 	<ul style="list-style-type: none"> Origem natural: decomposição anaeróbica da matéria orgânica. Origem antrópica: despejos domésticos e industriais. 	<ul style="list-style-type: none"> Sob condições anaeróbicas, o ion sulfato é reduzido a ion sulfeto que, em equilíbrio com o ion Hidrogênio, forma o sulfeto de hidrogênio que provoca a corrosão de tubulações. 	

continuação

Parâmetros	Limites máximos permitíveis	Características Gerais	Origem	Inconvenientes/ toxicidade	Formas de tratamento
Defensivos agrícolas (organoclorados)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aldrin e Dieldrin – 0.03 µg/L*¹ ▪ Clordano – 0.3µg/L*¹ ▪ Heptacloroepóxido – 0.1µg/L*¹ ▪ Heptacloro – 0.01µg/L*³ ▪ Eldrin - 0.2µg/L*¹ ▪ DDT – 1.0µg/L*¹ ▪ PCB's – 0.001µg/L*³ ▪ Toxafeno – 0.01µg/L*³ ▪ Endosulfan – 0.004µg/L*³ ▪ 2,4-D – 100µg/L*¹ ▪ 2,4,5 – TP – 10µg/L*³ ▪ 2,4,5-T – 2.0µg/L*³ ▪ Tetracloreto de Carbono – 3.0mg/L*¹ ▪ Tetracloroeteno – 10mg/L*¹ ▪ Hexaclorobenzeno – 0.1mg/L*¹ ▪ Tricloroeteno – 30mg/L*¹ ▪ Trihalometano – 100mg/L*¹ ▪ 1,1 Dicloroetano – 0.3mg/L*¹ ▪ 1,2 Dicloroetano -10mg/L*¹ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ São compostos orgânicos e inorgânicos, utilizados no controle e destruição de plantas e animais nocivos à sociedade ▪ Os defensivos agrícolas, os pesticidas dividem-se em: inseticidas, fungicidas, bactericidas, herbicidas, nematocidas, rodenticidas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Origem antrópica: lixiviação de solos ou do escoamento superficial de áreas agrícolas. São também gerados pela indústria petroquímica, carvão, plástico, na fabricação de tintas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Muitos desses compostos são resistentes à biodegradação em meio líquido, outros são altamente bioacumuláveis nas cadeias tróficas superiores, e algumas centenas deles provocam mutações, carcinogenicidade e teratogenicidade. ▪ Os herbicidas utilizam dioxina na sua fabricação, causador de câncer. ▪ Os inseticidas fosforados e carbonatos atuam sobre o sistema nervoso, matando por asfixia. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A presença destes componentes em concentrações excessivas, conduz à necessidade de processos de tratamento com elevado custo e operação complexa envolvendo abrandamento, adsorção, aeração, oxidação, tratamento com membranas, troca iônica. ▪ Processos de remediação de contaminação de água subterrânea são extremamente dispendiosos e muitas vezes pouco eficazes. Incluem: remoção dos contaminantes do solo, tratamento dos contaminantes in situ, atenuação dos riscos através de medidas institucionais.
Óleos e Graxas	<ul style="list-style-type: none"> Benzeno - 10mg/L*¹ Tolueno Etilbenzeno Para-xileno Meta-xileno Orto-xileno 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ São substâncias orgânicas de origem mineral, vegetal ou animal, tais como ácidos graxos, ceras, óleos, gorduras, sabões e graxas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Origem natural: ocorrem raramente devido à decomposição de matéria orgânica. ▪ Origem antrópica: despejos domésticos e industriais. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podem ocasionar câncer em homens e animais além de uma série de outros problemas tais como distúrbios hepáticos, distúrbios cardio-vasculares, depressão do sistema nervoso, distúrbios psíquicos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Processos de tratamento e remediação semelhantes aos requeridos para os organoclorados.

*¹ - Ministério da Saúde (portaria nº 36/90)

*² - Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA – resolução nº 20 – 18/06/86)

*³ - Departamento Nacional de Produção Mineral (Perfil analítico de Águas Minerais, boletim nº 49, v. 2)

Fontes: Appelo & Postma (1994), CETESB (1987), Custódio & Llamas (1976), Domenico & Schwartz (1990), Julião (1995), Mestrinho (1996), Patrus (1998), Pinto (2000), Porto et. al. (1991), Sperling (apostila de ensino), Vianna (1992).



Glossário do ANEXO 3

Glossário

Aeração: Introdução de ar na massa de água objetivando a remoção de alguma substância, por oxidação ou volatilização.

Adsorção: Fixação das moléculas de uma substância (a água, no caso) na superfície de outra substância (a resina sintética).

Adsorvente: Substância (resina sintética) que fixa as moléculas da água.

Ânions: Átomos ou grupo de átomos com carga negativa (p.ex. Cl^- – cloreto, F^- – fluoreto)

Cátions: Átomos ou grupo de átomos com carga positiva (p.ex: Na^+ – sódio, Ca^{+2} – cálcio)

Coagulação: Operação na qual é realizada a desestabilização das partículas não sedimentáveis (em suspensão) presentes na água, permitindo que elas formem flocos possíveis de serem sedimentados ou filtrados.

Colóides: Substâncias que não se cristalizam (não se sedimentam) ou cristalizam-se muito dificilmente e difundem-se com lentidão extrema na água.

Complexos Orgânicos: Compostos contendo átomos de carbono.

Condução: Transmissão de calor através do solo ou rocha para a água.

Convecção: Processo de transmissão de calor através da água que é acompanhado por correntes que se formam em seu interior.

Decantação: Separação dos sólidos da água pela ação da gravidade.

Decomposição: Processo desencadeado pela água e variações térmicas que incidem sobre as rochas promovendo alterações nos minerais e no seu estado de rigidez (as rochas tornam-se mais moles, mais fáceis de escavar).

Dissolução: Efeito de fazer passar uma substância para a solução.

Efluentes: Flúidos resultantes de um processo industrial, minerário ou de esgotamento urbano.

Floculação: Formação de flocos, mediante adição de substância específica que permite a aglutinação de partículas não sedimentáveis.

Fluorose: Intoxicação crônica com flúor, defeito do esmalte dos dentes causado pela ingestão de quantidades excessivas de flúor junto com a água potável e que consiste em aparência baça, branca, com manchas pardas.

Fluorose endêmica cumulativa: Fluorose que ocorre constantemente em determinada região, sem grandes variações de incidência, mas cujos efeitos aumentam em intensidade por sucessivas adições de flúor ao organismo.

Forma Divalente: Forma do átomo (p.ex. Fe^{+2}) que permite a efetuação de duas ligações químicas com outros átomos para formar moléculas.

Forma Trivalente: Forma do átomo (p.ex: Fe^{+3}) que permite a efetuação de duas ligações químicas com outros átomos para formar moléculas

Fossa Negra: É uma escavação que recebe excretas ou despejos, desprovida de revestimento interno impermeabilizante, cujo fundo atinge ou fica a menos de 1,5 m acima do lençol freático, em condições de poluir a água utilizada para consumo doméstico, oriunda de poços.

Fossa Seca: Corresponde a uma escavação desprovida de revestimento interno impermeabilizante que recebe excretas ou despejos, com capacidade geralmente superior a 1000 litros e que se encontra a uma distância superior a 1,5 m do lenço freático.

Fossa Séptica: É uma caixa de passagem dos despejos domésticos que, após nela deixarem a maior parte das matérias suspensas, vão infiltrar-se no terreno ou descarregar num curso d'água, neste caso após passar por um leito de areia adequadamente preparado.

Incrustação: Depósito de matéria sólida, inicialmente dissolvida na água, sobre qualquer superfície.

Íon: Átomo ou agrupamento de átomos com excesso ou falta de carga negativa (Ex: Na^+ , Fe^{+2} , SO_4^{-2})

Lixiviação: Separação de certas substâncias por lavagem.

Membrana semi-permeável: Membrana através da qual é possível ocorrer a passagem da água, mas não das substâncias dissolvidas.

Metabolismo: Conjunto de mecanismos químicos necessários ao organismo para a formação, desenvolvimento e renovação das estruturas celulares.

Oxidação: Combinação de íon ou molécula com o oxigênio.

Oxidante: Substância que produz a combinação das moléculas com o oxigênio.

Patogênico: Capaz de produzir doenças.

Plâncton: Comunidade de pequenos animais e vegetais que vivem em suspensão nas águas.

Poço Absorvente: É semelhante à fossa seca no entanto, a escavação não se encontra imediatamente abaixo do piso da construção (casinha ou abrigo), mas situada em posição lateral. Conecta-se à abertura para a passagem das excretas através de tubulação. Normalmente empregado quando utiliza-se para a limpeza anal, de uma descarga manual de água.

Precipitação: Formação de substância sólida a partir de uma solução líquida.

Radiação: Processo físico de emissão e propagação de calor (ex: radiação solar).

Resina Sintética: Produtos elaborados artificialmente por síntese química, que se cristaliza rapidamente assumindo aspecto vítreo. Possuem a superfície carregada eletricamente.

Soda: Soda cáustica.

Suspensão: Diz-se de partículas que estão imersas em uma fase líquida (água).

Troca catiônica, Troca ânica: Substituição do íon dissolvido na água por outro da superfície eletricamente carregada da água.

Voláteis: Substâncias que podem ser reduzidos a gás ou vapor.



ANEXO 4

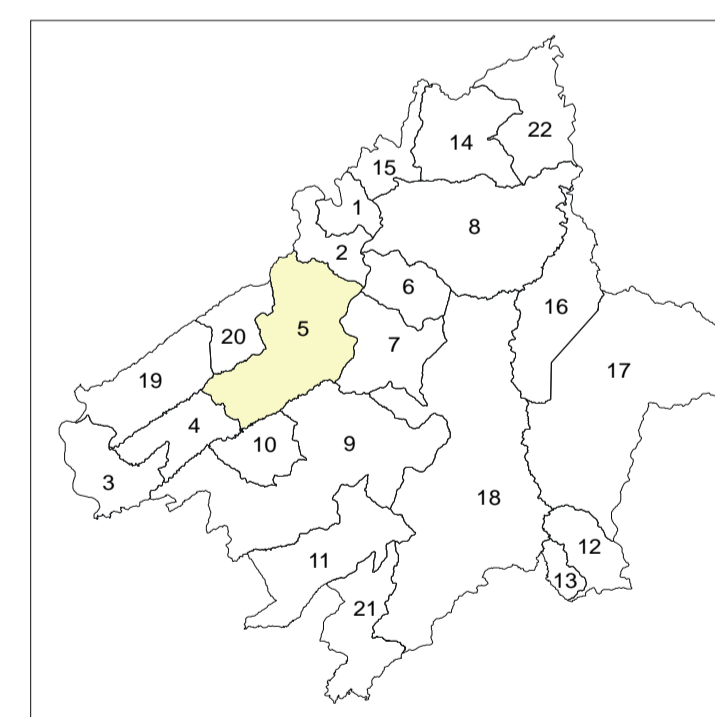
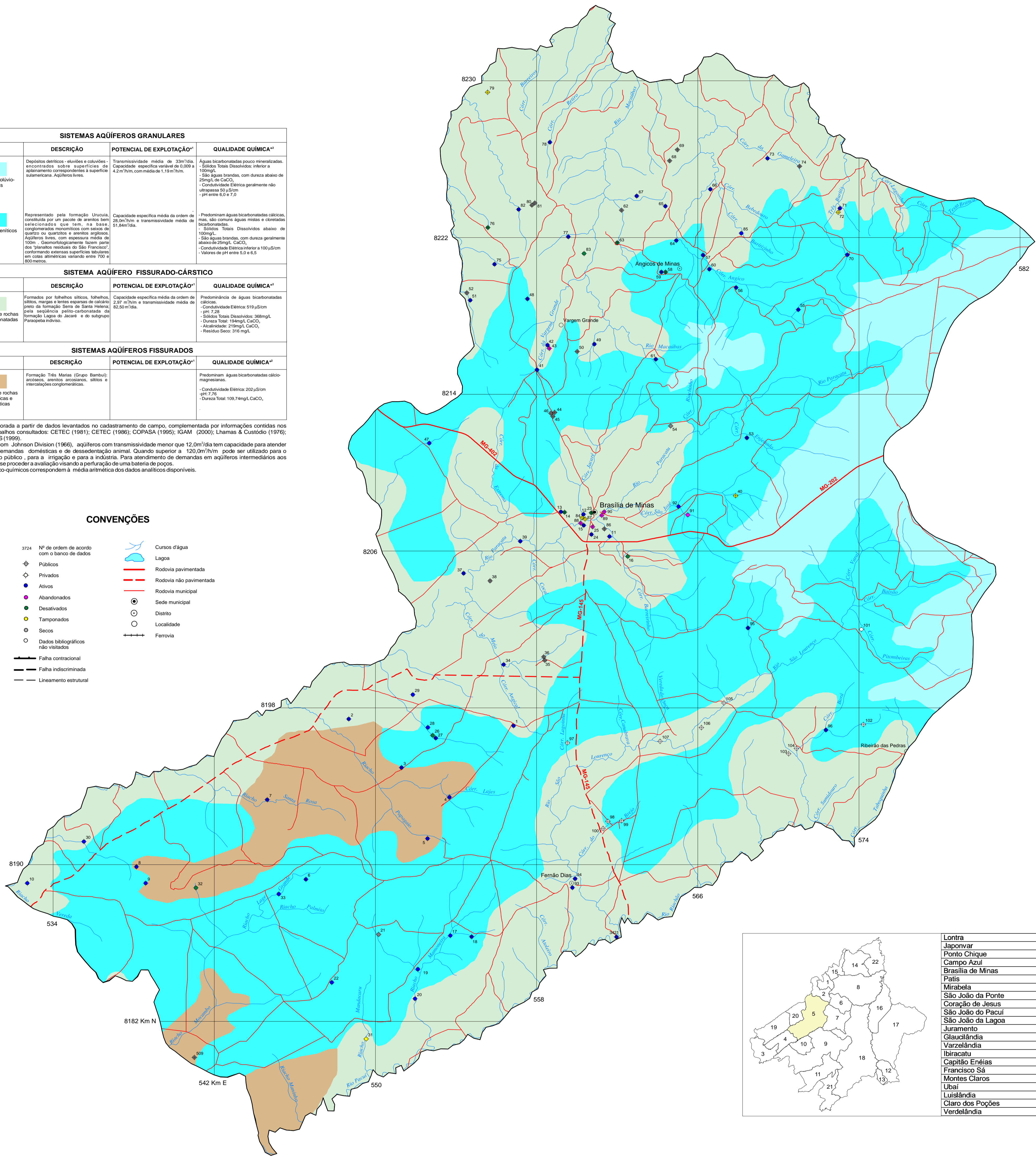
**Mapa de Sistemas Aquíferos da microrregião de Montes Claros
e 22 mapas municipais de sistemas aquíferos e
poços tubulares profundos**

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aquíferos colúvio-eluviais	Depósitos detérmicos - eluviais e colúvios encontrados sobre superfícies de aplainamento correspondentes à superfície sustrumérica. Aquíferos livres.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2m ³ /m, com média de 1,18m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L. São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L CaCO ₃ . Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50µS/cm. pH entre 6,0 e 7,0.
Aquíferos areníticos	Representado pela formação Uruçuá, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados areníticos com seixos de quartzo e quartzitos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "tabuleiros residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 20,0m ³ /m e transmissividade média de 51,84m ² /dia.	Predominam águas bicarbonatadas cálcicas; mas, são comuns águas mistas e dovedas bicarbonatadas. Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L. São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO ₃ . Condutividade Elétrica inferior a 100µS/cm. Valores de pH entre 5,0 e 6,5.
SISTEMA AQUÍFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aquíferos de rochas pelto-carbonatadas	Formados por folhelhos silicosos, folhelhos silicosos, margas e arenias espessas de calcário (préto da formação Serra da Santa Helena) (para a formação pelto-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Passagem Indeira).	Capacidade específica média da ordem de 2,07 m ³ /m e transmissividade média de 82,50 m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 519 µS/cm. pH: 7,28. Sólidos Totais Dissolvidos: 388mg/L. Dureza Total: 184mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 319 mg/L.
SISTEMAS AQUÍFEROS FISSURADOS			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aquíferos de rochas metamórficas e metapelíticas	Formação Três Matias (Grupo Bambuí): anisoclastos, arenitas arenosas, siltes e interstratificações conglomeráticas.		Predominam águas bicarbonatadas cálcico-magnésicas. Capacidade Elétrica: 502 µS/cm. pH: 7,76. Dureza Total: 109,74mg/L CaCO ₃ .

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).
 * De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/m pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.
 **Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.

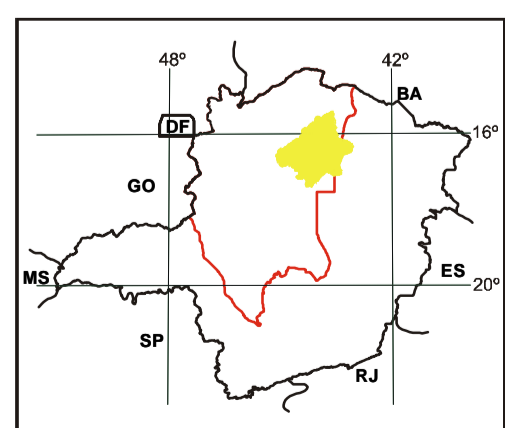
CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- Públicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tamponados
- Secos
- Dados bibliográficos não visitados
- Falha contracional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patos	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubai	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PROCEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitinhonha, escala 1:250.000, CETEC (1986).
 Edição cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
 Execução de layout e arte-final: Márcio Ferreira Augusto

Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**
 Eng. de Minas **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**
 Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
 Supervisora: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Este Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineira de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GETE, Engenheira Hidróloga Maria Leticia Rabêlo Alves Patrus.

ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 49° W. Gr.",

acrescidas as constantes: 10.000m e 500km, respectivamente.

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

2002

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
 Serviço Geológico do Brasil

COMIG
 Companhia Mineira de Minas Gerais

GOVERNO DE MINAS GERAIS
 MINAS E ENERGIA

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE BRASÍLIA DE MINAS



SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²
Aquíferos areníticos	Representado pela formação Uruçua, consolidada por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados areníticos com sazes de quartzo ou quartzitos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos planaltos medanos do São Francisco, conformando extensas superfícies subúneas em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e cloretadas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos: abaixo de 100mg/L. - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica inferior a 100µS/cm. - Valores de pH entre 5,0 a 6,5.
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CÁRSTICO		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²
Aquíferos de rochas pelto-carbonatadas	Formados por lóteios silícios, lóteios silícios, margas e lentes espesas de calcário (parte da formação Serra de Santa Helena) pela seqüência pelto-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Parazepeta indiviso.	Capacidade específica média da ordem de 2,07 m ³ /m e transmissividade média de 0,250/m ² dia.
		Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica: 519µS/cm - pH: 7,28 - Sólidos Totais Dissolvidos: 388mg/L - Dureza Total: 184mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 318 mg/L
SISTEMAS AQUIFEROS FISSURADOS		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²
Aquíferos de rochas metamórficas e metapelíticas	Formação Três Marias (Grupo Bambuí): ardósias, arenitos ardósicos, silícios e intercalações conglomeráticas.	Predominam águas bicarbonatadas cálcico-magnésicas. - Condutividade Elétrica: 202µS/cm - pH: 7,76 - Dureza Total: 109,74mg/L CaCO ₃

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

¹ De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m³/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m³/dia pode ser utilizado para o abastecimento público para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

² Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.

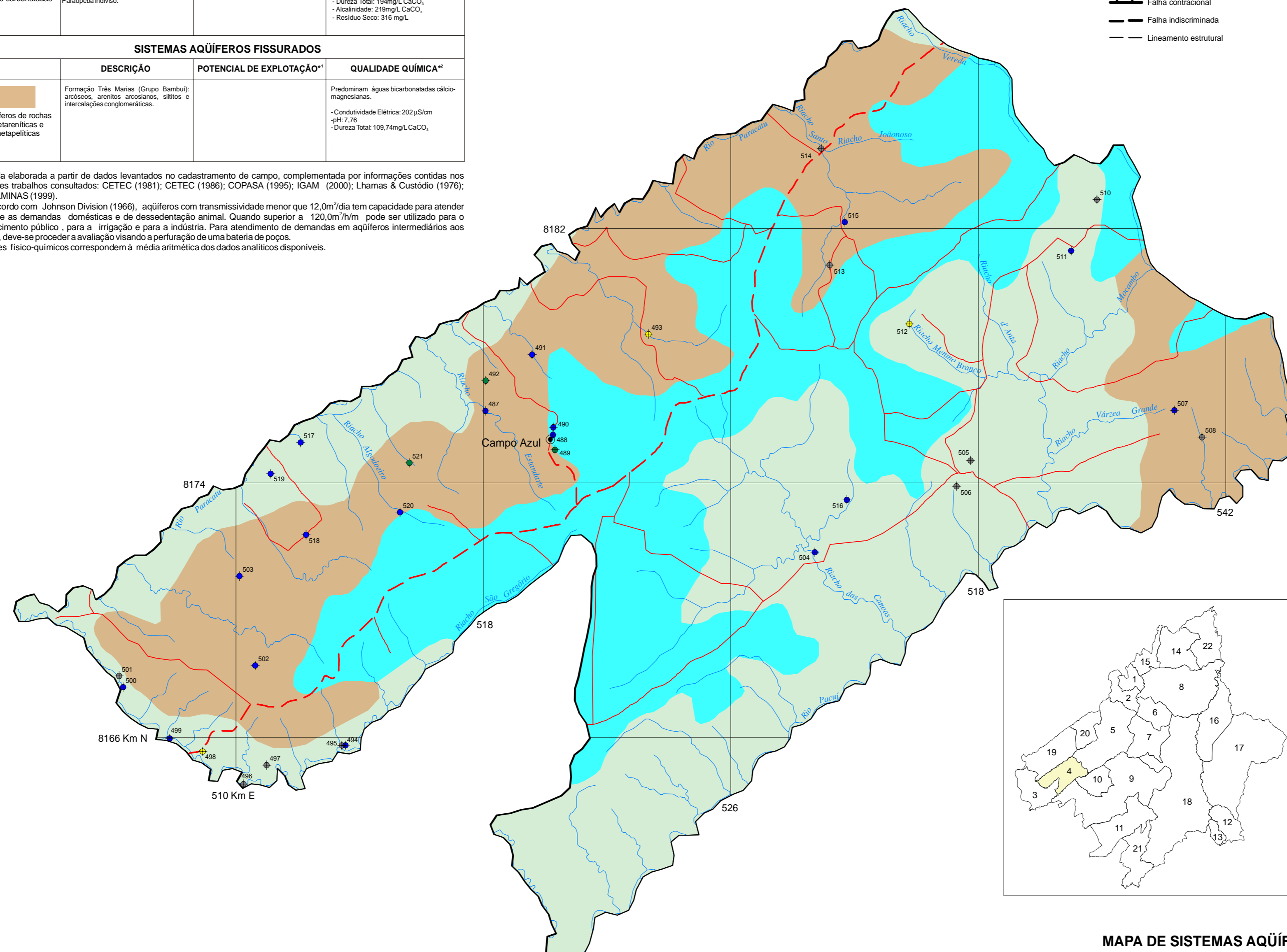
Autores: Geólogos Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana
Eng. de Minas Reynaldo Murilo D. Alves de Brito

Coordenador do Projeto: Geólogo Haroldo Santos Viana
Supervisor: Geóloga Maria Antonieta A. Mourão

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Caetano Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHT, Engenheira Hidrologa Mara Leticia Rubelato Alves Patrus.

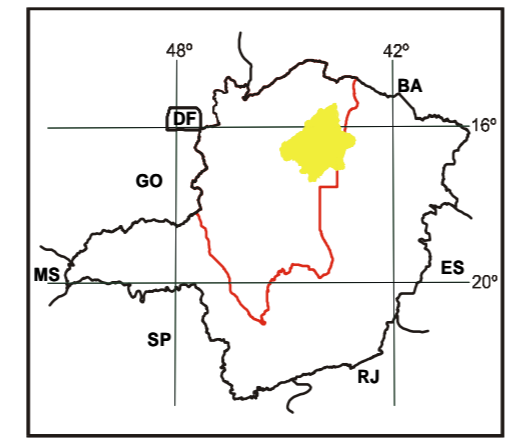
CONVENÇÕES

3724	Nº de ordem de acordo com o banco de dados		Cursos d'água
	Públicos		Lagoa
	Privados		Rodovia pavimentada
	Ativos		Rodovia não pavimentada
	Abandonados		Rodovia municipal
	Desativados		Sede municipal
	Secos		Distrito
	Dados bibliográficos não visitados		Localidade
	Falha contracional		Ferrovia
	Falha indiscriminada		
	Lineamento estrutural		



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasil de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Clauclândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubai	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitai/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Edição cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza. Execução de layout e arte-final: Márcio Ferreira Augusto

ESCALA 1: 100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

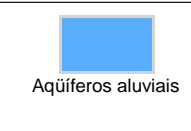

Origem de alinhamento UTM: Equador e Meridiano 45° W. G^o,
acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE CAMPO AZUL

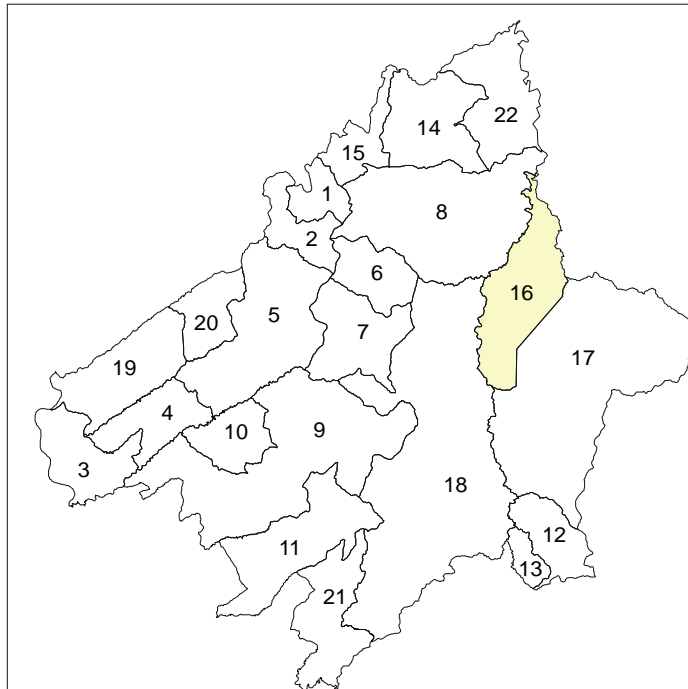
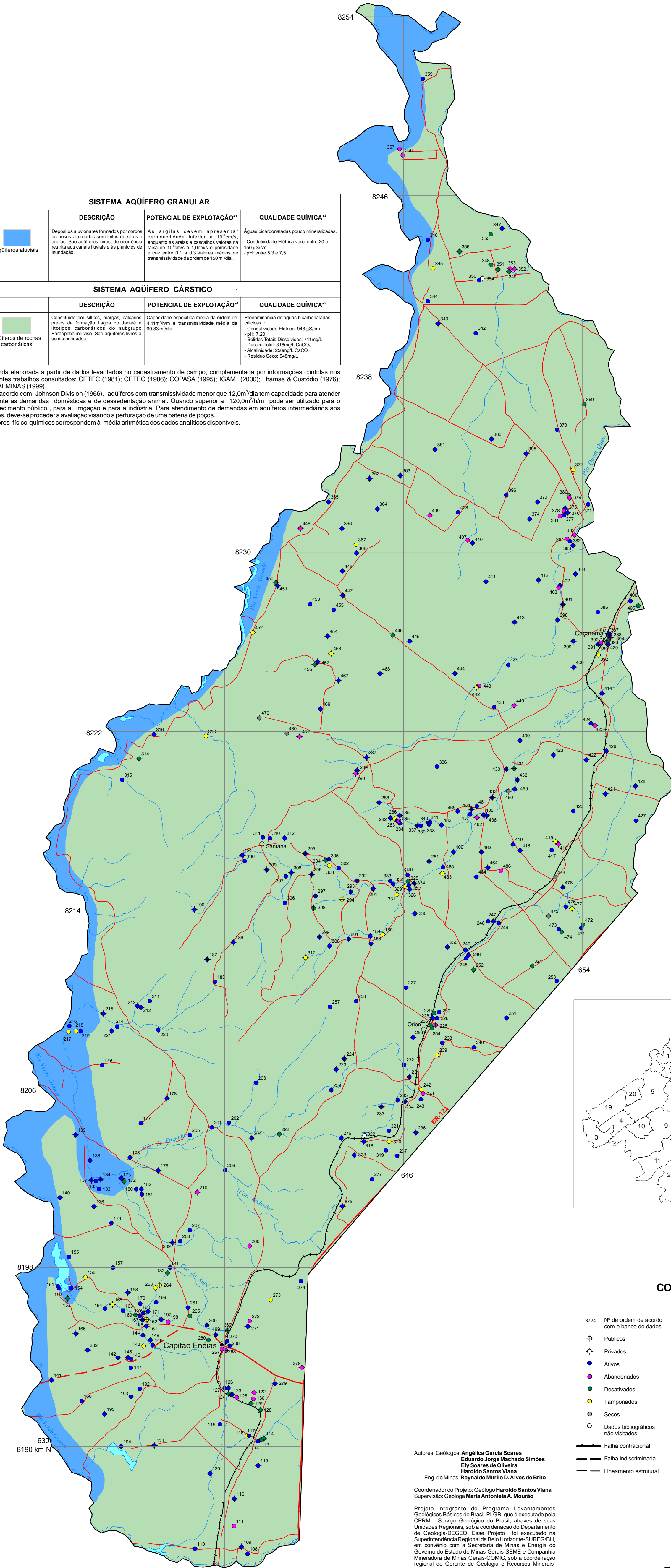


SISTEMA AQÜIFERO GRANULAR				
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QÜIMICA**		
 Aquíferos aluviais	Depósitos aluvionares formados por corpos arenosos alternados com leito de siltes e argilas. São aquíferos livres, de ocorrência restrita às áreas fluviais e às planícies de inundação.	As argilas devem apresentar permeabilidade inferior a 10 ⁻⁷ cm/s, enquanto as areias e cascalhos valores na faixa de 10 ⁻³ cm/s a 1,0 cm/s e porosidade eficaz entre 0,1 a 0,3. Valores médios de transmissividade da ordem de 150 m ² /dia.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Condutividade Elétrica varia entre 20 e 150 µS/cm - pH: entre 5,3 e 7,5	
SISTEMA AQÜIFERO CÁRSTICO				
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QÜIMICA**		
 Aquíferos de rochas carbonáticas	Constituído por siltes, margas, calcários puros da formação Lagoa do Jacaré e isotipos carbonáticos do subgrupo Parapiaba inferior. São aquíferos livres a semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 4,11m ³ /m e transmissividade média de 90,83 m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas: - Condutividade Elétrica: 948 µS/cm - pH: 7,20 - Sólidos Totais Dissolvidos: 711mg/L - Dureza Total: 319mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 259mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 548mg/L	

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).




* De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/dia pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

** Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patís	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glauclândia	13
Varzelândia	14
Ibracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
-  Públicos
-  Privados
-  Ativos
-  Abandonados
-  Desativados
-  Tamponados
-  Secos
-  Dados bibliográficos não visitados
-  Falha contraccional
-  Falha indiscriminada
-  Lineamento estrutural
-  Cursos d'água
-  Lagoa
-  Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia

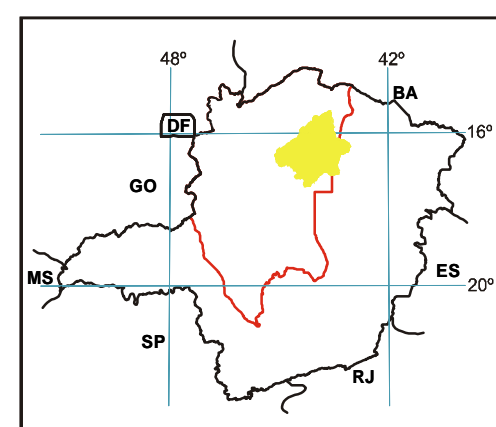
Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Eng. de Minas Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Claiton Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidrologa Maria Letícia Rabelo Alves Patru.

MAPA DE SISTEMAS AQÜIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉIAS

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

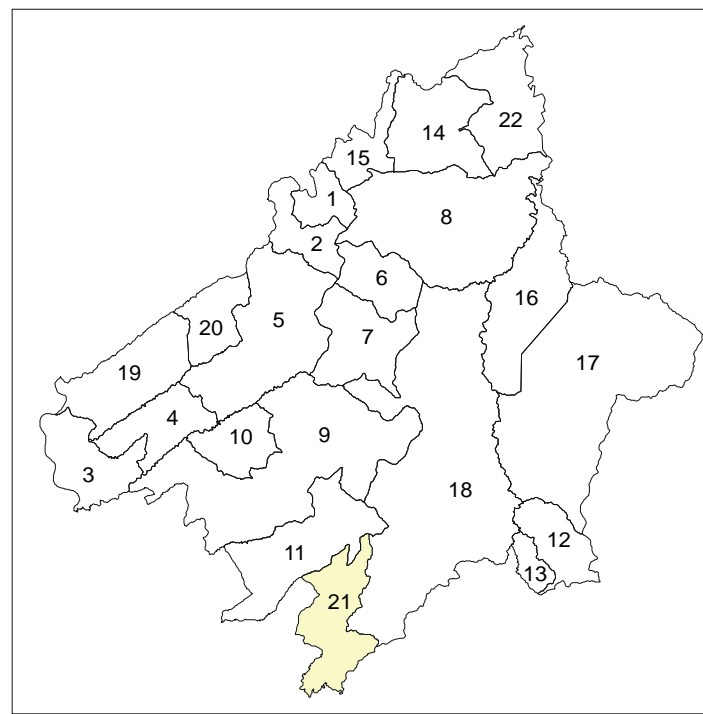
Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

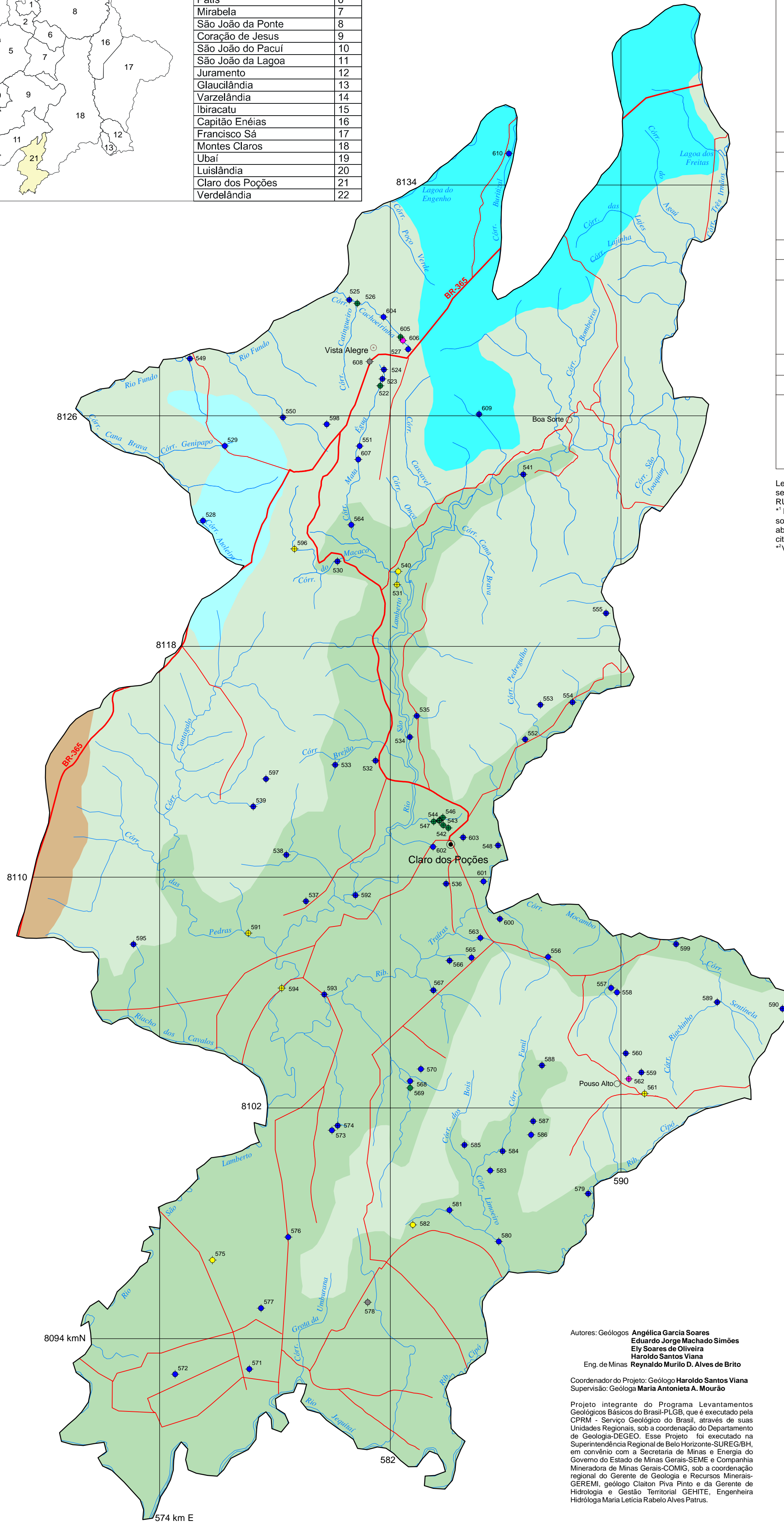
2002

Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitá/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Edição cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa.





Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22



SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aquíferos colúvio-eluviais	Depósitos detérmicos - aluviões e colúvios encontrados sobre superfícies de aplainamento correspondentes à superfície sulameriana. Aquíferos livres.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2m ² /hm, com média de 1,19m ² /hm.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L. São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm. pH entre 6,0 e 7,0.
Aquíferos areníticos	Representado pela formação Uruçuva, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfogenese: fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em costas atômicas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0m ² /hm e transmissividade média de 51,8m ² /dia.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas são comuns águas mistas e cloretadas bicarbonatadas. Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L. São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm. Valores de pH entre 6,0 e 6,5.
SISTEMA AQUIFERO CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aquíferos de rochas carbonáticas	Constituído por siltos, margas, calcários pretos da formação Lagoa do Jacaré e litólitos carbonáticos do subgrupo Parapeta indúvio. São aquíferos livres a semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 4,1m ² /hm e transmissividade média de 90,83m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 940 µS/cm. pH: 7,20. Sólidos Totais Dissolvidos: 711mg/L. Dureza Total: 318mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 258mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 348mg/L.
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aquíferos de rochas pelto-carbonatadas	Formados por folhelhos silicos, folhelhos, siltes, margas e lentes espessas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena, pela sequência pelto-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Parapeta indúvio.	Capacidade específica média da ordem de 2,37 m ² /hm e transmissividade média de 82,50m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 519 µS/cm. pH: 7,28. Sólidos Totais Dissolvidos: 368mg/L. Dureza Total: 184mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 218mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 316 mg/L.
SISTEMAS AQUIFEROS FISSURADOS			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aquíferos de rochas metamórficas e metapelíticas	Formação Serra do Catulú (Grupo Macaúbas): metassiltos, calcários e dolomitos.		Predominam águas bicarbonatadas cálcico-magnesianas. Condutividade Elétrica: 202 µS/cm. pH: 7,76. Dureza Total: 109,74mg/L CaCO ₃ .

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).
 * De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/hm pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder à avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.
 **Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.

CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- Publicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tampoados
- Secos
- Dados bibliográficos não visitados
- Falha contracional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia

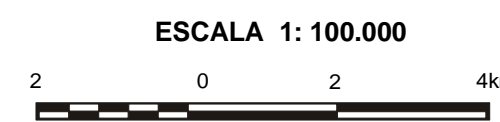
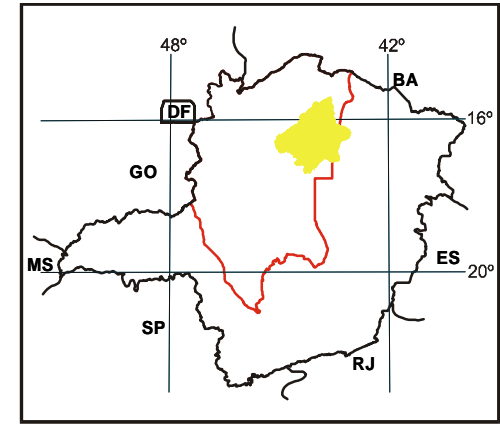
Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**
 Eng. de Minas **Haroldo Santos Viana**
 Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
 Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GERGM, geólogo Cláudio Piva Brito e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidróloga Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitá/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Edição cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza. Execução de layout e arte-final: Terezinha Inácia de Carvalho.



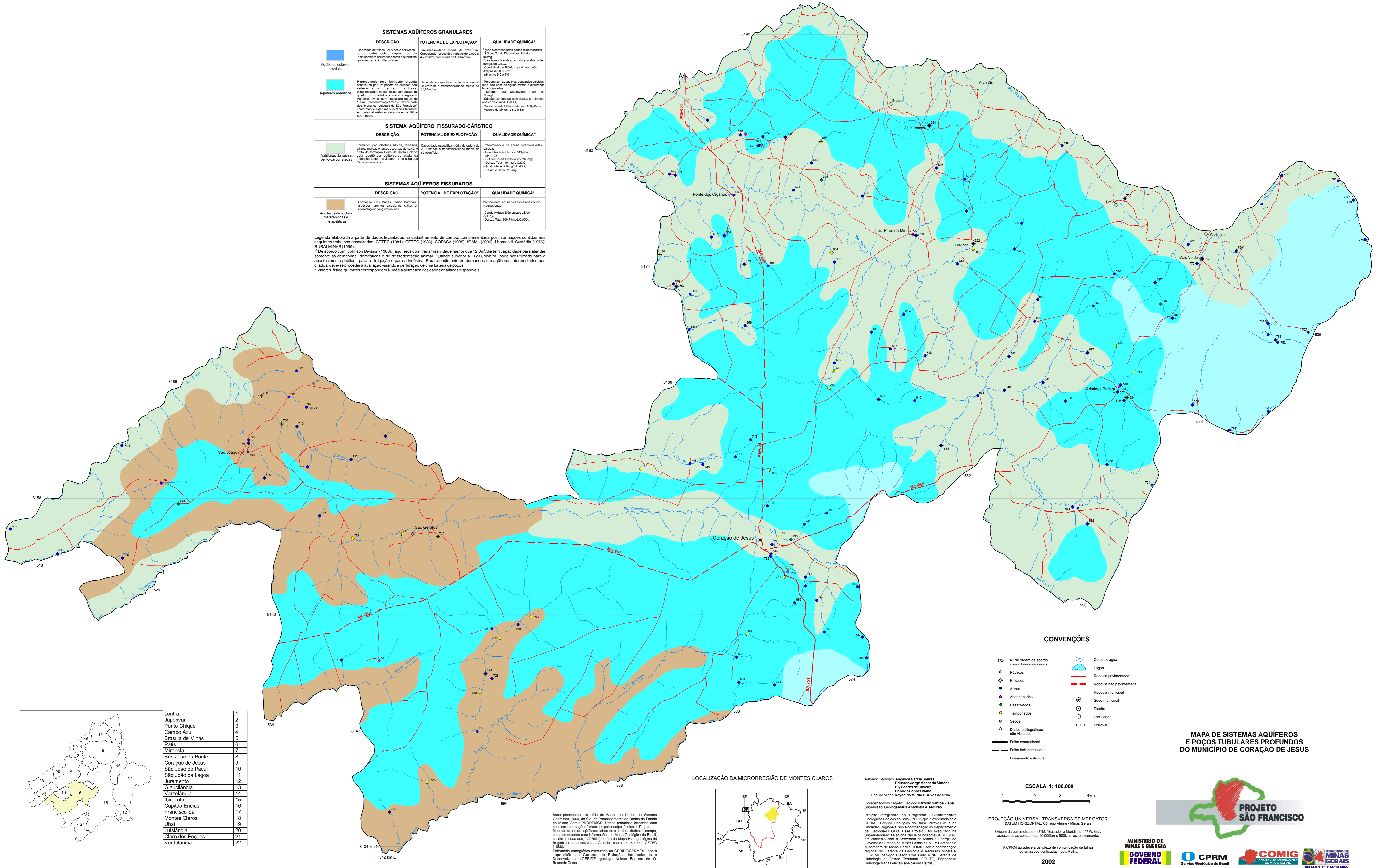
ESCALA 1: 100.000
 PROJECÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM HORIZONTAL: Geóide Alagoas - Minas Gerais
 Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 48° W. G.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.
 2002



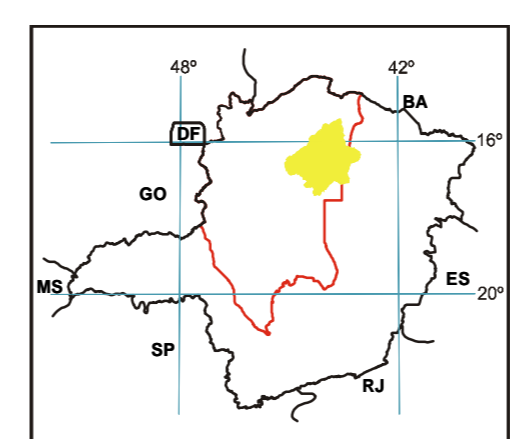
SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos colúvioníquelos	Depósitos detílicos - aluviais e colúvioníquelos, com espessuras variáveis e arranjos correspondentes à superfície relevo. Aquíferos livres.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variando de 0,009 a 4,2m ³ /m, com média de 1,19m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. Sólidos Totais Dissolvidos inferior a 100mg/L. São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm (pH entre 6,0 e 7,5).
Aquíferos areníticos	Representado pela formação Unuânia, caracterizada por um pacote de areias bem selecionadas que tem, na base, conglomerados maciços com pedras de quartzo ou quartzo e areias argilosas. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos planaltos relictos da Serra Geral, com colinas arredondadas e superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 20m ³ /m e transmissividade média de 21,6m ² /dia.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas há também águas mistas e cloretadas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos: abaixo de 100mg/L. - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica variando a 100µS/cm. - Valores de pH entre 5,0 e 6,5.
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos de rochas pelto-carbonatadas	Formados por folhelhos silicosos, talhechos, siltes, margas e lamas espessas de calcário, com formação de cavernas e canais para a circulação de águas. Caracterizada pela formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Parapeva Indígena.	Capacidade específica média da ordem de 2,87 m ³ /m e transmissividade média de 0,24m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica: 519µS/cm. - pH: 7,8. - Sólidos Totais Dissolvidos: 368mg/L. - Dureza Total: 184mg/L CaCO ₃ . - Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ . - Resíduo Seco: 318 mg/L.
SISTEMAS AQUIFEROS FISSURADOS			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos de rochas metamórficas e metapelíticas	Formação Tão Meles (Grupo Bambuí) - gnaiss, ardósias, xistos e metapelitos orgânicos.	Predominam águas bicarbonatadas cálcico-magnésicas. - Condutividade Elétrica: 202µS/cm. - pH: 7,76. - Dureza Total: 109,7mg/L CaCO ₃ .	

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981), CETEC (1986), COPASA (1995), IGAM (2000), Lhamas & Custodio (1976), RURALMINAS (1995).
¹ De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de desidratação animal. Quando superior a 120,0m²/dia, pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.
² Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabelia	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubai	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Edy Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Renato de Oliveira**, **Marcelo de Brito**.
 Eng. de Minas: **Haroldo Santos Viana**, **Renato de Oliveira**, **Marcelo de Brito**.
 Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**.
 Supervisão: Geólogo **Maria Antonieta A. Mourão**.
 Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil (LGBB), que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURBIOBH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineira de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHT, Engenheira Hidrologia Maria Letícia Rabêlo Alves Patrus.

- CONVENÇÕES**
- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
 - Publicos
 - Privados
 - Ativos
 - Abandonados
 - Desativados
 - Tamponados
 - Secos
 - Dados bibliográficos não visitados
 - Curios d'água
 - Lagoa
 - Rodovia pavimentada
 - Rodovia não pavimentada
 - Rodovia municipal
 - Sede municipal
 - Distrito
 - Localidade
 - Ferrovia
 - Falha construcional
 - Falha indiscriminada
 - Lineamento estrutural

ESCALA 1: 100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM HORIZONTAL: Corrego Alegre - Minas Gerais
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 48° W. Gr.°, acréscimos às constantes: 10.000m e 500m, respectivamente.
 A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.
 2002

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE CORAÇÃO DE JESUS

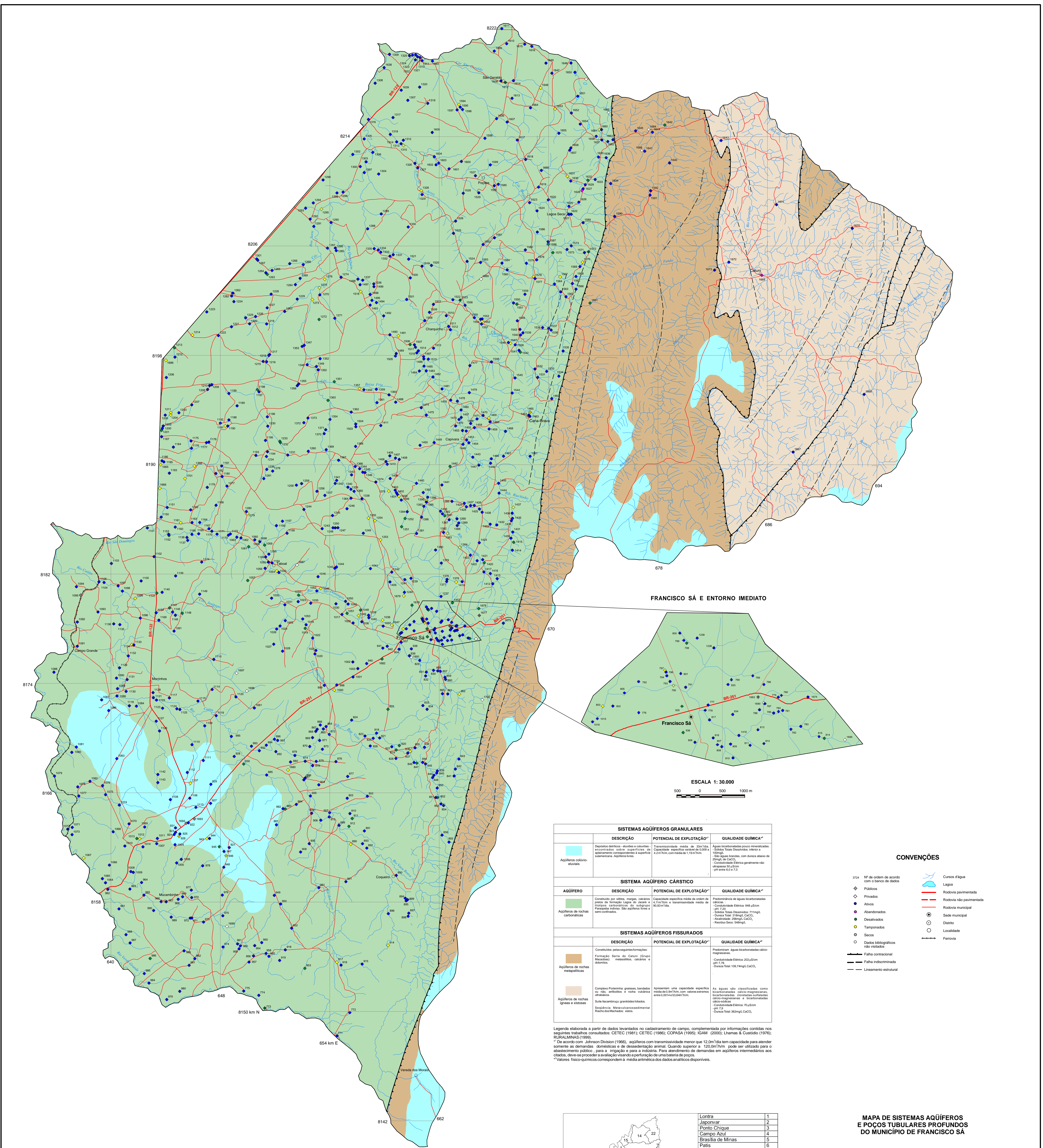
PROJETO SÃO FRANCISCO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
 Serviço Geológico do Brasil

COMIG
 Companhia Mineira de Minas Gerais

GOVERNO DE MINAS GERAIS
 MINAS E ENERGIA



SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Depósitos detriticos: areia e cascalho, encontrados sobre superfícies de erosão contemporânea e a superfície subsecuente. Aquíferos livres.	Transmissividade: média de 300-180. Capacidade específica variável de 0,009 a 2,30% em média de 1,190% em média.	Água caracterizada por baixa mineralidade: - Sólidos Totais Dissolvidos inferior a 100mg/L; - Não Sólidos Dissolvidos inferior a 100mg/L; - Condutividade Elétrica geralmente não superior a 50 µS/cm; - pH entre 6,5 e 7,5.
SISTEMA AQUIFERO CÁRSTICO		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Formado por calcário, margas, calcário e dolomitos, com fraturas e fissuras, com aquíferos livres e semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 1 a 1,5 em média. Transmissividade média de 10-15% em média.	Prevalência de águas bicarbonatadas cálcicas: - Condutividade Elétrica: 948 µS/cm; - Sólidos Totais Dissolvidos: 711 mg/L; - Alcalinidade Total: 218 mg/L CaCO ₃ ; - Alcalinidade: 259 mg/L CaCO ₃ ; - Acidez Total: 348 mg/L.
SISTEMAS AQUIFEROS FISSURADOS		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Formado por calcário, margas, calcário e dolomitos, com fraturas e fissuras, com aquíferos livres e semi-confinados.	Transmissividade: média de 300-180. Capacidade específica variável de 0,009 a 2,30% em média de 1,190% em média.	Água caracterizada por baixa mineralidade: - Sólidos Totais Dissolvidos inferior a 100mg/L; - Não Sólidos Dissolvidos inferior a 100mg/L; - Condutividade Elétrica geralmente não superior a 50 µS/cm; - pH entre 6,5 e 7,5.

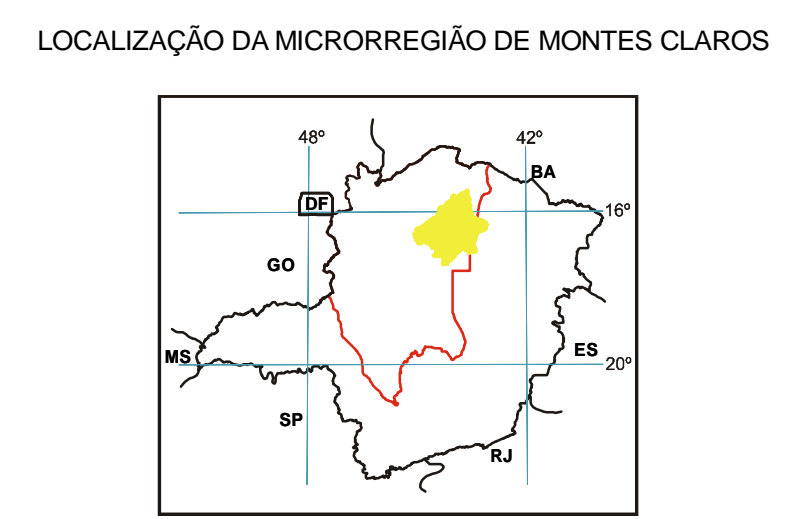
CONVENÇÕES

3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados			Cursos d'água
			Lagoa
			Rodovia pavimentada
			Rodovia não pavimentada
			Sede municipal
			Distrito
			Localidade
			Ferrovia
			Falha geológica
			Lineamento estrutural

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1990); IGAM (2000); Lianas & Custodio (1976); RURALMINAS (1999).

*De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m³/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessalinação animal. Quando superior a 120,0m³/dia, pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

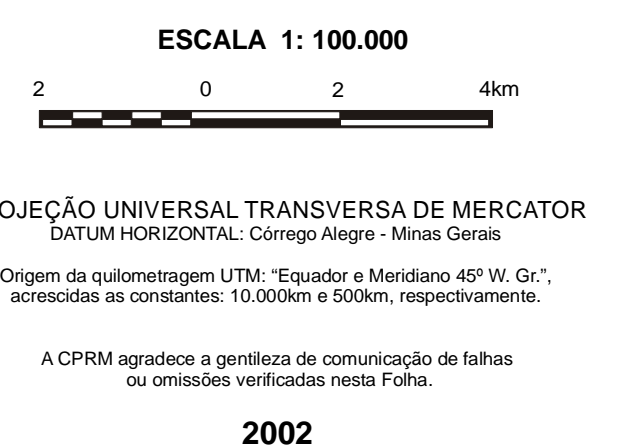
**Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Edson Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Eng. de Minas Reynaldo Machado Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: **Geólogo Haroldo Santos Viana**
Supervisor: **Geólogo Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil (LGBB), que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia DEGEOL. Este Projeto foi financiado na Superintendência Regional de Recursos Minerais - GERIR, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais (SEME) e Companhia Mineira de Minas Gerais - COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais - GERIR, geólogo Cláudio Pires Filho e do Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial - GEHTTE, Engenheira Hidrologia Maria Leticia Ribeiro Alves Fortes.



Lontra	1
Japovir	2
Ponto Chicue	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Pati	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varadândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéas	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubai	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Veredândia	22

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO SÁ

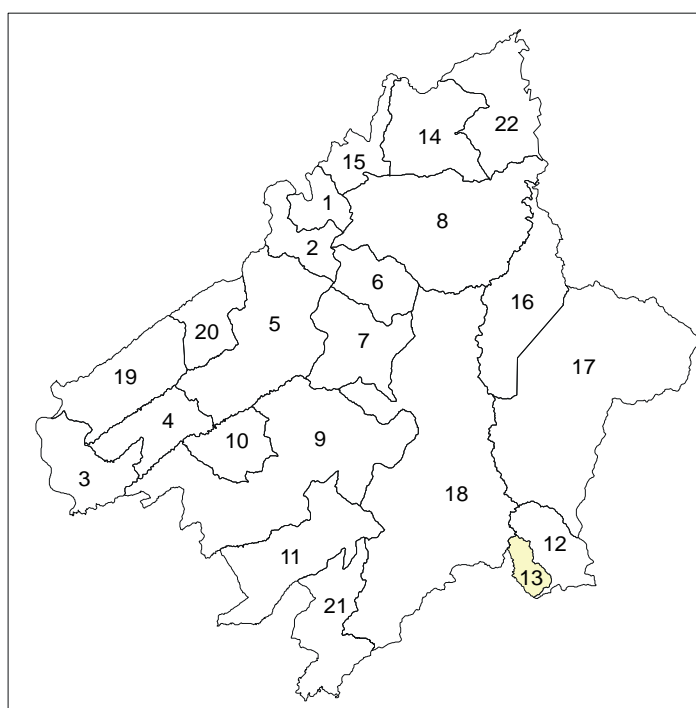
PROJETO SÃO FRANCISCO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

COMIG
COMPANHIA MINEIRA DE MINAS GERAIS

GOVERNO DE MINAS GERAIS
MINAS E ENERGIA



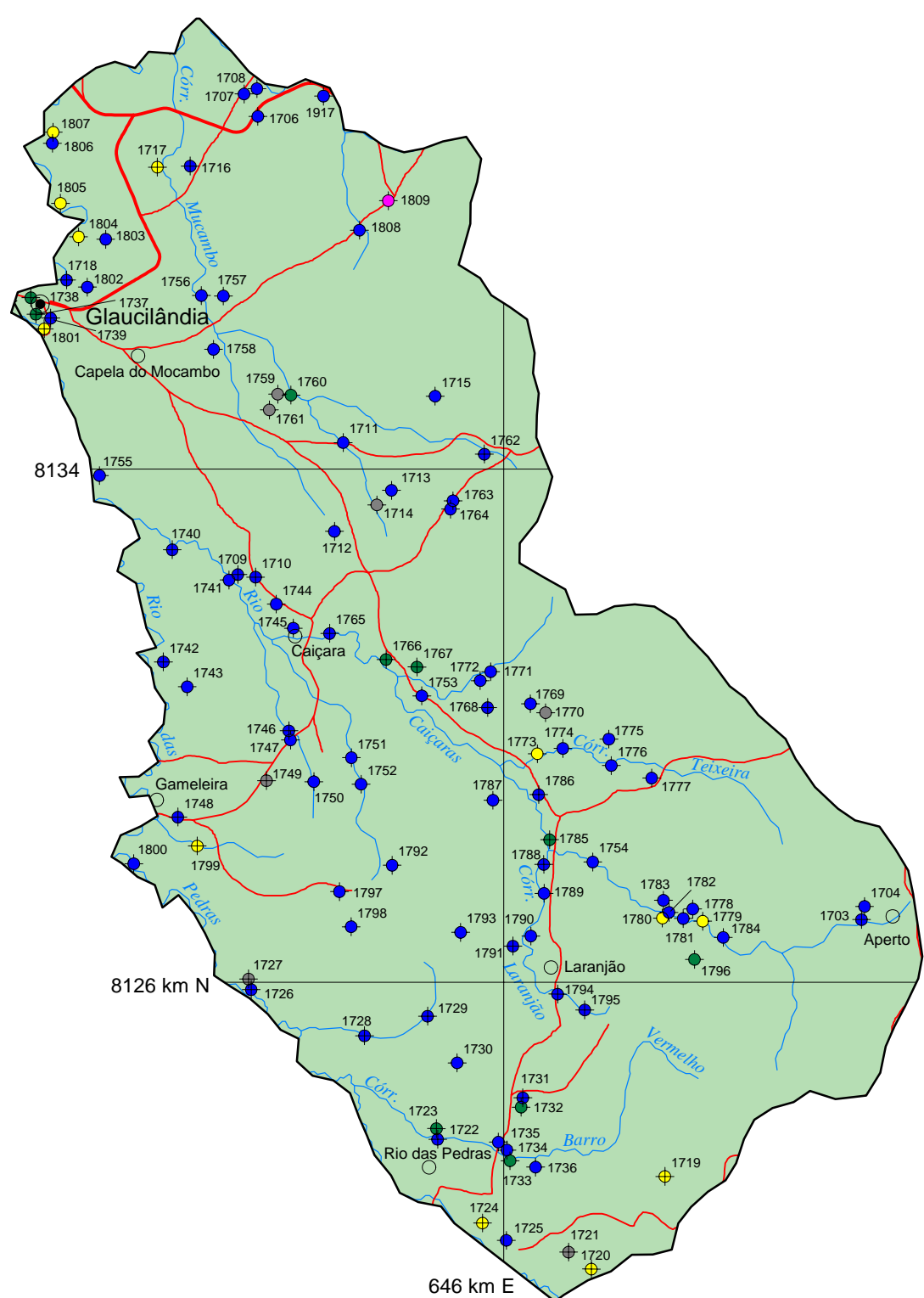
Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Glauclândia	12
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

SISTEMA AQUIFERO CÁRSTICO			
	DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
	Aqüíferos de rochas carbonáticas	Constituído por siltitos, margas, calcários pretos da formação Lagoa do Jacaré e litotipos carbonáticos do subgrupo Parapeba indiviso. São aquíferos livres a semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 4,11m ³ /h/m e transmissividade média de 90,83 m ² /dia. Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas: : - Condutividade Elétrica: 948 µS/cm - pH: 7,29 - Sólidos Totais Dissolvidos: 711mg/L - Dureza Temporária: 318mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 256mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 548mg/L

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

* De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/h/m pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria.

**Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



CONVENÇÕES

- 3724 N° de ordem de acordo com o banco de dados
- Públicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tamponados
- Secos
- Dados bibliográficos não visitados
- Falha contraccional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia

Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana
Eng. de Minas **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

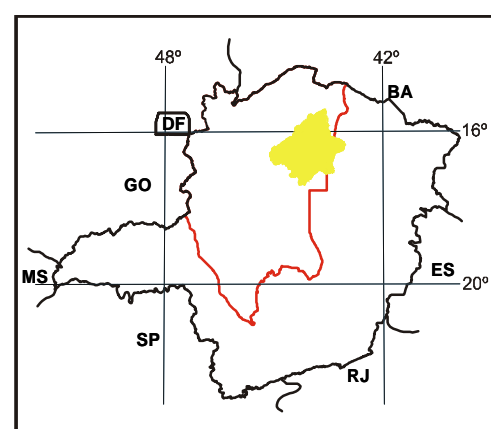
Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Claiton Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial GEHITE, Engenheira Hidróloga Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitai/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986).
Editoração cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
Execução de layout e arte-final: Terezinha Inácia de Carvalho.

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE GLAUCILÂNDIA

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

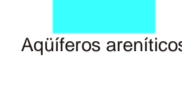

A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.

2002



MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA

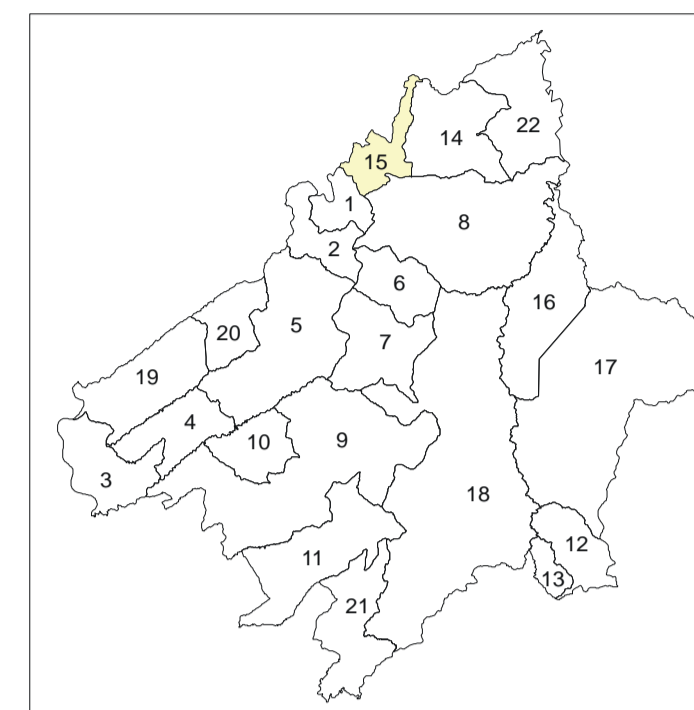
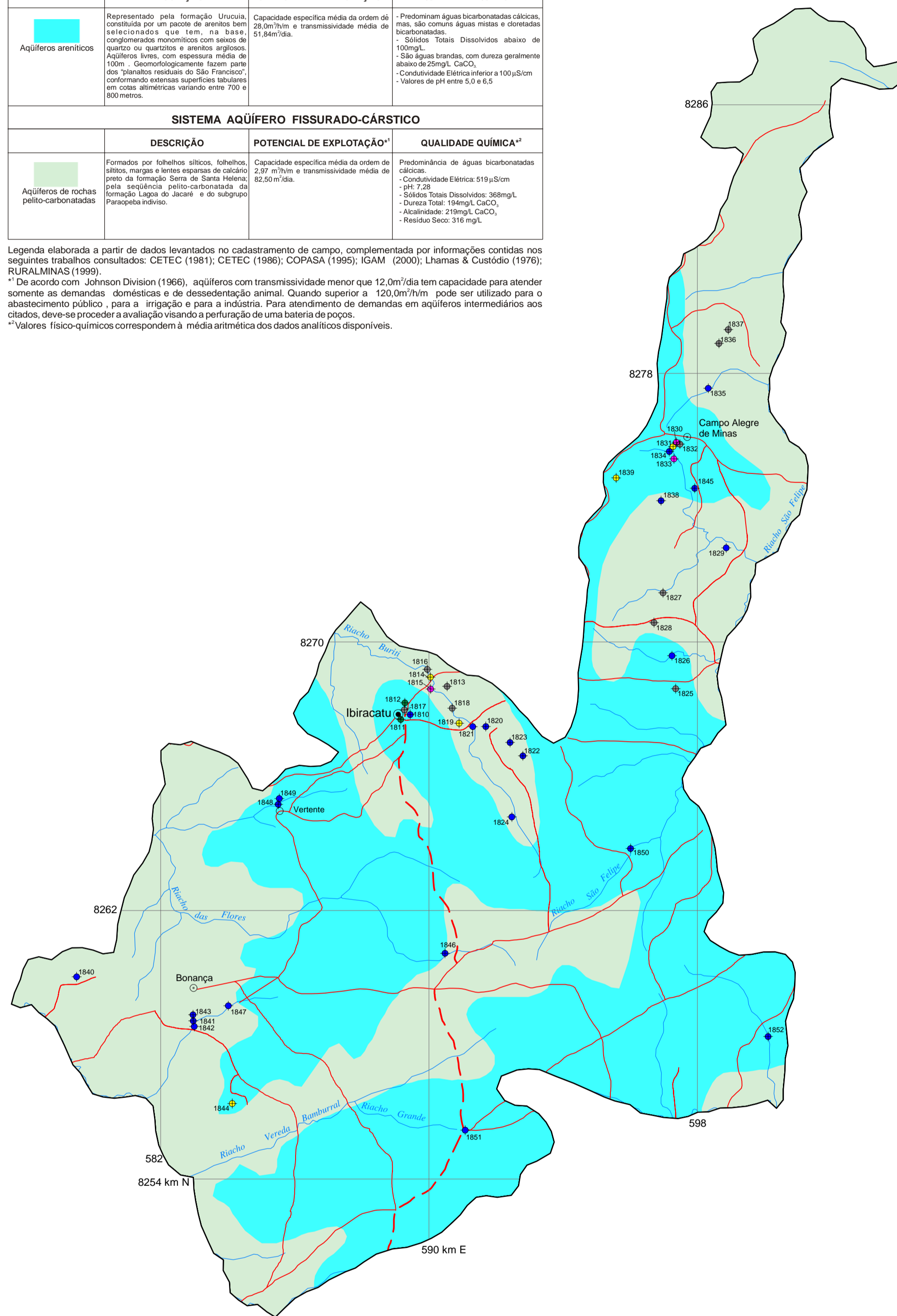


SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES			
	DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²
	Representado pela formação Uruçua, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo ou quartzos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0m ³ /m e transmissividade média de 21,84m/dia.	- Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e dissolvidas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L. - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica inferior a 100µS/cm - Valores de pH entre 5,0 e 6,5
SISTEMA AQUÍFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
	DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²
	Formados por folhelhos silicosos, folhelhos silicosos, margas e lentes esparsas de calcário (parte da formação Serra de Santa Helena) pela seqüência pelito-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Paracapeba indiviso.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 m ³ /m e transmissividade média de 22,52m/dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica: 519µS/cm - pH 7,28 - Sólidos Totais Dissolvidos: 368mg/L - Dureza Total: 194mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 316 mg/L

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981), CETEC (1986), COPASA (1995), IGAM (2000), Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

¹ De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m³/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m³/dia pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

² Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.























Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glauclândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubai	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana
Eng. de Minas **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURECBH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidrologa Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

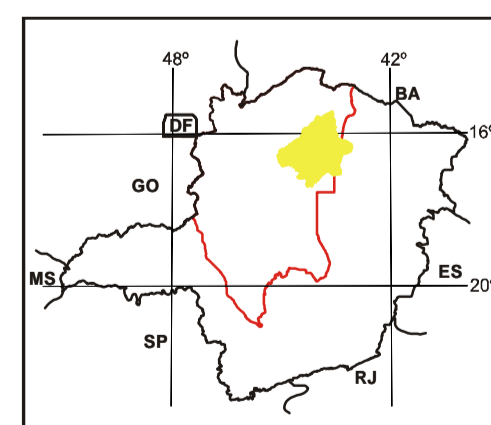
CONVENÇÕES

3724	Nº de ordem de acordo com o banco de dados		Cursos d'água
	Públicos		Lagoa
	Privados		Rodovia pavimentada
	Ativos		Rodovia não pavimentada
	Abandonados		Rodovia municipal
	Desativados		Sede municipal
	Tampoados		Distrito
	Secos		Localidade
	Dados bibliográficos não visitados		Ferrovia
	Falha contraccional		
	Falha indiscriminada		
	Lineamento estrutural		

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE IBIRACATU



LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitai/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Edificação cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Bastista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza. Execução de layout e arte-final: Elizabeth de Almeida Cadête Costa.

ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Corrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

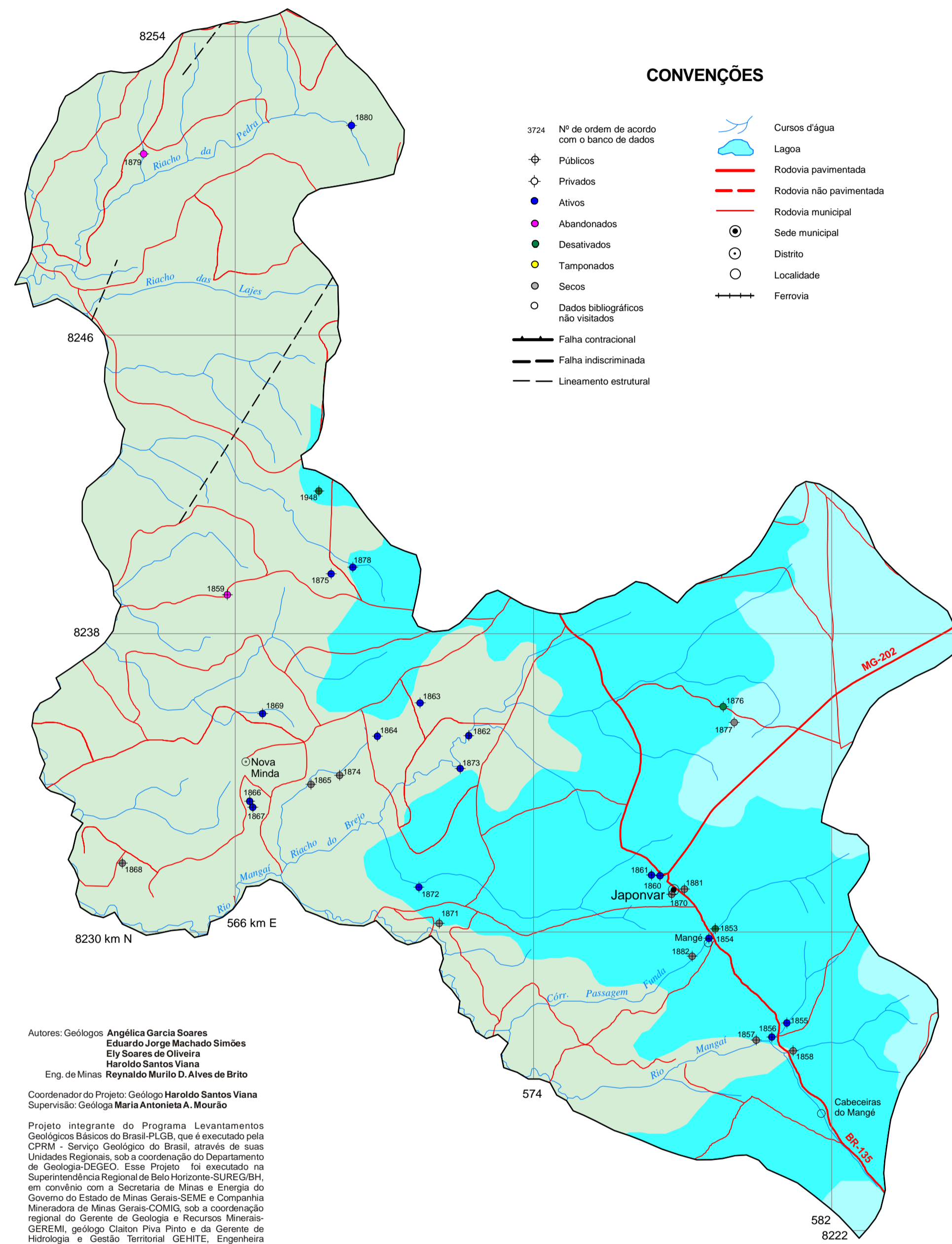
2002

MINISTERIO DE
MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

COMIG
COMPANHIA MINERADORA
DE MINAS GERAIS

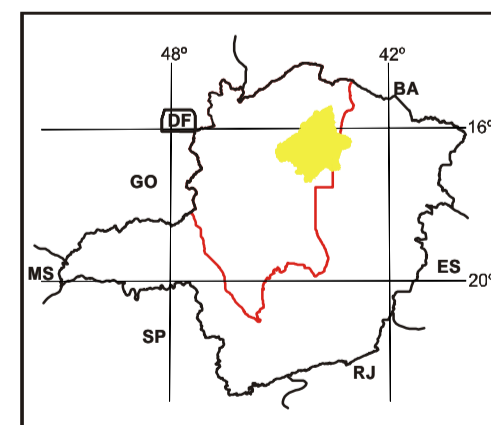
**GOVERNO DE
MINAS GERAIS**
MINAS E ENERGIA



Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**
 Eng. de Minas **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**
 Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
 Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREC/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Claiton Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidrologa Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto.
 Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitá/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986).
 Editoração cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
 Execução de layout e arte-final: Etzabeth de Almeida Cadete Costa.



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais
 Origem da quilometragem UTM: "Ecuador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

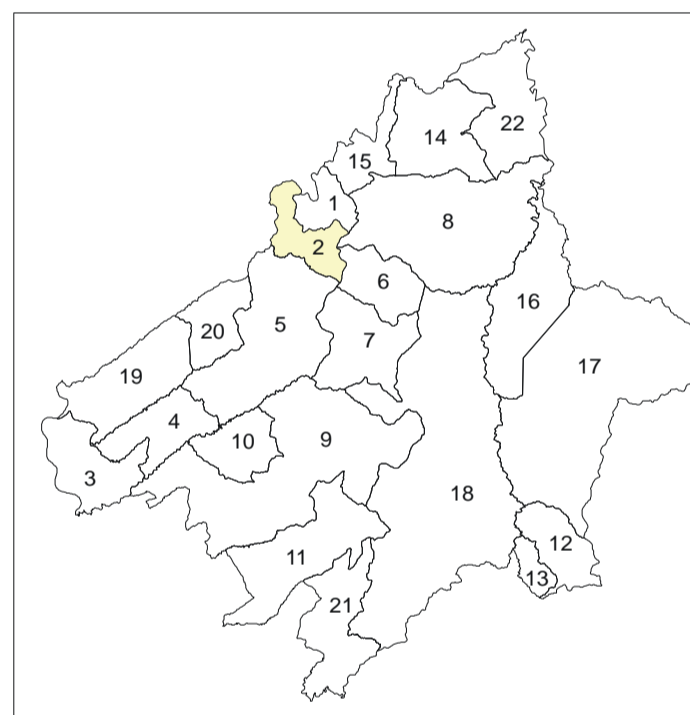
A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.

2002

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES				
	DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
	Aquíferos colúvio-eluviais	Depósitos detriticos - eluviais e colúvios encontrados sobre superfícies de aplainamento correspondentes à superfície sulamericana. Aquíferos livres.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2m ³ /hm, com média de 1,19m ³ /hm.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L. São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L CaCO ₃ . Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm. pH entre 6,0 e 7,0.
	Aquíferos areníticos	Representado pela formação Urucui constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo ou quartizos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais de São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0m ³ /hm e transmissividade média de 51,84m ² /dia.	Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e cloridadas bicarbonatadas. Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L. São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO ₃ . Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm. Valores de pH entre 5,0 e 6,5.
SISTEMA AQUÍFERO FISSURADO-CÁRSTICO				
	DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
	Aquíferos de rochas pelito-carbonatadas	Formados por folhelhos silicosos, folhelhos silicosos, margas e lentes espessas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena, pela seqüência pelito-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Paraceta individual.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 m ³ /hm e transmissividade média de 62,50m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 519 µS/cm. pH: 7,28. Sólidos Totais Dissolvidos: 368mg/L. Dureza Total: 184mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 316 mg/L.

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

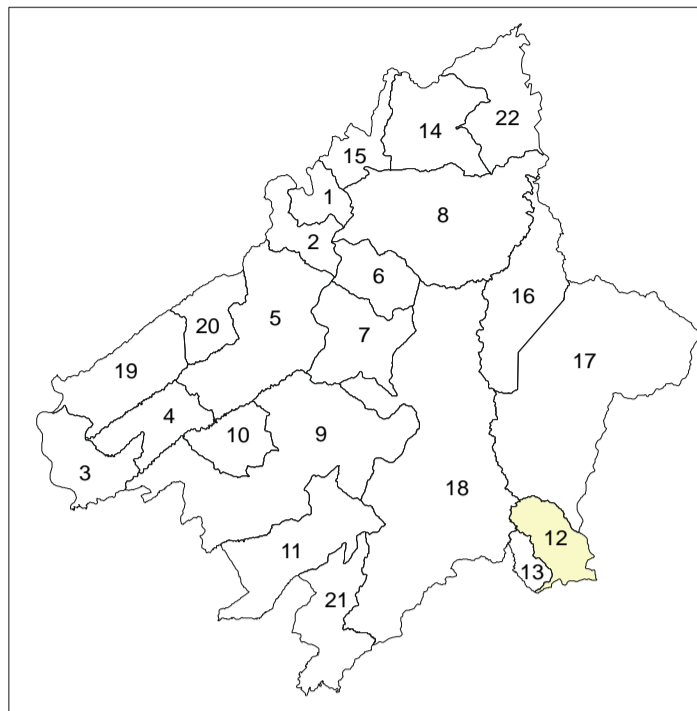
¹ De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/hm pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.
² Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE JAPONVAR





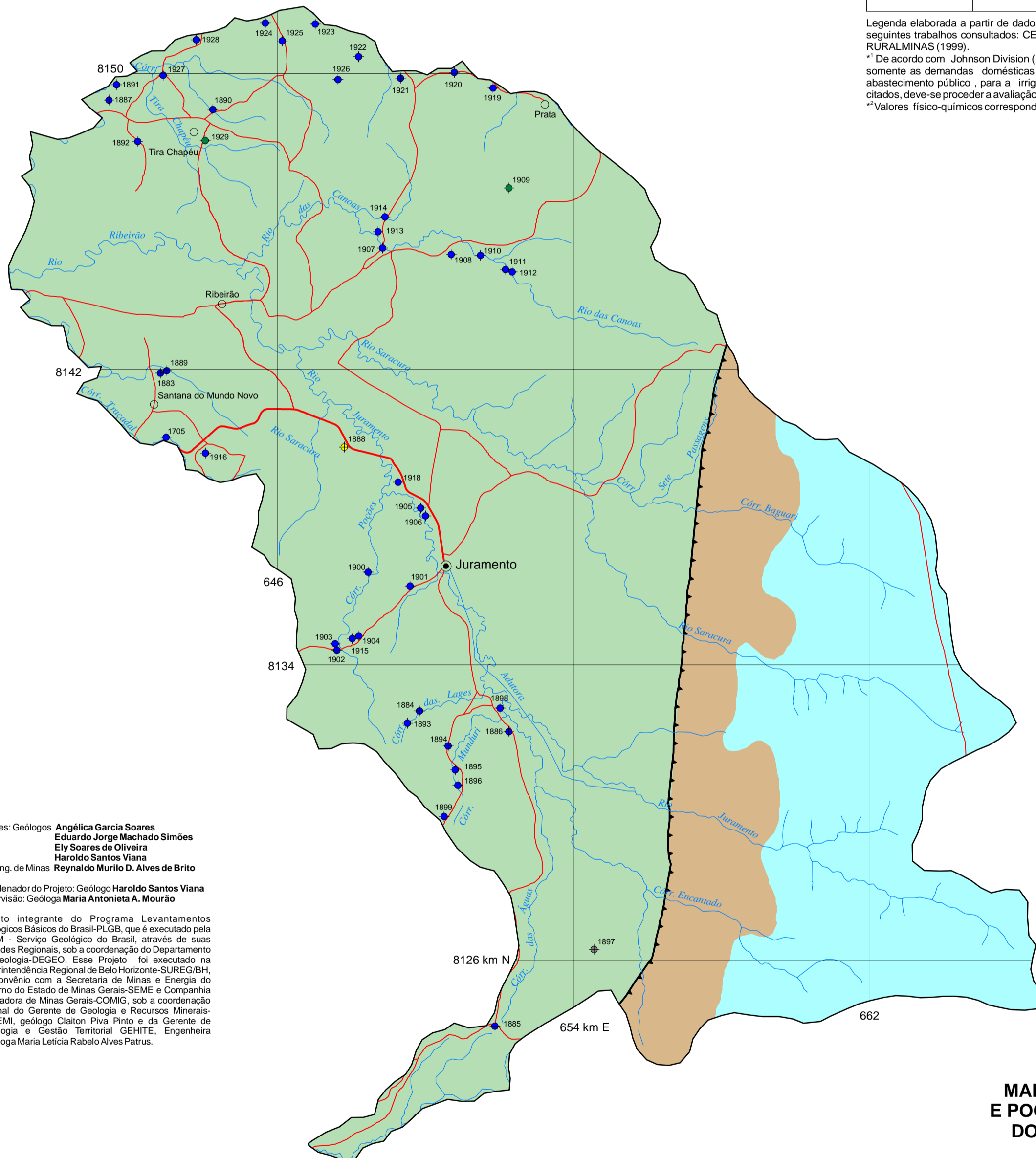
Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos colúvio-eluviais	Depósitos detriticos - eluviões e coluviões - encontrados sobre superfícies de aplainamento correspondentes à superfície sulamericana. Aquíferos livres.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2m ³ /m, com média de 1,19m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L. São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm. pH entre 6,0 e 7,0.
SISTEMA AQUÍFERO CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos de rochas carbonáticas	Constituído por siltitos, margas, calcários pretos da formação Lagoa do Jacaré e litotipos carbonáticos do subgrupo Parapeba indiviso. São aquíferos livres a semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 4,11m ³ /m e transmissividade média de 90,83m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 948 µS/cm. pH: 7,20. Sólidos Totais Dissolvidos: 711mg/L. Dureza Total: 318mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 256mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 548mg/L.
SISTEMAS AQUÍFEROS FISSURADOS			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos de rochas metareníticas e metapelíticas	Formação Serra do Catuni (Grupo Macaúbas): metassiltitos, calcários e dolomitos.	Predominam águas bicarbonatadas cálcio-magnesianas. Condutividade Elétrica: 202 µS/cm. pH: 7,76. Dureza Total: 109,74mg/L CaCO ₃ .	

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

¹ De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/m pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

² Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**
Eng. de Minas **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

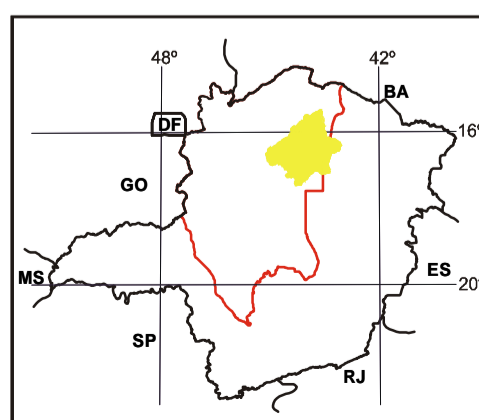
Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURE/GBH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Cláudio Fiva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidróloga Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

CONVENÇÕES

- | | | | |
|------|--------------------------------------------|--|-------------------------|
| 3724 | Nº de ordem de acordo com o banco de dados | | Cursos d'água |
| | Públicos | | Lagoa |
| | Privados | | Rodovia pavimentada |
| | Ativos | | Rodovia não pavimentada |
| | Abandonados | | Rodovia municipal |
| | Desativados | | Sede municipal |
| | Tamponados | | Distrito |
| | Secos | | Localidade |
| | Dados bibliográficos não visitados | | Ferrovia |
| | Falha contraccional | | |
| | Falha indiscriminada | | |
| | Lineamento estrutural | | |

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE JURAMENTO

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitai/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986).
Edição cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
Execução de layout e arte-final: Terezinha Inácia de Carvalho.

ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002



MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

COMIG
COMPANHIA MINERADORA DE MINAS GERAIS

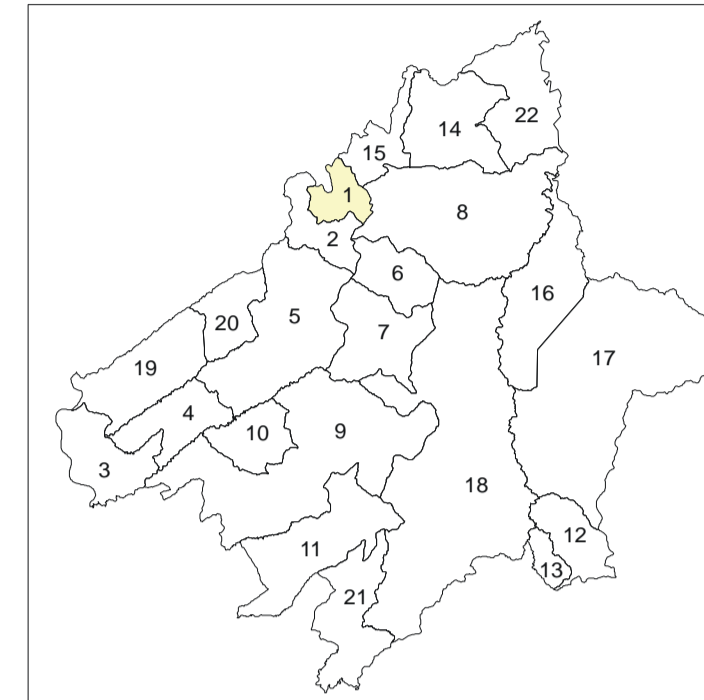
GOVERNO DE MINAS GERAIS
MINAS E ENERGIA

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES			
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUMICA ²	
Aquiéferos colúvico-elúviais	Depósitos detriticos - elúvies e colúvies - encontrados sobre superficies de aplainamento correspondentes à superfície sulamericana. Aquiéferos livres.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2 m ³ /m, com média de 1,19 m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L - São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L CaCO ₃ - Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm - pH entre 6,0 e 7,0
Aquiéferos areníticos	Representado pela formação Uruçua, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo ou quartzitos e arenitos argilosos. Aquiéferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies subúneas em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 26,3m ³ /m e transmissividade média de 51,84m ² /dia.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e cloretadas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos: abaixo de 100mg/L - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO ₃ - Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm - Valores de pH entre 5,0 e 6,5.
SISTEMA AQUÍFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUMICA ²	
Aquiéferos de rochas pelto-carbonatadas	Formados por folhelhos silicosos, folhelhos, lititos, margas e lentes espessas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena; pela seqüência pelto-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Paracipeba Indiviso.	Capacidade específica média da ordem de 2,37 m ³ /m e transmissividade média de 82,50 m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica: 519 µS/cm - pH: 7,28 - Sólidos Totais Dissolvidos: 368mg/L - Dureza Total: 184mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 316 mg/L

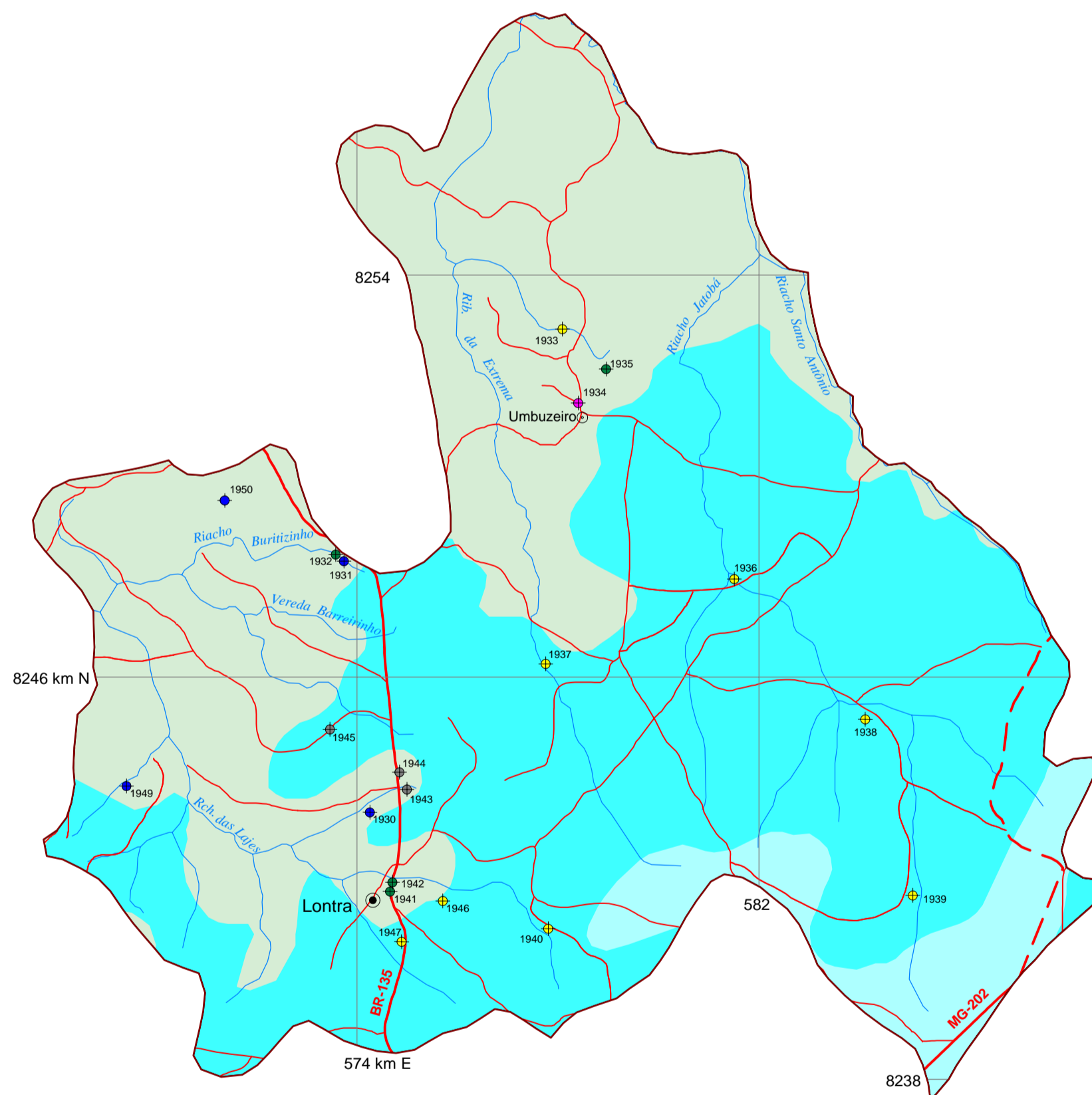
Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

* De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/m pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

**Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubai	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22



Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana
Eng. de Minas **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURE BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidrologa Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

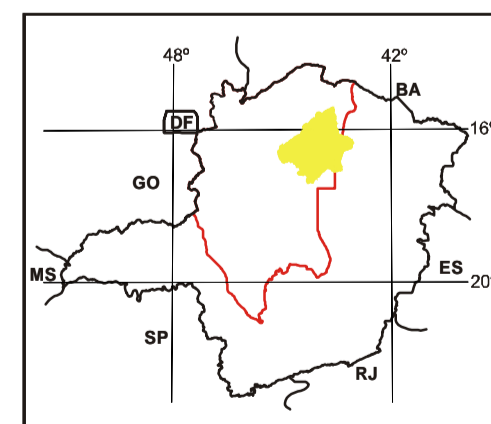
CONVENÇÕES

3724	Nº de ordem de acordo com o banco de dados		Cursos d'água
	Públicos		Lagoa
	Privados		Rodovia pavimentada
	Ativos		Rodovia não pavimentada
	Abandonados		Rodovia municipal
	Desativados		Sede municipal
	Tamponados		Distrito
	Secos		Localidade
	Dados bibliográficos não visitados		Ferrovia
	Falha contracional		
	Falha indiscriminada		
	Lineamento estrutural		

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE LONTRA



LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cisa de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMG. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitinhonha-Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Edição cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza. Execução de layout e arte-final: Elizabeth de Almeida Cadete Costa.

ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45º W. Gr.", acrescentadas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002

MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

COMIG
COMPANHIA MINERADORA DE MINAS GERAIS

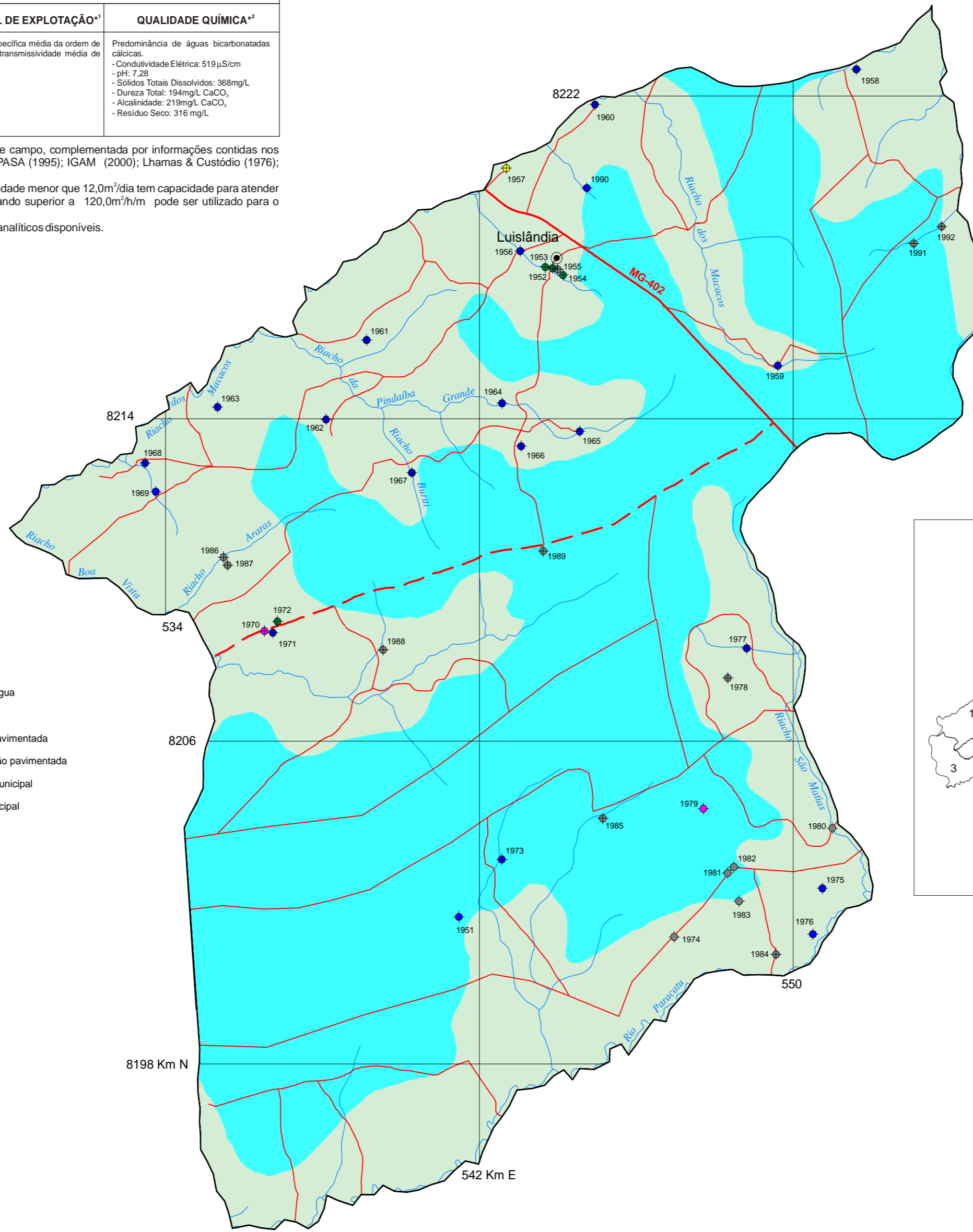
GOVERNO DE MINAS GERAIS
MINAS E ENERGIA

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES			
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAO*	QUALIDADE QUMICA**	
<p>Aquíferos areníticos</p> <p>Representado pela formação Uruaú, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados micolíticos com seixos de quartzos e arenosa argilosa. Aquífero livre, com espessura média de 10m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800m.</p>	<p>Capacidade específica média da ordem de 28,0m³/m e transmissividade média de 21,4m²/dia.</p>	<p>Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e dureadas bicarbonatadas.</p> <p>Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 10mg/L.</p> <p>São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO₃.</p> <p>Condutividade Elétrica inferior a 100µS/cm.</p> <p>Valores do pH entre 5,0 e 6,5.</p>	
SISTEMA AQUÍFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAO*	QUALIDADE QUMICA**	
<p>Aquíferos de rochas pelto-carbonatadas</p> <p>Formados por falhas silíceas, folhelhos siltes, margas e lentes esparsas de calcário, junto da formação Serra de Santa Helena, pela seqüência pelto-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Pussopoa Inferior.</p>	<p>Capacidade específica média da ordem de 2,97 m³/m e transmissividade média de 82,50m²/dia.</p>	<p>Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas.</p> <p>Condutividade Elétrica 519µS/cm.</p> <p>pH: 7,28.</p> <p>Sólidos Totais Dissolvidos: 366mg/L.</p> <p>Dureza Total: 154mg/L CaCO₃.</p> <p>Alcalinidade: 211mg/L CaCO₃.</p> <p>Resíduo Seco: 318 mg/L.</p>	

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981), CETEC (1986), COPASA (1995), IGAM (2000), Lhamas & Custódio (1976), RURALMINAS (1999).

* De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/dia pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria.

**Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- Publicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tamponados
- Secos
- Dados bibliográficos não vistos
- Falha contraccional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia

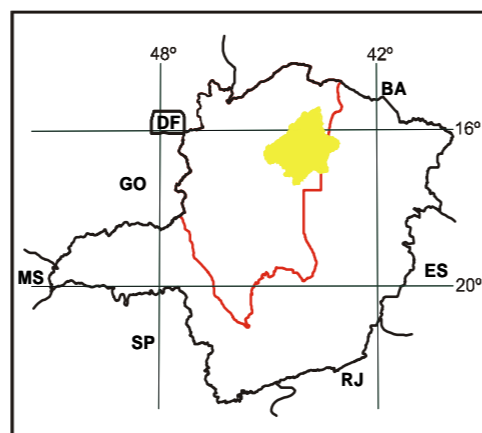
Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Eng. de Minas Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisor: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURECBH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineira de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidrologa Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMG. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitá/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Editoração cartográfica executada na GERIDE/CPRMBH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza. Execução de layout e arte-final: Márcio Ferreira Augusto.

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



ESCALA 1: 100.000

2 0 2 4 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

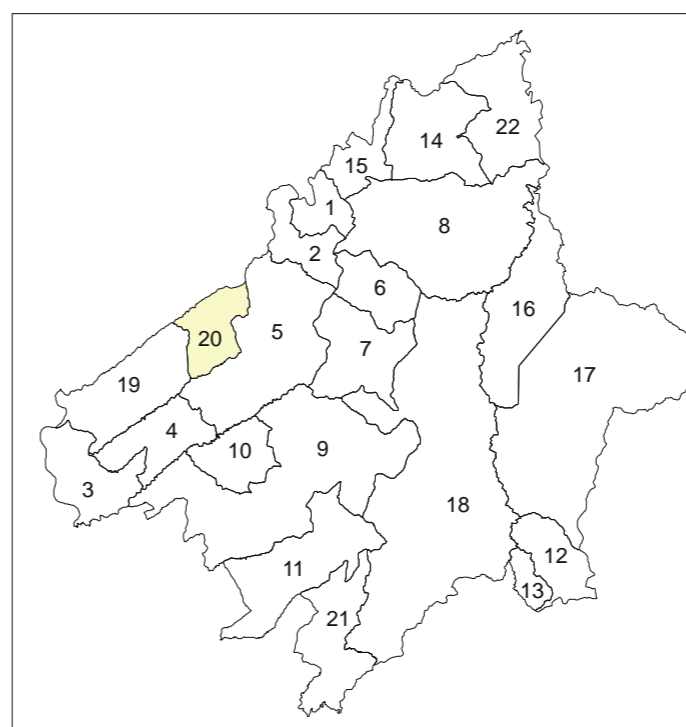
DATUM HORIZONTAL: Corrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 49° W. Gr.",

acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002



Lontra	1
Japorvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasilândia de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubai	19
Luíslândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE LUÍSLÂNDIA



MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL

CPRM

Serviço Geológico do Brasil

COMIG

COMPANHIA MINEIRA DE ÁGUA DE MINAS GERAIS

GOVERNO DE MINAS GERAIS

MINAS E ENERGIA

49° 10' W GREENWICH 500 525 550 575 600 625 650 675 700 43° 00'

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Depósitos aluviais formados por colúmbios arenosos com areia de grãos médios a grossos. São aquíferos livres, de ocorrência média, são extensos e de grande produtividade.	As argilas devem apresentar permeabilidade inferior a 10 mD, enquanto as areias e cascalhos devem ter permeabilidade superior a 100 mD e porosidade eficaz entre 0,1 a 0,3. Valores médios de transmissividade de ordem de 10 ⁻¹ a 10 ⁻² .	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas, com baixa condutividade elétrica. Valores de pH entre 6,3 a 7,5.
Depósitos de pedregalhos formados por pedregalhos arredondados de granito, gnaiss e escórias oriundos pelo Açuão Tietê e de rios de origem Precambriana.	Transmissividade média de 130 mD/m, com valores de 10 a 40 mD/m, com média de 130 mD/m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas, com baixa condutividade elétrica e pH entre 6,3 a 7,5.
Aquíferos areníticos.	Capacidade específica média de ordem de 20 mD/m e transmissividade média de 10 mD/m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas, com baixa condutividade elétrica e pH entre 6,3 a 7,5.

SISTEMA AQUÍFERO CÁRSTICO		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Aquífero de rochas carbonáticas.	Capacidade específica média de ordem de 1,0 mD/m e transmissividade média de 10 mD/m.	Águas bicarbonatadas cálcio-magnésicas. Condutividade elétrica de 100 µS/cm. pH 7,2-7,5. Dureza Total: 100 mg/L CaCO ₃ . Sulfato: 10 mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 94 mg/L.

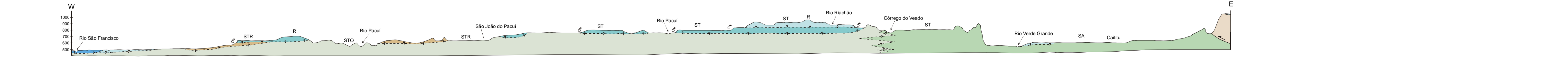
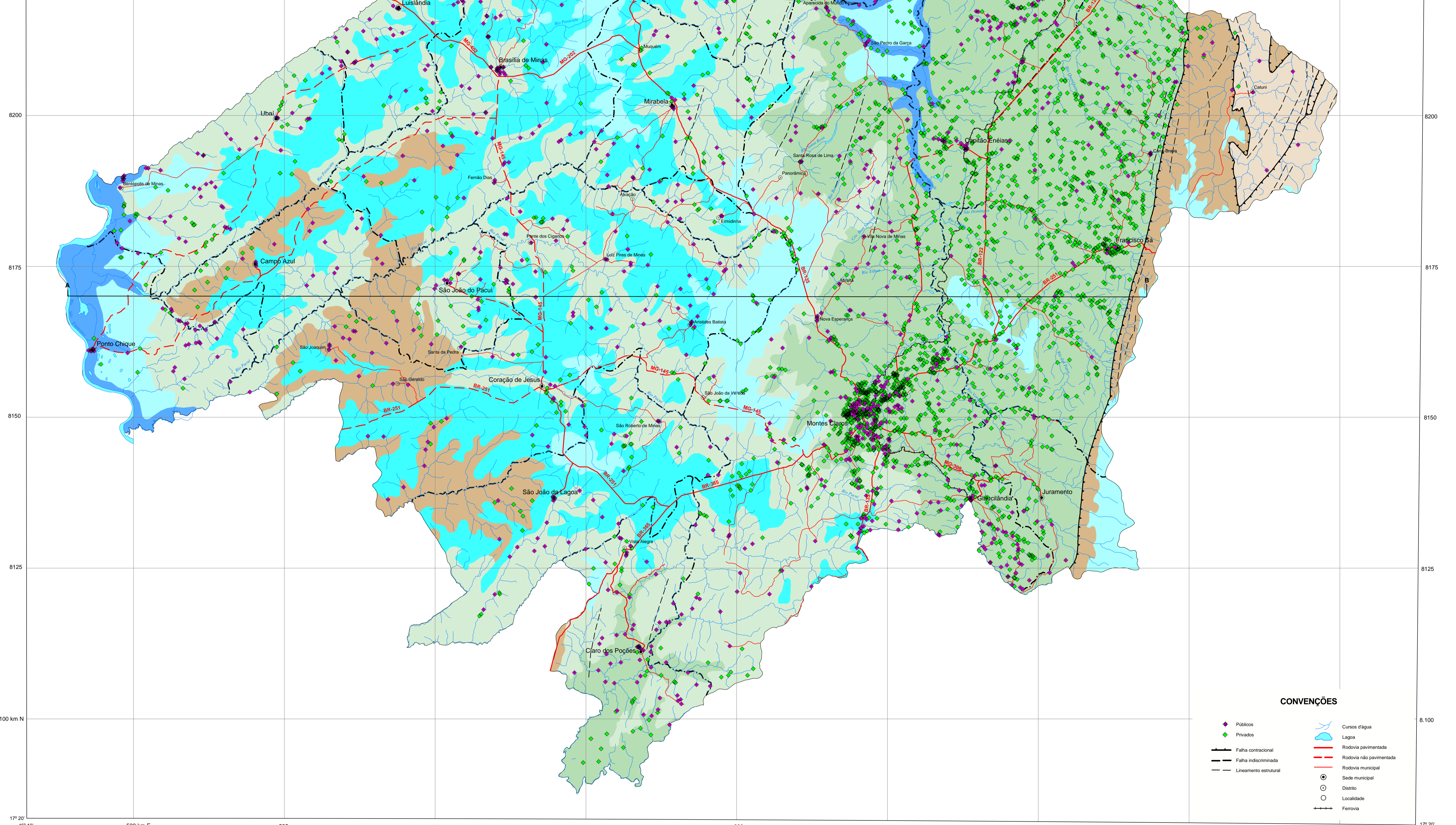
SISTEMA AQUÍFERO FISSURADO-CÁRSTICO		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Formado por falhas, falhas, falhas, falhas, falhas e falhas de fratura, com a formação de São João da Ponte, São João da Lagoa e de sub-regiões intermediárias.	Capacidade específica média de ordem de 1,0 mD/m e transmissividade média de 10 mD/m.	Águas bicarbonatadas cálcio-magnésicas. Condutividade elétrica de 100 µS/cm. pH 7,2-7,5. Dureza Total: 100 mg/L CaCO ₃ . Sulfato: 10 mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 94 mg/L.

SISTEMAS AQUÍFEROS FISSURADOS		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Condições petrográficas: formação de rochas ígneas e metabólicas.	Capacidade específica média de ordem de 1,0 mD/m e transmissividade média de 10 mD/m.	Águas bicarbonatadas cálcio-magnésicas. Condutividade elétrica de 100 µS/cm. pH 7,2-7,5. Dureza Total: 100 mg/L CaCO ₃ . Sulfato: 10 mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 94 mg/L.
Aquífero de rochas ígneas e metabólicas.	Capacidade específica média de ordem de 1,0 mD/m e transmissividade média de 10 mD/m.	Águas bicarbonatadas cálcio-magnésicas. Condutividade elétrica de 100 µS/cm. pH 7,2-7,5. Dureza Total: 100 mg/L CaCO ₃ . Sulfato: 10 mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 94 mg/L.

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1996); IGAM (2000); Lhamas & Custodio (1976); RUIBALMANS (1999).

* De acordo com Johnson-Division (1969), aquífero com transmissividade menor que 12,0 mD/m tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de despesa energética anual. Quando superior a 120,0 mD/m, pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários às cidades, deve-se proceder à avaliação da perfuração de uma bateria de poços.

** Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Informações de sub-superfície obtidas a partir de perfis litológicos de poços tubulares profundos.

Vertical: 1:30000

Horizontal: 1:300000

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS

Base cartográfica extraída do Banco de Dados do Sistema Geográfico, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais - PROCDEGE. Outras informações contidas neste mapa foram obtidas a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitinhonha, escala 1:250.000, CETEC (1986).

Elaboração cartográfica executada na GERDE/CPRM/IBR, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento GERDE, geólogo Nelson Baptista de O. Ribeiro Costa.

Autores Geólogos: **Angélica Garcia Soares**, **Edson Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Eng. de Minas, Renato Murilo Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**

Supervisor Geólogo **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia - DEGE. Este Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte - SUREG/BH, em conjunto com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais - SEME e Companhia Mineira de Minas Gerais - COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais - GERMI, geólogo Cláudio Piva Pires e do Gerente de Hidrologia e Qualidade Ambiental - GEHQA, Engenheira Hidrologa Maria Leticia Ribeiro Alves Pires.

ESCALA 1:300.000

0 5 10 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM HORIZONTAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da projeção: UTM, Trajeto e Meridiano 49° W, 0° S, referências ao equador, 10,000m e 500m, respectivamente.

A CPRM agradece a gentileza de concessão de fotos ou imagens verificadas nesta Folha.

2002



CONVENÇÕES

	Públicos		Cursos d'água
	Privados		Lagoa
	Falha contraccional		Rodovia pavimentada
	Falha indiscriminada		Rodovia não pavimentada
	Lineamento estrutural		Sede municipal
			Distrito
			Localidade
			Ferrovia

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS

PROJETO SÃO FRANCISCO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA GOVERNO FEDERAL

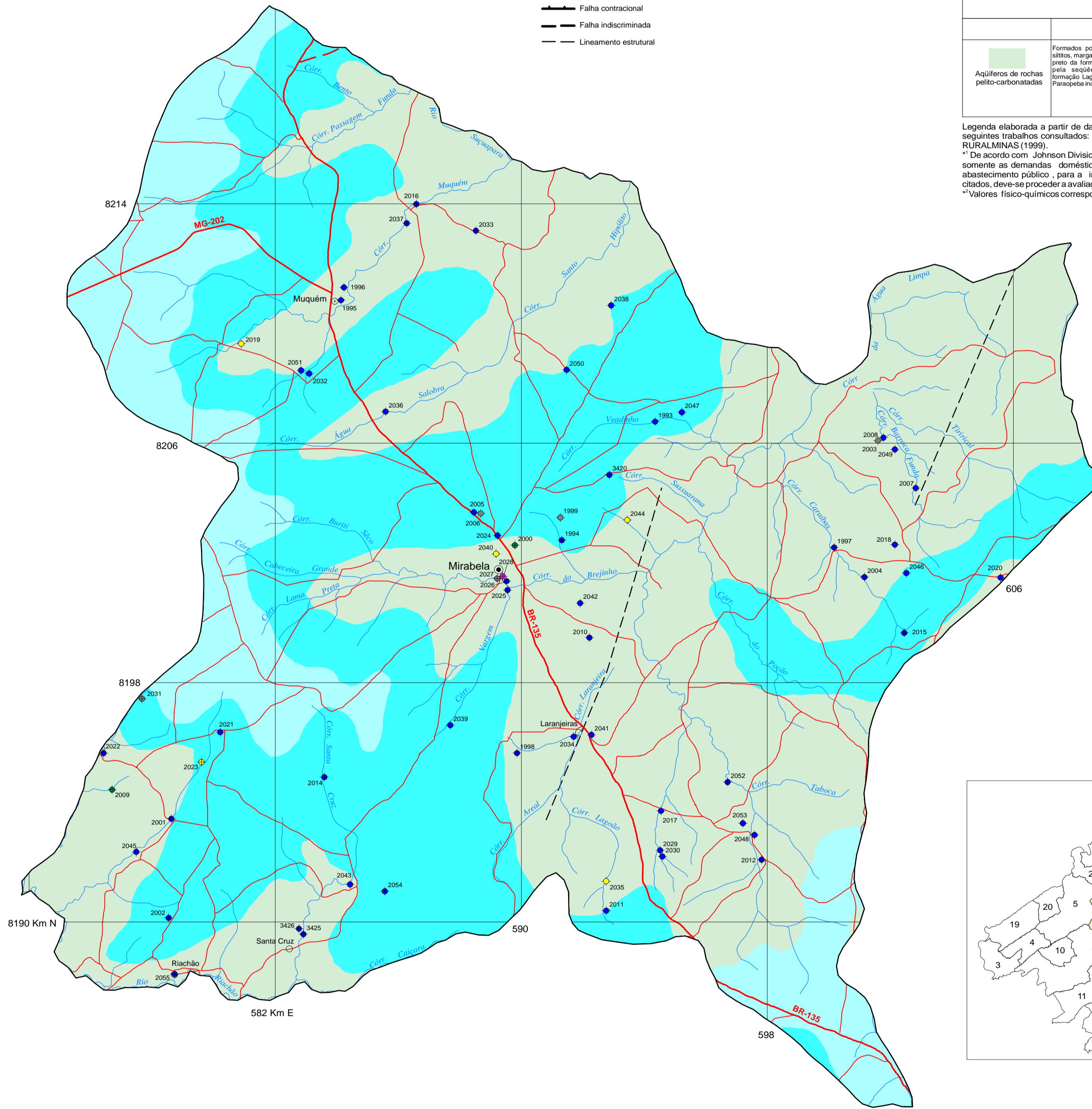
CPRM Serviço Geológico do Brasil

COMIG Companhia Mineira de Minas Gerais

GOVERNO DE MINAS GERAIS

CONVENÇÕES

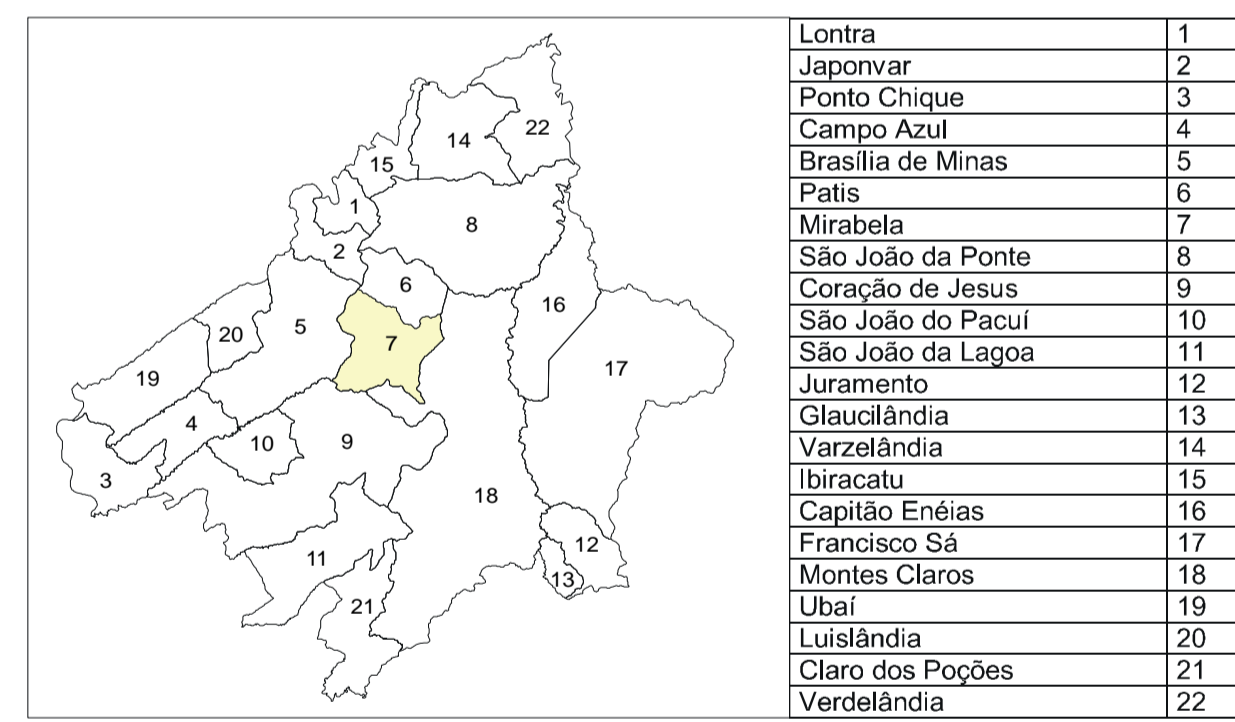
- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- Publicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tampoados
- Secos
- Dados bibliográficos não visitados
- Falha contracional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia



SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aqüíferos colúvio-eluviais	Depósitos detritico-eluviais e colúvio-eluviais encontrados sobre superfícies de aplainamento correspondentes à superfície sulamericana. Aqüíferos finos.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2 m ³ /m, com média de 1,19 m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Sólidos Totais Dissolvidos inferior a 100mg/L. - São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm. - pH entre 6,0 e 7,0.
Aqüíferos areníticos	Representado pela formação Uruçua, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzos e arenitos argilosos. Aqüíferos finos, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0m ³ /m e transmissividade média de 51,8m ² /dia.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas são comuns águas mistas e cloretadas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L. - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm. - Valores de pH entre 6,0 e 6,5.
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Aqüíferos de rochas pelto-carbonatadas	Formados por folhelhos silicosos, folhelhos, argilosos, margas e brechas espaciais de calcário (prato da formação Serra de Santa Helena); pela seqüência pelto-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Parapeba indócio.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 m ³ /m e transmissividade média de 82,50 m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica 519 µS/cm. - pH 7,2. - Sólidos Totais Dissolvidos 368mg/L. - Dureza Total 189mg/L CaCO ₃ . - Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ . - Resíduo Seco: 316 mg/L.

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).
 * De acordo com Johnson Division (1966), aqüíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/m³ pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aqüíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.
 ** Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.

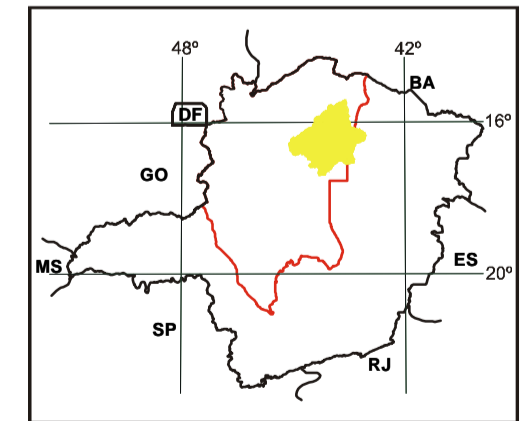
Autores: Geólogos Angélica Garcia Soares, Eduardo Jorge Machado Simões, Eli Soares de Oliveira, Haroldo Santos Viana, Eng. de Minas Reynaldo Murilo D. Alves de Brito.
 Coordenador do Projeto: Geólogo Haroldo Santos Viana.
 Supervisão: Geóloga Maria Antonieta A. Mourão.
 Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURECBH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Mineralizados-GEREM, geólogo Cláudio Piva Frato e do Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidrologa Maria Leticia RabELO Alves Ferraz.



MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE MIRABELA



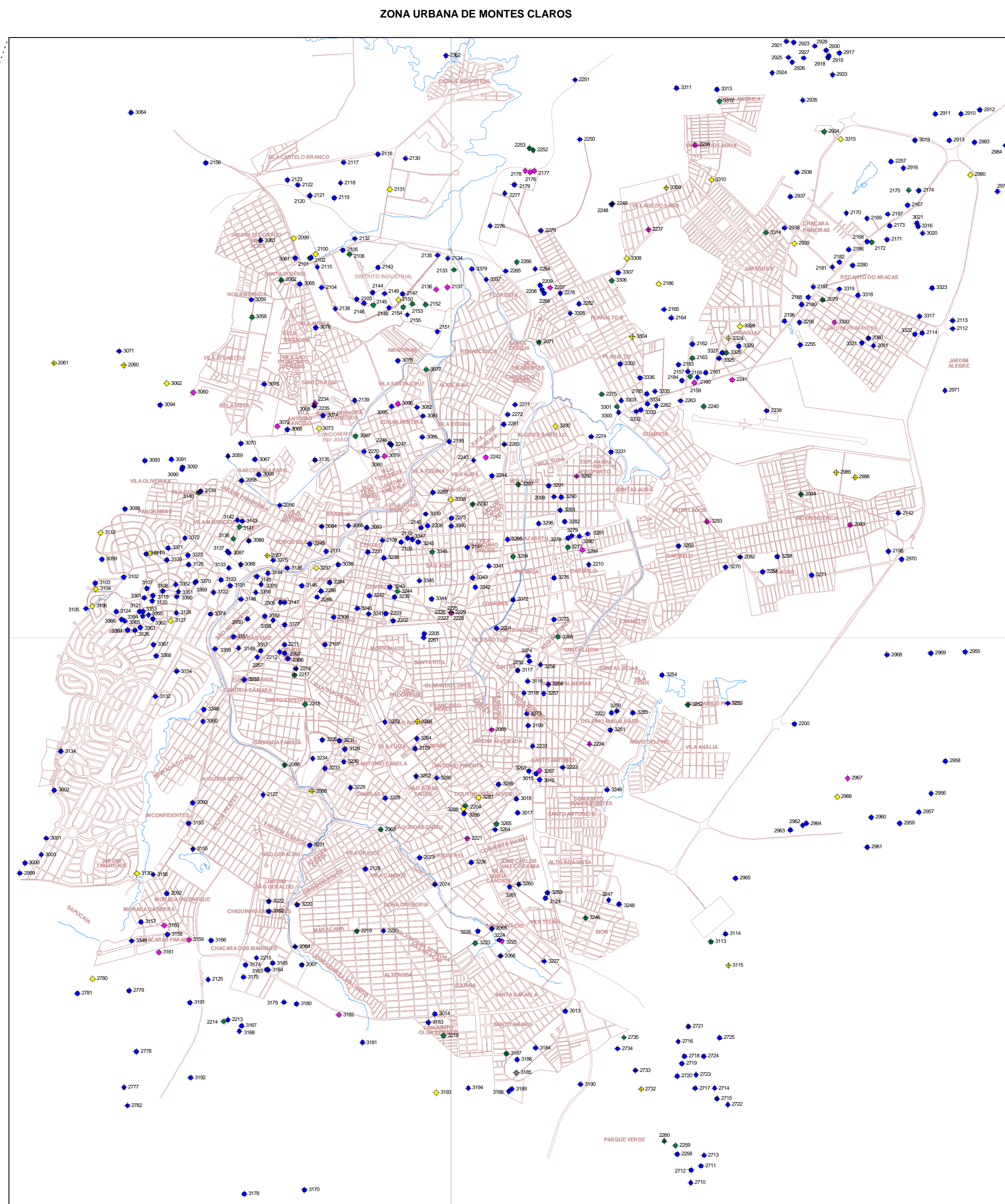
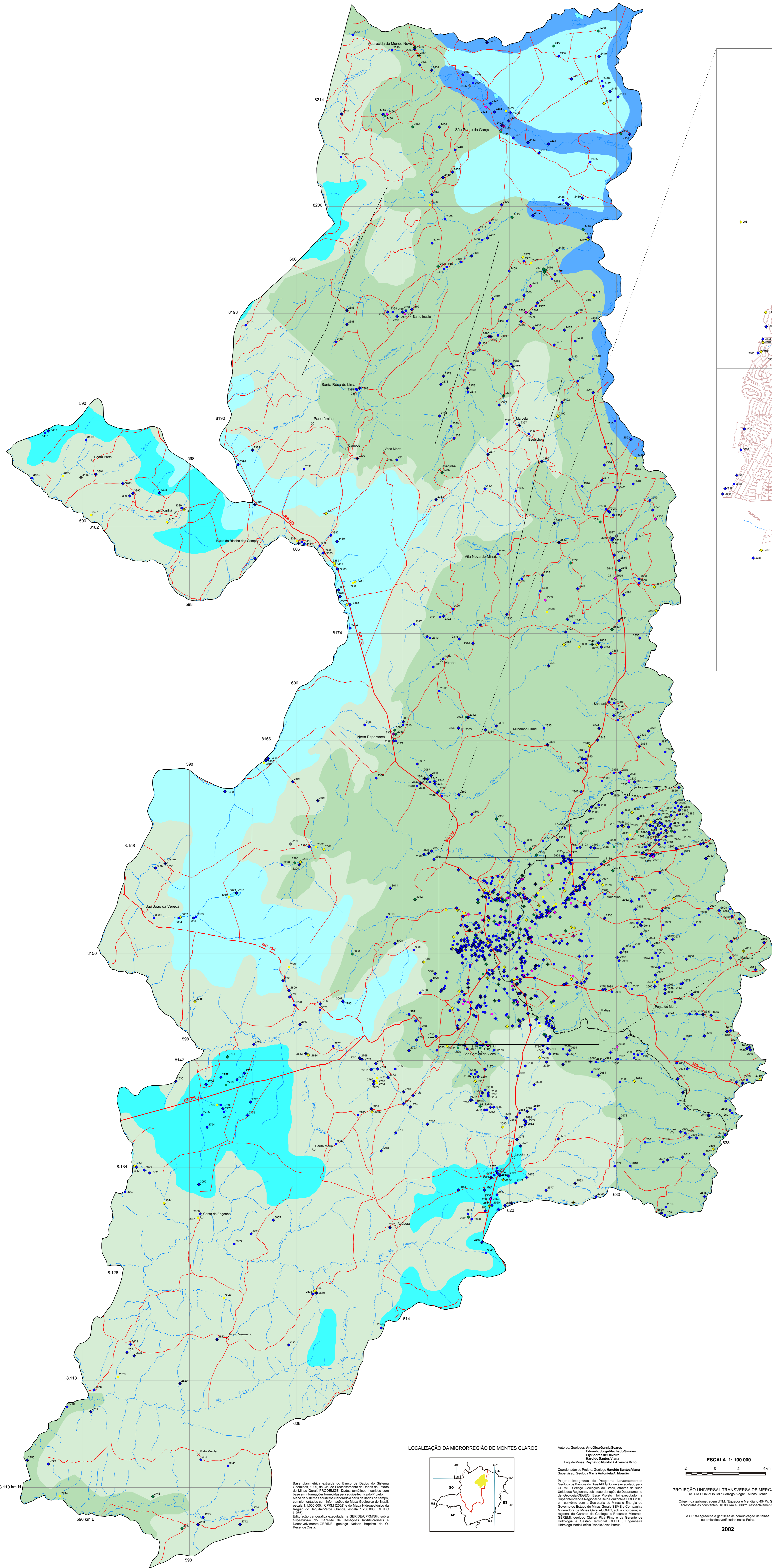
LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



ESCALA 1: 100.000
 2 0 2 4 km
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais
 Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.
 A CPRM agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.
 2002

Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto.
 Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitá/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986).
 Editoração cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Rezende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
 Execução de layout e arte-final: Márcio Ferreira Augusto





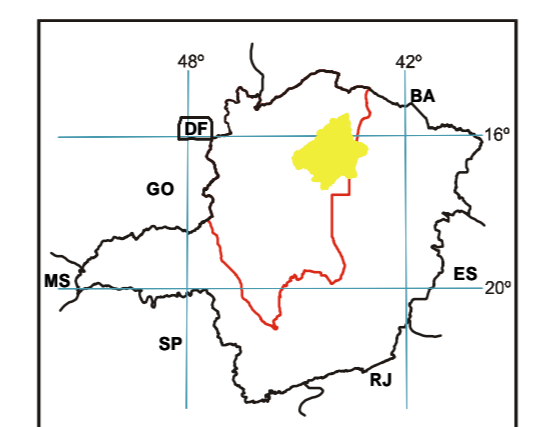
SISTEMAS AQUIFÉROS GRANULARES		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOITAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²
Aquífero aluviais	Depósitos aluviais formados por areias e argilas, com espessuras variáveis de 10 a 20 m, geralmente com níveis freáticos em profundidades entre 10 e 20 m.	Apresenta características químicas semelhantes às águas superficiais, com valores de pH entre 6,5 e 7,5.
Aquífero colmatado	Depósitos aluviais com areias e argilas, com espessuras variáveis de 10 a 20 m, geralmente com níveis freáticos em profundidades entre 10 e 20 m.	Apresenta características químicas semelhantes às águas superficiais, com valores de pH entre 6,5 e 7,5.
Aquífero arenoso	Depósitos aluviais com areias e argilas, com espessuras variáveis de 10 a 20 m, geralmente com níveis freáticos em profundidades entre 10 e 20 m.	Apresenta características químicas semelhantes às águas superficiais, com valores de pH entre 6,5 e 7,5.
SISTEMA AQUIFÉRO CÁRSTICO		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOITAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²
Aquífero de rochas calcárias	Formado por rochas calcárias, com porosidade natural e fraturas, geralmente com níveis freáticos em profundidades entre 10 e 20 m.	Apresenta características químicas semelhantes às águas superficiais, com valores de pH entre 6,5 e 7,5.
SISTEMA AQUIFÉRO FISSURADO-CÁRSTICO		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOITAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²
Aquífero de rochas pelicas calcárias	Formado por rochas calcárias, com porosidade natural e fraturas, geralmente com níveis freáticos em profundidades entre 10 e 20 m.	Apresenta características químicas semelhantes às águas superficiais, com valores de pH entre 6,5 e 7,5.

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementados por informações coletadas nos seguintes trabalhos orientados: CETEC (1981); CETEC (1986); CONSEA (1995); CEM (2000); LIMA & COSTA (1988); LIMA & COSTA (1990); LIMA & COSTA (1991); LIMA & COSTA (1992); LIMA & COSTA (1993); LIMA & COSTA (1994); LIMA & COSTA (1995); LIMA & COSTA (1996); LIMA & COSTA (1997); LIMA & COSTA (1998); LIMA & COSTA (1999); LIMA & COSTA (2000); LIMA & COSTA (2001); LIMA & COSTA (2002); LIMA & COSTA (2003); LIMA & COSTA (2004); LIMA & COSTA (2005); LIMA & COSTA (2006); LIMA & COSTA (2007); LIMA & COSTA (2008); LIMA & COSTA (2009); LIMA & COSTA (2010); LIMA & COSTA (2011); LIMA & COSTA (2012); LIMA & COSTA (2013); LIMA & COSTA (2014); LIMA & COSTA (2015); LIMA & COSTA (2016); LIMA & COSTA (2017); LIMA & COSTA (2018); LIMA & COSTA (2019); LIMA & COSTA (2020); LIMA & COSTA (2021); LIMA & COSTA (2022).

CONVENÇÕES

- Nº de ordem de acordo com Anexo de dados
- Públicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Temporários
- Secos
- Dados bibliográficos não verificados
- Falsa contaminação
- Falsa endorrenadação
- Lavagem eventual
- Cursos d'água
- Lagos
- Rodovias pavimentadas
- Rodovias não pavimentadas
- Rodovias municipais
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Favela

LOCALIZAÇÃO DA MCRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



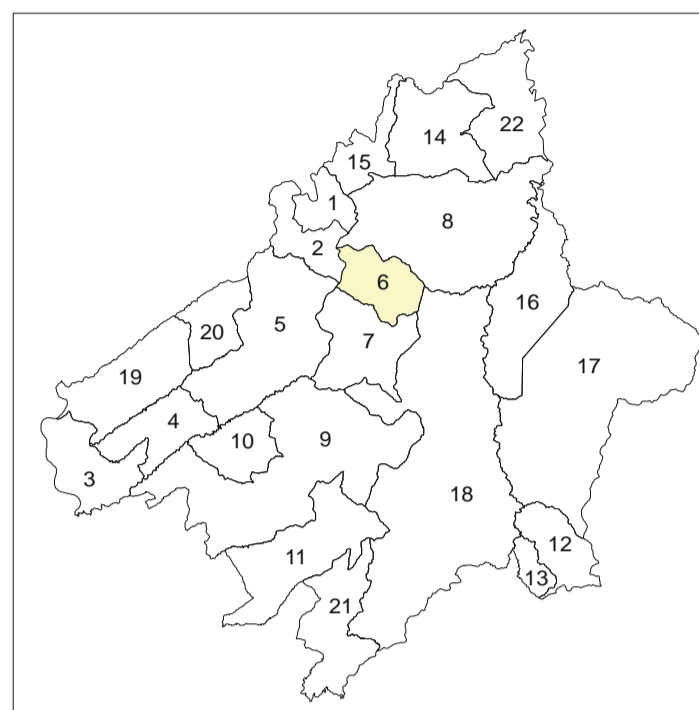
Autores: **Geógrafo: Angélica Garcia Soares**
Engenheiro: Renato Murilo D. Alves de Brito
 Coordenador do Projeto: **Geógrafo: Renato Murilo D. Alves de Brito**
 Supervisor: **Geógrafo: Maria Antônia A. Mourão**
 Projeto: Integração do Projeto de Levantamento Geométrico de Referência (LGR) com o Sistema de Informação Geográfica (SIG) para a elaboração do Mapa de Sistemas Aquíferos e Poços Tubulares Profundos do Município de Montes Claros. Este Projeto foi desenvolvido em parceria com o Departamento de Geologia do Instituto de Geociências da Universidade Federal de Minas Gerais (IG/UFMG) e o Departamento de Geologia do Instituto de Geociências da Universidade Federal de Minas Gerais (IG/UFMG). O Projeto foi financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ) e pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ).

ESCALA 1:100.000
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM: SERRA PASCOE, 1964
 UNIDADE: METRO
 Ogr. de: **Geógrafo: Renato Murilo D. Alves de Brito**
 A CPRM aprova e gerencia a cartografia de bases de dados geográficos em escala 1:100.000, respectivamente.

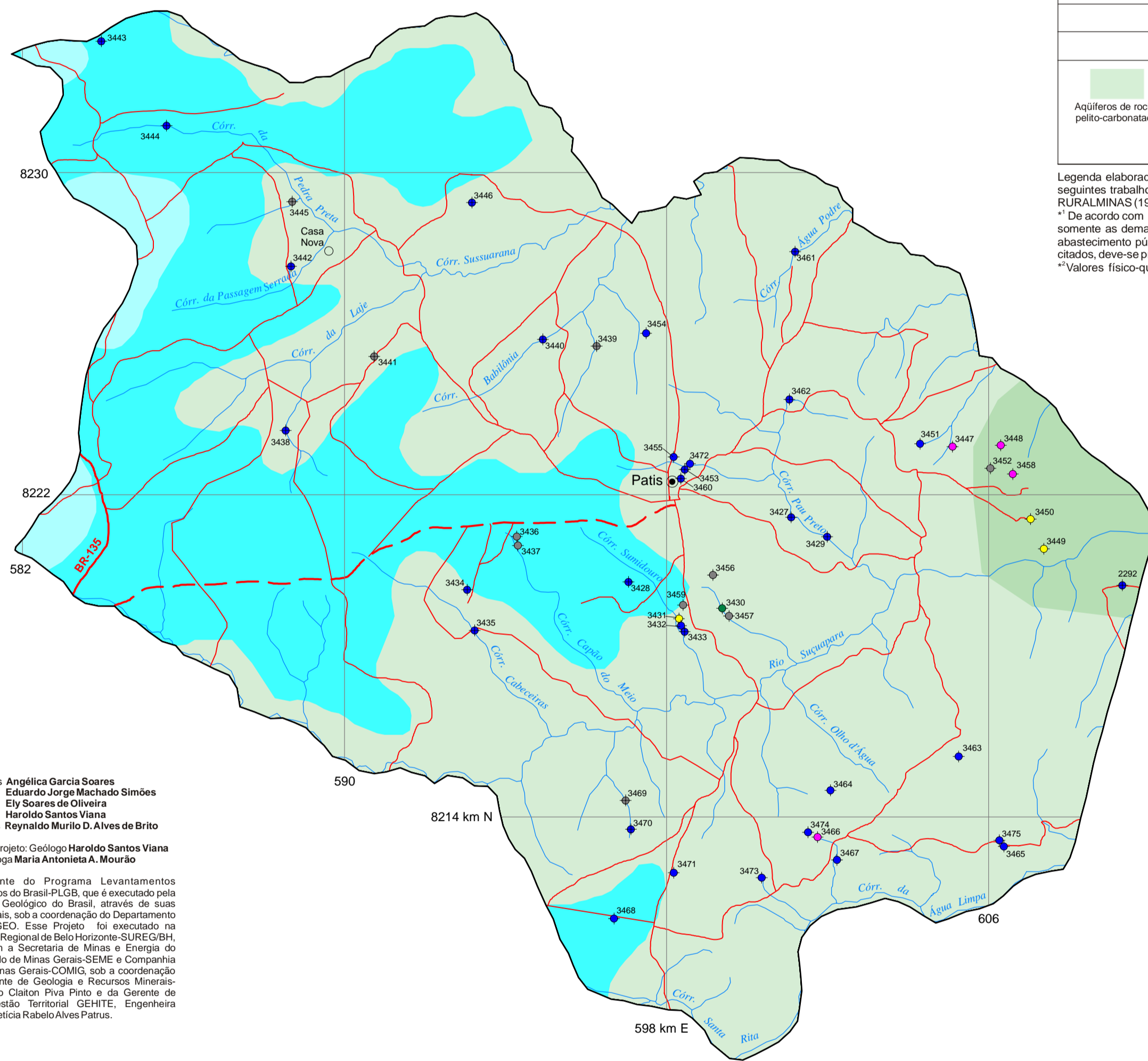
Linha	1
Japurá	2
Planura	3
Campos Azuis	4
Brasília de Minas	5
Pató	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Barão de São João	13
Varzelândia	14
Barão de São João	15
Caridade	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Lauro de Freitas	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

MAPA DE SISTEMAS AQUIFÉROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE MONTES CLAROS





Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patís	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João da Lagoa	10
Juramento	11
Glaucilândia	12
Varzelândia	13
Ibiracatu	14
Capitão Enéias	15
Francisco Sá	16
Montes Claros	17
Ubaí	18
Luislândia	19
Claro dos Poções	20
Verdelândia	21
Verdelândia	22

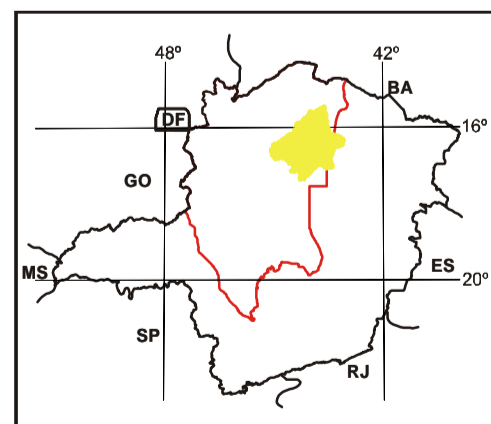


Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**
 Eng. de Minas **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
 Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SURECBH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenharia Hidrologia Maria Leticia Rabelo Alves Patus.

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEGEM. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitá/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Editoração cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza. Execução de layout e arte-final: Elizabeth de Almeida Cadete Costa.

ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES

DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Aquíferos colúvio-eluviais Depósitos detriticos - eluviões e colúvios - encontrados sobre superfícies de aplanamento correspondentes à superfície silamericana. Aquíferos livres.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2 m ³ /m, com média de 1,19 m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L. São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm. pH entre 6,0 e 7,0.
Aquíferos areníticos Representado pela formação Uruçuá, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzos ou quartzitos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0m ³ /m e transmissividade média de 61,6m ² /dia.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas são comuns águas mistas e cloradas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L. - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm. - Valores de pH entre 5,0 e 6,5.

SISTEMA AQUÍFERO CÁRSTICO

DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Aquíferos de rochas carbonáticas Constituído por siltitos, margas, calcários pretos da formação Lagoa do Jacaré e litotipos carbonáticos do subgrupo Parapelela indiviso. São aquíferos livres a semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 4,11m ³ /m e transmissividade média de 90,83m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 948 µS/cm. pH: 7,20. Sólidos Totais Dissolvidos: 711mg/L. Dureza Total: 318mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 266mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 548mg/L.

SISTEMA AQUÍFERO FISSURADO-CÁRSTICO

DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Aquíferos de rochas pelito-carbonatadas Formados por folhelhos silicosos, folhelhos, argilas, margas e lentes espessas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena, pela sequência pelito-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Parapelela indiviso.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 m ³ /m e transmissividade média de 62,50m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 519 µS/cm. pH: 7,28. Sólidos Totais Dissolvidos: 366mg/L. Dureza Total: 194mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 218mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 316 mg/L.

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

* De acordo com Johnson Division (1986), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/m, pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

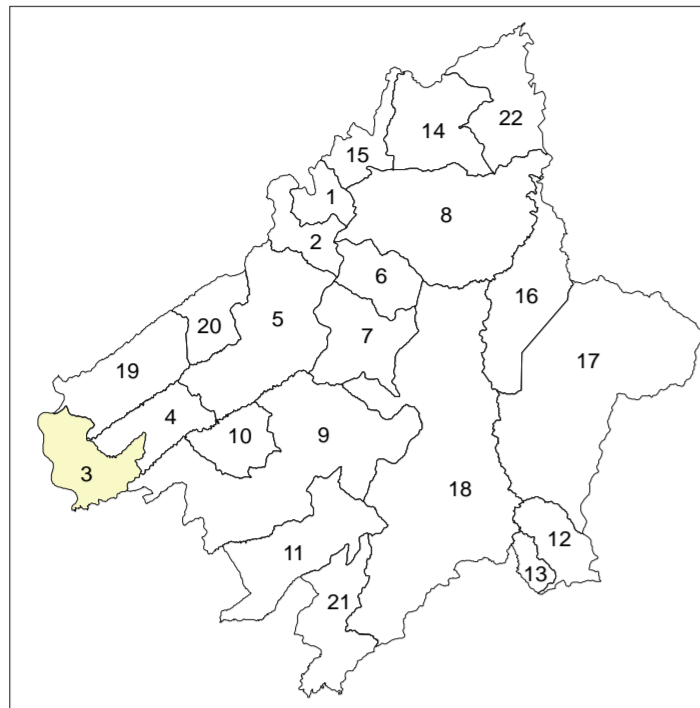
**Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.

CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- ⊕ Públicos
- ⊖ Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tamponados
- Secos
- Dados bibliográficos não visitados
- Falha contraccional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovias

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE PATÍS

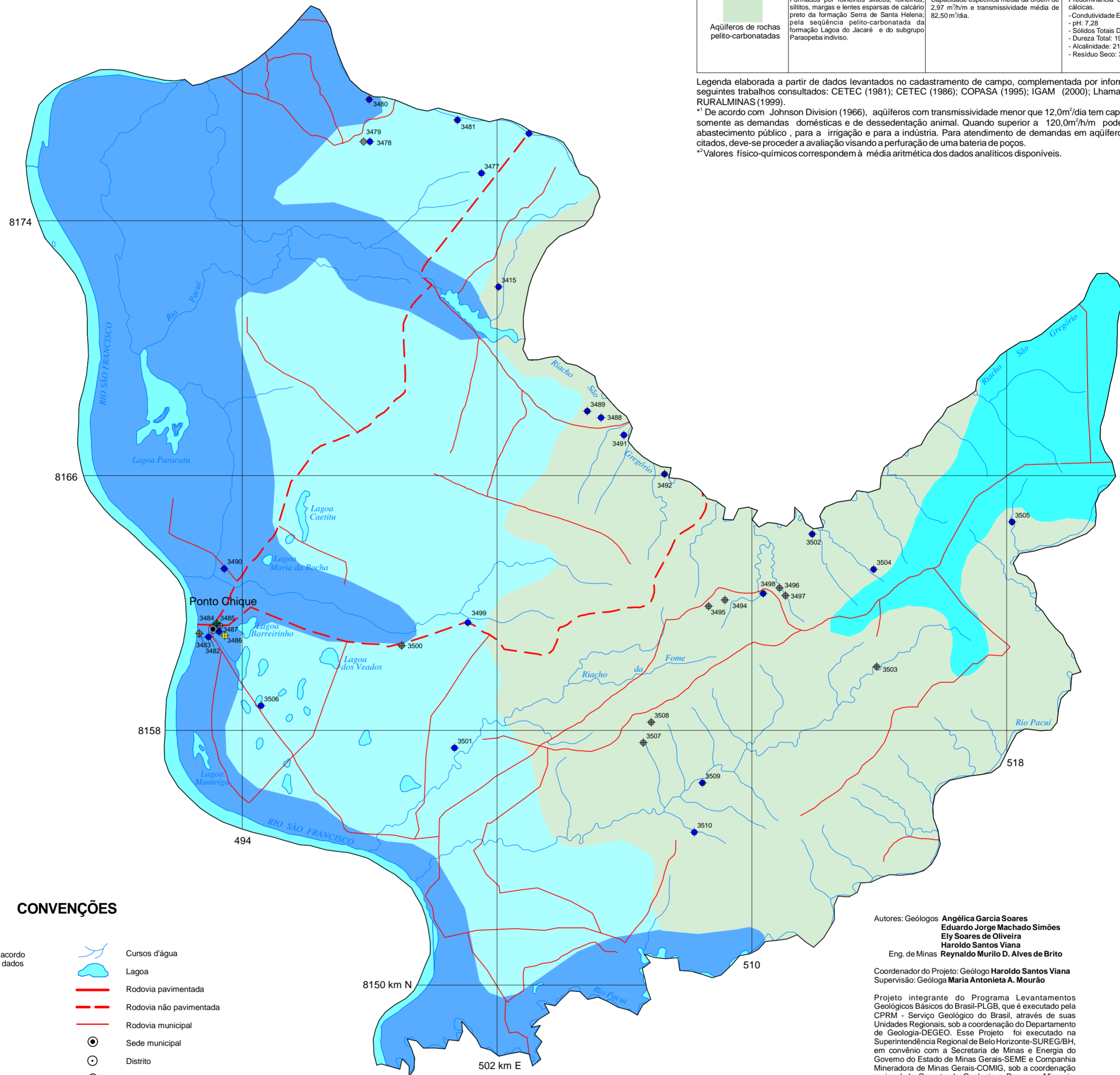




Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glauclândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Aquíferos aluviais	Depósitos aluvionares formados por corpos arenosos alternados com leitos de siltes e argilas. São aquíferos livres, de ocorrência restrita aos canais fluviais e às planícies de inundação.	As argilas devem apresentar permeabilidade inferior a 10 ⁻⁷ cm/s, enquanto as areias e cascalhos valores na faixa de 10 ⁻² cm/s a 1,00 cm/s e porosidade eficaz entre 0,1 a 0,3. Valores médios de transmissividade da ordem de 150 m ² /dia. Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L - Condutividade Elétrica varia entre 20 e 150 µS/cm - pH: entre 5,3 e 7,5
Aquíferos colúvio-eluviais	Depósitos de sedimentos formados por materiais colúvies - areias e areias argilosas - resultantes da desagregação dos frontões e escarpas marlhadas pelo Arenito Uruçuaia e de rochas do subgrupo Paraopeba.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2 m ³ /m, com média de 1,19 m ³ /m. Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L - São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ - Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm - pH entre 6,0 e 7,0
Aquíferos areníticos	Representado pela formação Uruçuaia, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0m ³ /m e transmissividade média de 51,84m ² /dia. - Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e cloretadas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO ₃ - Condutividade Elétrica inferior a 100µS/cm - Valores de pH entre 5,0 e 6,5
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CÁRSTICO		
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**
Aquíferos de rochas pelto-carbonatadas	Formados por folhelhos silicosos, folhelhos, siltitos, margas e lentes esparsas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena, pela seqüência pelto-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Paraopeba indiviso.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 m ³ /m e transmissividade média de 82,50m ² /dia. Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica: 519µS/cm - pH: 7,28 - Sólidos Totais Dissolvidos: 368mg/L - Dureza Total: 194mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 316 mg/L

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).
* De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/dia pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermedíarios aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.
** Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



CONVENÇÕES

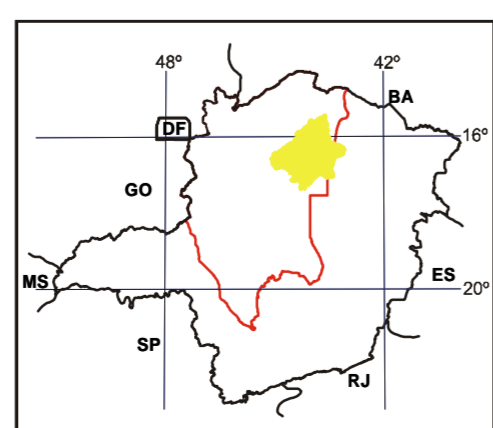
3724	Nº de ordem de acordo com o banco de dados		Cursos d'água
	Públicos		Lagoa
	Privados		Rodovia pavimentada
	Ativos		Rodovia não pavimentada
	Abandonados		Rodovia municipal
	Desativados		Sede municipal
	Tamponados		Distrito
	Secos		Localidade
	Dados bibliográficos não visitados		Ferrovia
	Falha contracional		
	Falha indiscriminada		
	Lineamento estrutural		

Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Reynold Murilo D. Alves de Brito**
Eng. de Minas **Reynold Murilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidróloga Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMG. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitai/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986).
Edição cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
Execução de layout e arte-final: Terezinha Inácia de Carvalho.

ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais



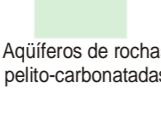

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE PONTO CHIQUE

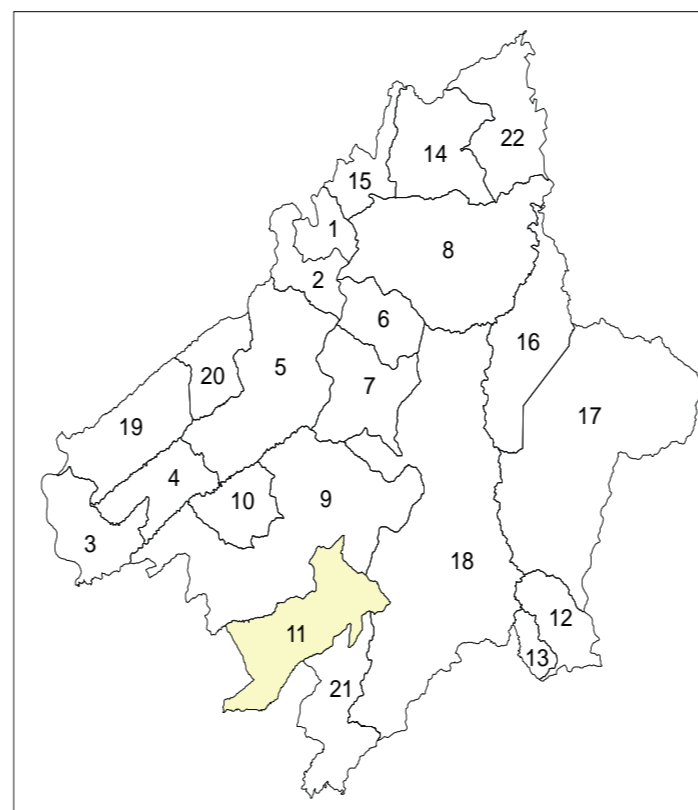
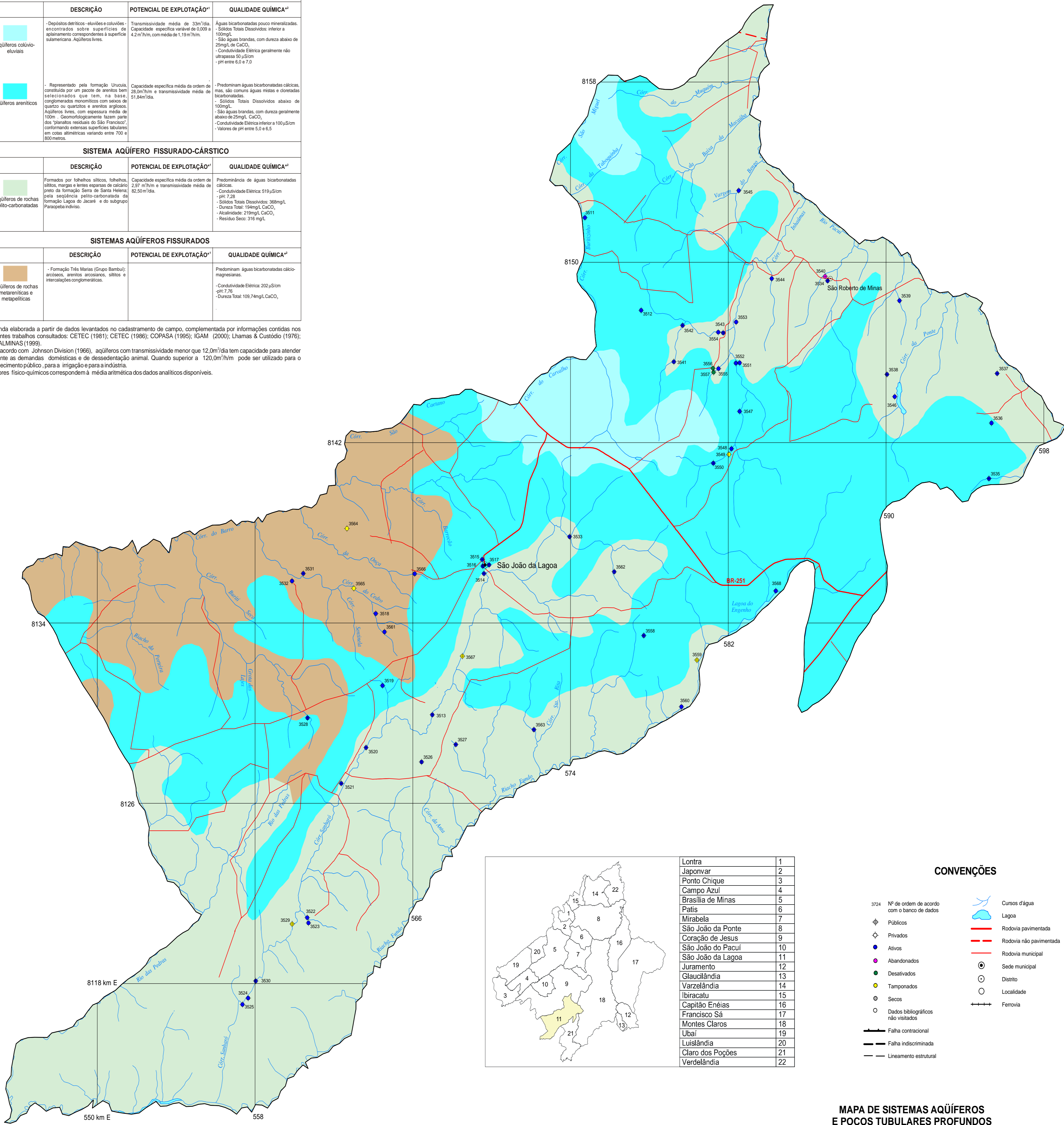


SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES			
	DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO**	QUALIDADE QUÍMICA**
	- Depósitos detriticos - eluvios e coluvios encontrados sobre superficies de sedimentação correspondentes à superfícies tectônicas. Aquíferos livres.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2 m ³ /m, com média de 1,10 m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Solúdos Totais Dissolvidos inferior a 100mg/L. - São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm. - pH entre 6,0 e 7,0
	- Representado pela formação Urucá, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo e quartzitos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "tabuleiros residuais do São Francisco" conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0m ³ /m e transmissividade média de 51,84m ² /dia.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e clorretadas bicarbonatadas. - Solúdos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L. - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica inferior a 100µS/cm. - Valores de pH entre 5,0 e 6,5
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
	DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO**	QUALIDADE QUÍMICA**
	Formados por folhelhos silicos, folhelhos, siltos, margas e lentes espesas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena, nesta seqüência pelito-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Parapequeirando.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 m ³ /m e transmissividade média de 82,50 m ² /dia.	- Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica: 519µS/cm - pH: 7,28 - Solúdos Totais Dissolvidos: 368mg/L. - Dureza Total: 194mg/L CaCO ₃ . - Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ . - Resíduo Seco: 316 mg/L.
SISTEMAS AQUIFEROS FISSURADOS			
	DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO**	QUALIDADE QUÍMICA**
	- Formação Três Marias (Grupo Bambuí): arcossos, arenitos arcossos, siltos e intercalações conglomeráticas.		- Predominam águas bicarbonatadas cálcico-magnésias. - Condutividade Elétrica: 202 µS/cm - pH: 7,75 - Dureza Total: 109,74mg/L CaCO ₃ .

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).





















** De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/dia pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria.

** Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubai	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
-  Públicos
-  Privados
-  Ativos
-  Abandonados
-  Desativados
-  Tamponados
-  Secos
-  Dados bibliográficos não visitados
-  Cursos d'água
-  Lagoa
-  Rodovia pavimentada
-  Rodovia não pavimentada
-  Rodovia municipal
-  Sede municipal
-  Distrito
-  Localidade
-  Ferrovia
-  Falha contracional
-  Falha indiscriminada
-  Lineamento estrutural

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA LAGOA



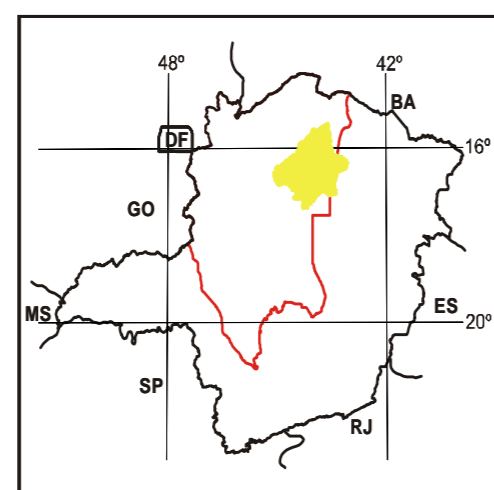
MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

COMIG
COMPANHIA MINERADORA DE MINAS GERAIS

GOVERNO DE MINAS GERAIS
MINAS E ENERGIA

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitá/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Edição cartográfica executada na GERIE/CPRM/MB, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza. Execução de layout e arte-final: Terezinha Inácia de Carvalho.

Autores: Geólogos Angélica Garcia Soares, Eduardo Jorge Machado Simões, Ely Soares de Oliveira, Haroldo Santos Viana, Reynaldo Murilo D. Alves de Brito.
Coordenador do Projeto: Geólogo Haroldo Santos Viana.
Supervisor: Geóloga Maria Antonieta A. Mourão.

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Este Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial GEHTE, Engenheira Hidrologia Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

ESCALA 1: 100.000

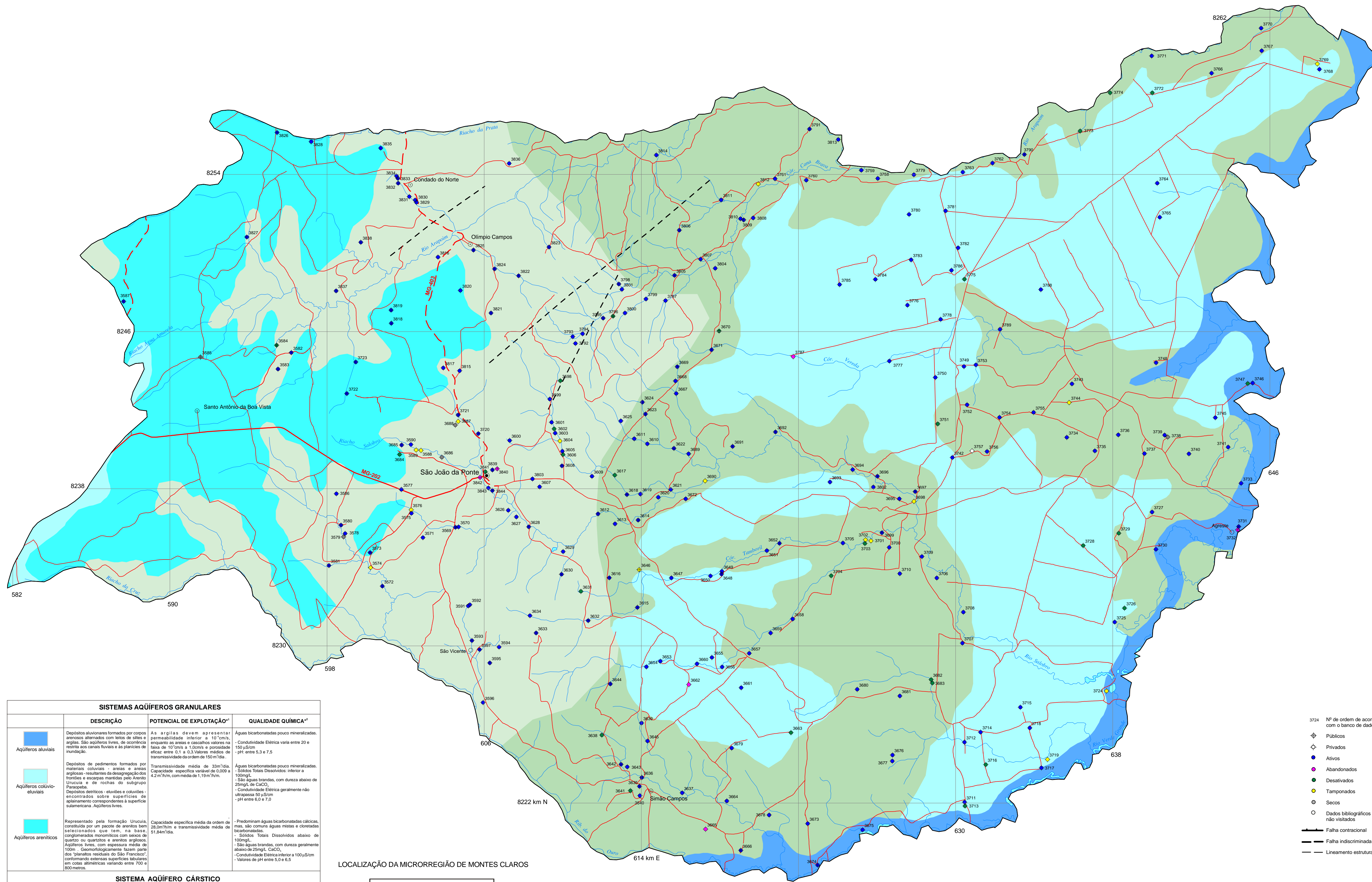


PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Corrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002



SISTEMAS AQUIFÉROS GRANULARES			
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAO*	QUALIDADE QUMICA**	
Aquíferos aluviais Depósitos aluvionares formados por corpos arenosos alternados com lentes de argila e argilas. São aquíferos livres, de ocorrência restrita aos canais fluviais e às planícies de inundação.	As argilas, de vez em quando, apresentam permeabilidade inferior a 10 cm/s, enquanto as areias e cascalhos possuem uma faixa de 10 cm/s a 1,0 cm/s e permeabilidade eficaz entre 0,1 a 0,3. Valores médios de transmissividade da ordem de 150 µm/s.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100 mg/L. Condutividade Elétrica varia entre 20 e 150 µS/cm. pH: entre 5,3 e 7,5.	
Aquíferos calcários Depósitos de pedimentos formados por materiais calcários - arenos e argilosos argilinosos - resultantes da desagregação das fendas e escarpas margosas pelo Aquecimento Urucua e de rochas do subgrupo Parapobeíndio. Depósitos detícticos - eluviais e coluviais - encontrados sob as superfícies de aplainamento correspondentes à superfície submeridiana. Aquíferos livres.	Transmissividade média de 33 m/s. Capacidade específica variável de 0,009 a 0,2 µm/s, com média de 1,1 µm/s.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100 mg/L. São águas brandas, com dureza abaixo de 100 mg/L. Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm. pH entre 6,0 e 7,0.	
Aquíferos areníticos Representado pela formação Urucua, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados, que, em sua base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte do "Planalto residual do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0 µm/s e transmissividade média de 51,84 µm/s.	Preferencialmente águas bicarbonatadas cálcicas. Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100 mg/L. São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 200 mg/L. Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm. Valores de pH entre 5,0 e 6,5.	

SISTEMA AQUIFERO CÁRSTICO			
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAO**	QUALIDADE QUMICA**	
Aquíferos de rochas carbonáticas Constituído por siltos, margas, calcários e argilas. São aquíferos livres e semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 1,1 µm/s e transmissividade média de 90,83 µm/s.	Preferencialmente águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 948 µS/cm. pH: 7,20. Sólidos Totais Dissolvidos: 711 mg/L. Dureza Total: 318 mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 296 mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 548 mg/L.	

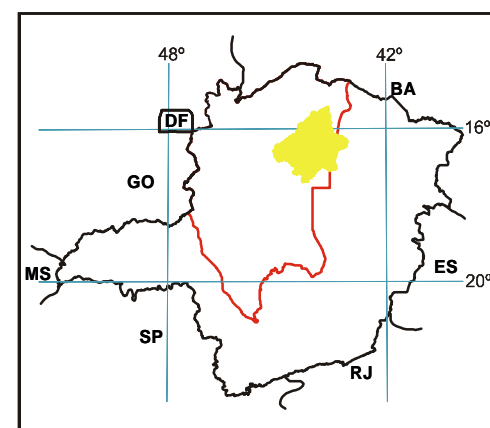
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAO**	QUALIDADE QUMICA**	
Aquíferos de rochas pelto-carbonáticas Formados por folhelhos silicos, folhelhos, siltos, margas e lentes espessas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena, pela seqüência pelto-carbonatada da Formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Parapobeíndio.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 µm/s e transmissividade média de 82,52 µm/s.	Preferencialmente águas bicarbonatadas cálcicas. Condutividade Elétrica: 519 µS/cm. pH: 7,38. Sólidos Totais Dissolvidos: 368 mg/L. Dureza Total: 194 mg/L CaCO ₃ . Alcalinidade: 219 mg/L CaCO ₃ . Resíduo Seco: 316 mg/L.	

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

* De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0 m/s tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0 m/s, pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

** Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS

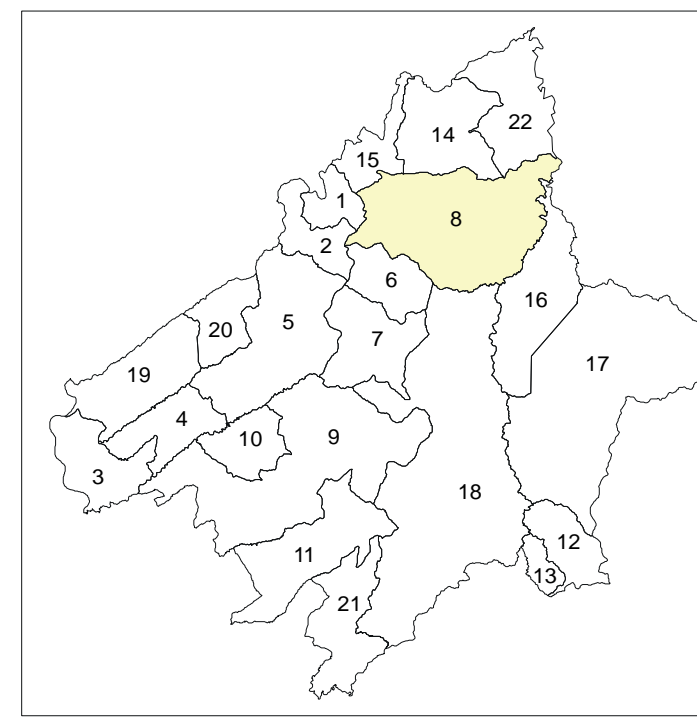


Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEGEM. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região de Jequiá/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986). Edição cartográfica executada na GERIDE-CPRM/EM, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa.

Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**
Eng. de Minas **Renato de Almeida Mourão**
Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisor: Geólogo **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREGBH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineira de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GERMI, geólogo Cláudio Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial GEHTE, Engenheira Hidrologa Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

ESCALA 1: 100.000
2 0 2 4 km
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais
Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 49° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.
A CPRM agradece a gerência de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha.



Lontra	1
Japorivar	2
Ponto Chique	3
Coração Azul	4
Brasília de Minas	5
Patís	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Montes Claros	17
Ubaí	18
Luislândia	19
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- Publicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tampornados
- Secos
- Dados bibliográficos não visitados
- Falha contraccional
- Falha indistricinada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia

MAPA DE SISTEMAS AQUIFÉROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE

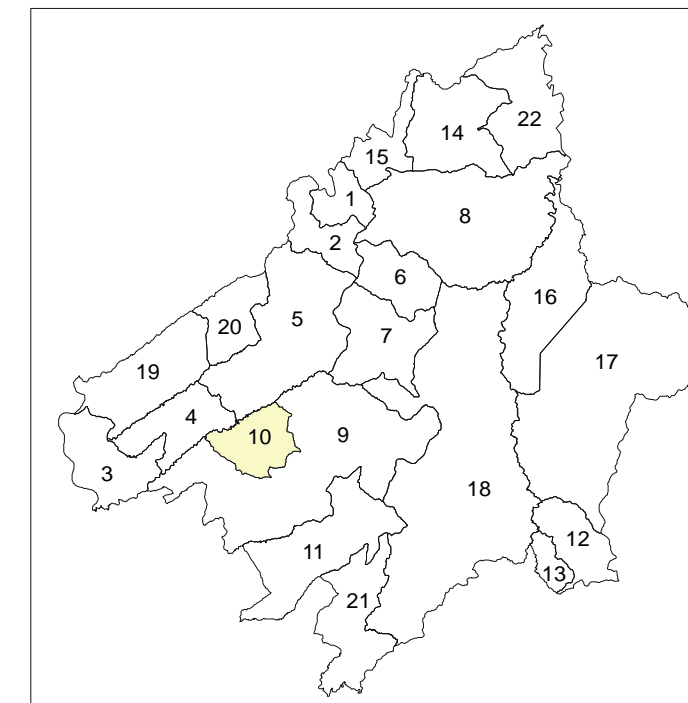


SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES			
DESCRICO	POTENCIAL DE EXPLOTAO*	QUALIDADE QUIMICA**	
<p>Aquferos areniticos</p> <p>- Representado pela formao Uruaia, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo ou quartzitos e arenitos argilosos. Aquferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando extensas superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.</p>	<p>Capacidade específica média da ordem de 28,0m³/hm e transmissividade média de 51,84m²/dia.</p>	<p>- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e cloretadas bicarbonatadas.</p> <p>- Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L.</p> <p>- São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO₃.</p> <p>- Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm.</p> <p>- Valores de pH entre 5,0 e 6,5.</p>	
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CARSTICO			
DESCRICO	POTENCIAL DE EXPLOTAO*	QUALIDADE QUIMICA**	
<p>Aquferos de rochas pelito-carbonatadas</p> <p>Formados por folhelhos silicos, folhelhos silicos, margas e lentas espesas de calcário preto da formao Serra de Santa Helena, pela sequência pelito-carbonatada da formao Lagos do Jacaré e do subgrupo Parapeba indiviso.</p>	<p>Capacidade específica média da ordem de 2,97 m³/hm e transmissividade média de 82,50m²/dia.</p>	<p>Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas.</p> <p>- Condutividade Elétrica: 519 µS/cm</p> <p>- pH: 7,28</p> <p>- Sólidos Totais Dissolvidos: 368mg/L</p> <p>- Dureza Total: 194mg/L CaCO₃</p> <p>- Alcalinidade: 219mg/L CaCO₃</p> <p>- Resíduo Seco: 316 mg/L</p>	
SISTEMAS AQUIFEROS FISSURADOS			
DESCRICO	POTENCIAL DE EXPLOTAO*	QUALIDADE QUIMICA**	
<p>Aquferos de rochas metamórficas e metapelíticas</p> <p>- Formação Serra do Catuni (Grupo Macaúbas): metassiltos, calcários e dolomitos.</p>		<p>Predominam águas bicarbonatadas cálcio-magnesianas.</p> <p>- Condutividade Elétrica: 202 µS/cm</p> <p>- pH: 7,76</p> <p>- Dureza Total: 109,74mg/L CaCO₃</p>	

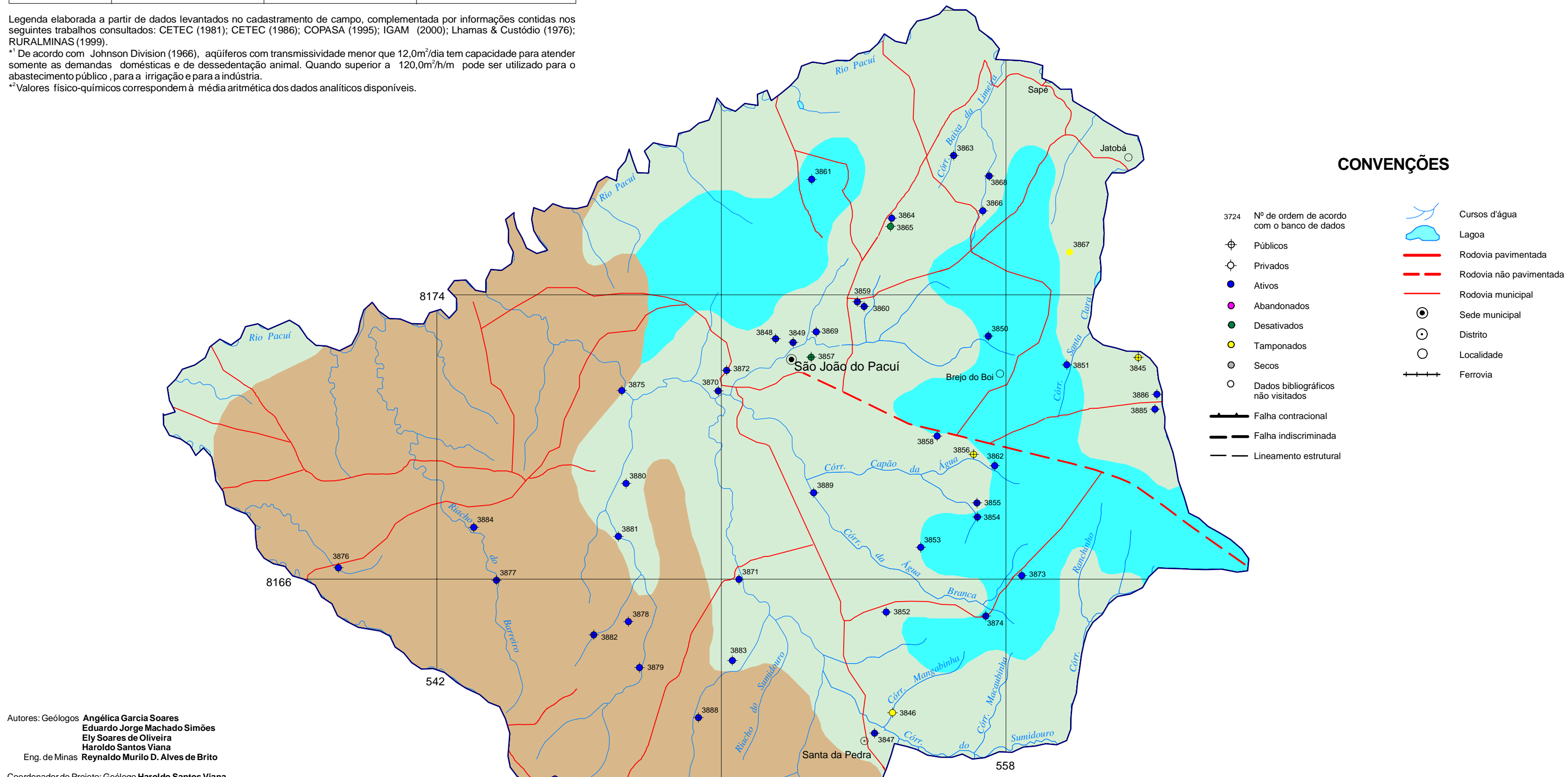
Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

* De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/hm pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria.

** Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glauclândia	13
Varzelândia	14
Ibiraçu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22



CONVENÇÕES

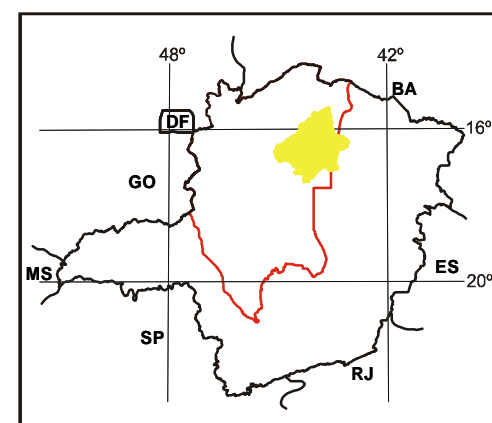
3724	Nº de ordem de acordo com o banco de dados		Cursos d'água
	Públicos		Lagoa
	Privados		Rodovia pavimentada
	Ativos		Rodovia não pavimentada
	Abandonados		Rodovia municipal
	Desativados		Sede municipal
	Tampoados		Distrito
	Secos		Localidade
	Dados bibliográficos não visitados		Ferrovia
	Falha contracional		
	Falha indiscriminada		
	Lineamento estrutural		

Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**
Eng. de Minas **Reynaldo Murtilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**
Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Claiton Fiva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GEHTE, Engenheira Hidrologia Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitai/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986).
Editoração cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
Execução de layout e arte-final: Terezinha Inácia de Carvalho.

ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PACUÍ



MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

COMIG
COMPANHIA MINERADORA DE MINAS GERAIS

GOVERNO DE MINAS GERAIS
MINAS E ENERGIA

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Depósitos aluvionares formados por corpos arenosos alternados com lentes de areia e argilas. São aquíferos livres, de ocorrência restrita aos canais fluviais e às planícies de inundação.	As argilas devem apresentar permeabilidade inferior a 10 cm/s, enquanto as areias e cascalhos inferiores na faixa de 10 cm/s a 1,0 cm/s e porosidade eficaz entre 0,1 a 0,3. Valores médios de transmissividade da ordem de 150 m/da.	- Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Sólidos Totais Dissolvidos inferior a 100mg/L. - Condutividade Elétrica varia entre 20 e 150 µS/cm. - pH entre 5,3 e 7,5.	
Depósitos de pedimentos formados por materiais colúvios - areias e areias argilosas - resultantes da desagregação de frontais e escarpas marcadamente pelo Aconito Uruçuaia e de rochas do subgrupo Parapeba.	Transmissividade média de 33m/da. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2 m/hm, com média de 1,15 m/hm.	- Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Sólidos Totais Dissolvidos inferior a 100mg/L. - São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm. - pH entre 6,0 e 7,0.	
Representado pela formação Uruçuaia, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m. Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", constituindo assenas superficiais silúneas em cotas altimétricas variando entre 700 e 850 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28 cm/hm e transmissividade média de 51,84m/da.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e cloretadas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L. - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L CaCO ₃ . - Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm. - Valores de pH entre 5,0 e 6,5.	

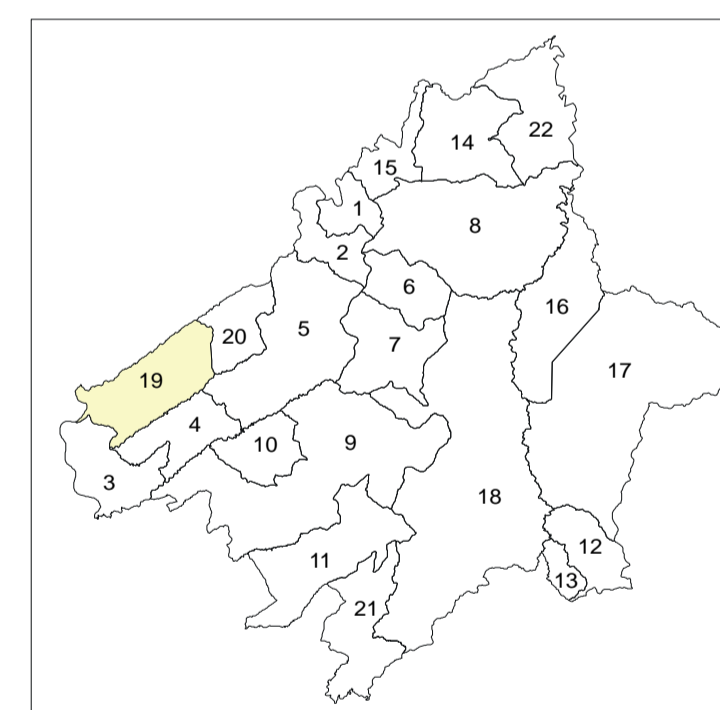
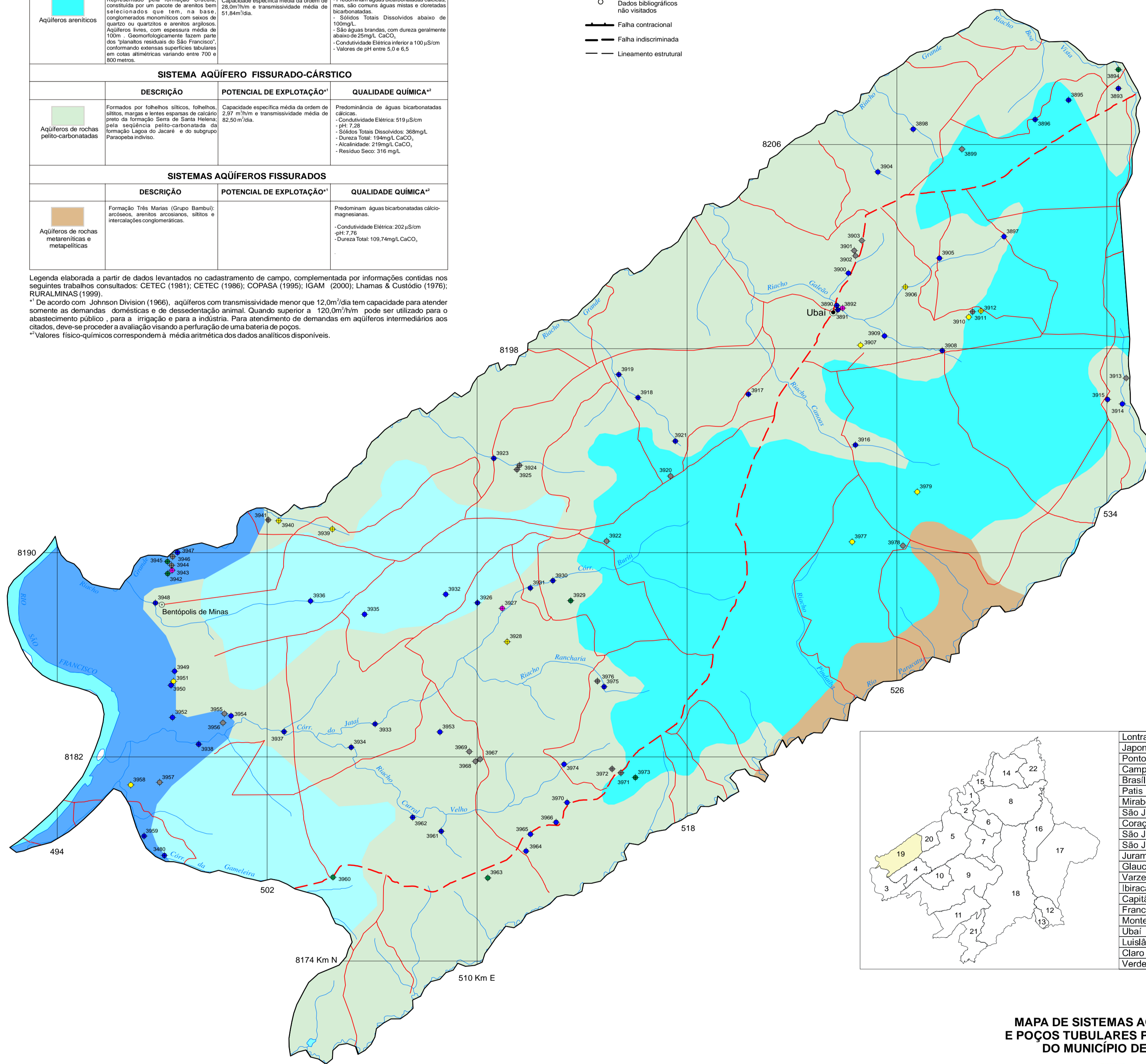
SISTEMA AQUÍFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Formados por tobochos silicosos, tobochos siltos, margas e lentes esparsas de calcário preto da formação Serra de Santa Helena, pela seqüência pelito-carbonatada da formação lagoa do Jacaré e do subgrupo Parapeba indiviso.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 m/hm e transmissividade média de 82,50 m/da.	- Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica: 519 µS/cm. - pH: 7,28. - Sólidos Totais Dissolvidos: 369mg/L. - Dureza Total: 194mg/L CaCO ₃ . - Alcalinidade: 219mg/L CaCO ₃ . - Resíduo Seco: 316 mg/L.	

SISTEMAS AQUÍFEROS FISSURADOS			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO*	QUALIDADE QUÍMICA**	
Formação Três Marias (Grupo Bambuí): ardósias, arenitos arenosos, xistos e intercalações conglomeráticas.		- Predominam águas bicarbonatadas cálcico-magnésicas. - Condutividade Elétrica: 202 µS/cm. - pH: 7,75. - Dureza Total: 108,74mg/L CaCO ₃ .	

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).
 * De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/dia pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.
 **Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.

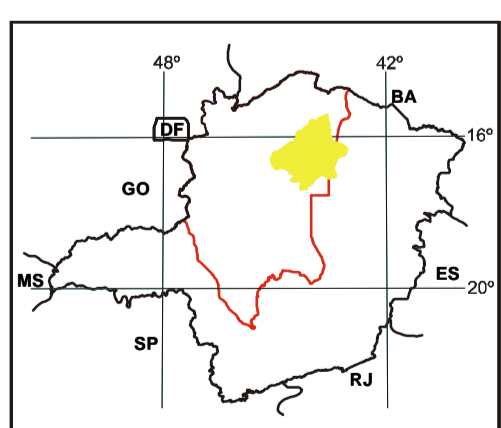
CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- Públicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tamponados
- Secos
-
- Falha contraincional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia



Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitai/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986).
 Edição cartográfica executada na GERIDE/CPRM/MBH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
 Execução de layout e arte-final: Márcio Ferreira Augusto.

Autores: Geólogos: Angélica Garcia Soares
 Eduardo Jorge Machado Simões
 Ely Soares de Oliveira
 Haroldo Santos Viana
 Eng. de Minas: Reynaldo Murilo D. Alves de Brito
 Supervisão: Geóloga: Maria Antonieta A. Mourão

Coordenador do Projeto: Geólogo Haroldo Santos Viana
 Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em conjunto com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineira de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREM, geólogo Claiton Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial-GETGT, Engenheira Hidróloga Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

ESCALA 1: 100.000

DATUM HORIZONTAL: Corrego Alegre - Minas Gerais

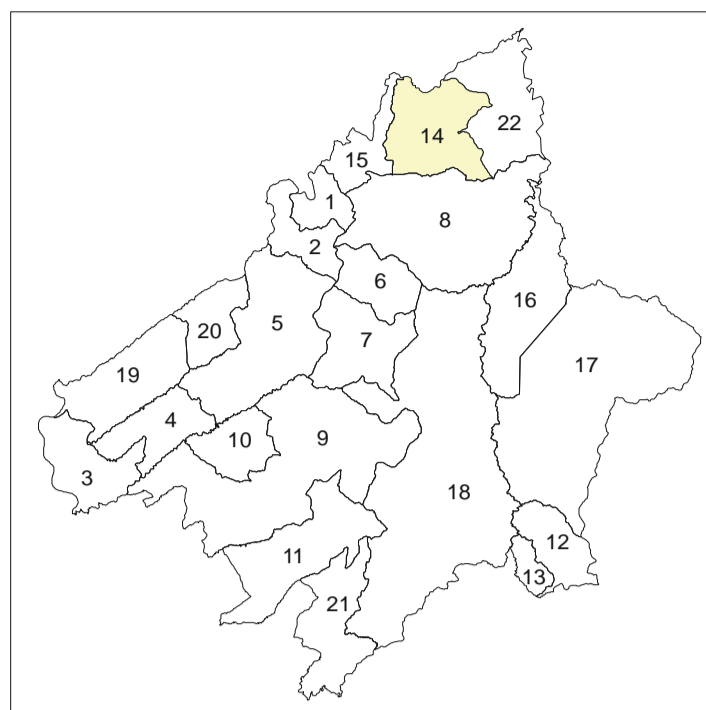
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002





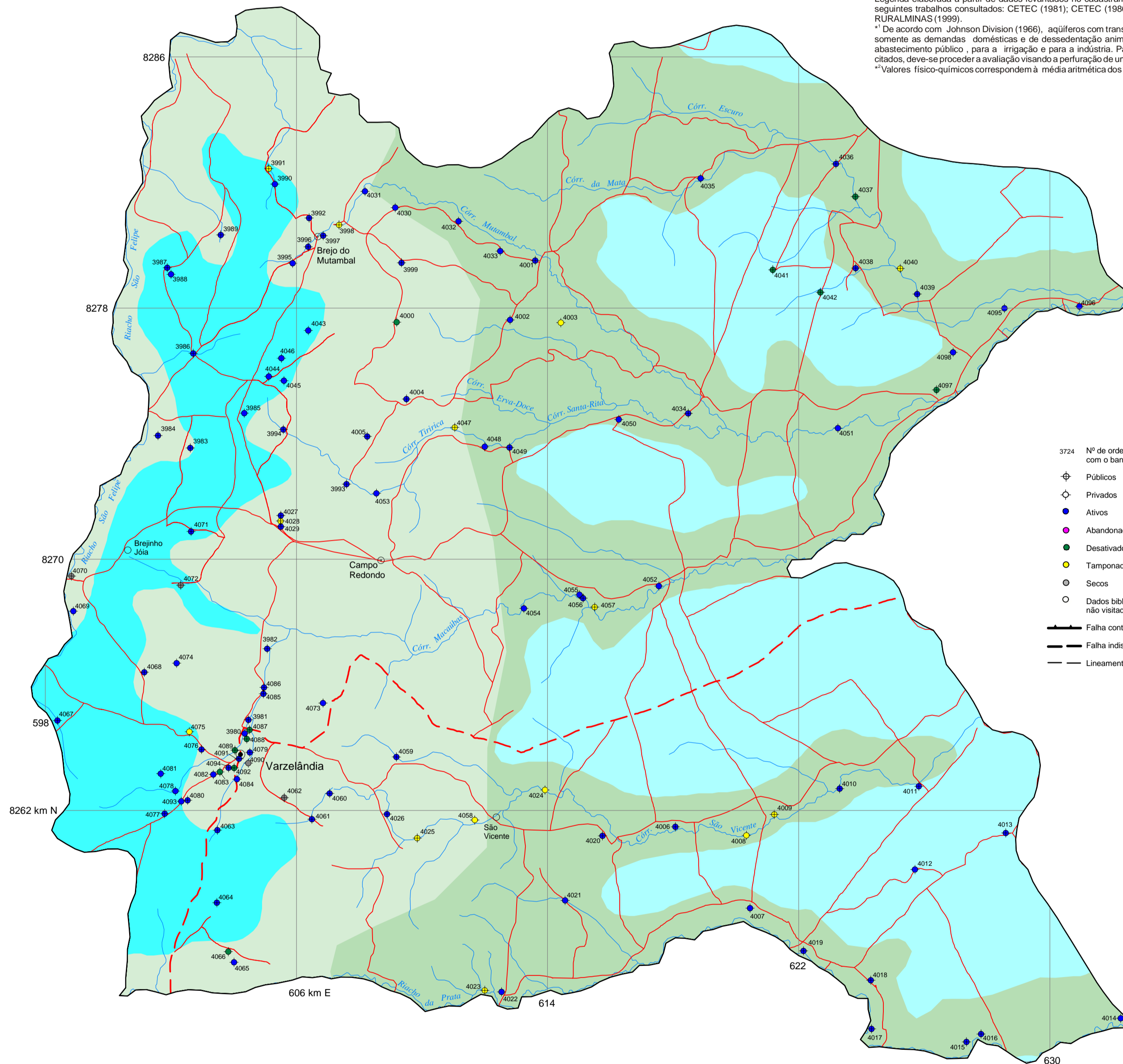
Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patiss	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacuí	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glaucilândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poços	21
Verdelândia	22

SISTEMAS AQUIFEROS GRANULARES			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos colúvio-eluviais	Depósitos de pedimentos formados por materiais colúvios - areias e áreas argilosas - resultantes da desagregação das frotões e escarpas mantidas pelo Arenito Uruçuia e de rochas do subgrupo Paraceta.	Transmissividade média de 33m ² /dia Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2 m ³ /m, com média de 1,19 m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L - São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ - Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 50 µS/cm - pH entre 6,0 e 7,0
Aquíferos areníticos	Representado pela formação Uruçuia, constituída por um pacote de arenitos bem selecionados que tem, na base, conglomerados monomíticos com seixos de quartzo ou quartzos e arenitos argilosos. Aquíferos livres, com espessura média de 100m - Geomorfologicamente fazem parte dos "planaltos residuais do São Francisco", conformando entons superfícies tabulares em cotas altimétricas variando entre 700 e 800 metros.	Capacidade específica média da ordem de 28,0m ³ /m e transmissividade média de 81,84m ² /dia.	- Predominam águas bicarbonatadas cálcicas, mas, são comuns águas mistas e cloveadas bicarbonatadas. - Sólidos Totais Dissolvidos abaixo de 100mg/L - São águas brandas, com dureza geralmente abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ - Condutividade Elétrica inferior a 100 µS/cm - Valores de pH entre 5,0 e 6,5
SISTEMA AQUIFERO CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos de rochas carbonáticas	Constituído por siltos, margas, calcários pretos da formação Lagoa do Jacaré e litotipos carbonáticos do subgrupo Paraceta indiviso. São aquíferos livres a semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 4,1m ³ /m e transmissividade média de 90,83m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas: - Condutividade Elétrica: 948 µS/cm - pH: 7,20 - Sólidos Totais Dissolvidos: 711mg/L - Dureza Total: 318mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 256mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 548mg/L
SISTEMA AQUIFERO FISSURADO-CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
Aquíferos de rochas pelito-carbonatadas	Formados por folhelhos silicos, folhelhos, silicos, margas e lentos espessos de calcário preto da formação Lagoa do Jacaré e pela seqüência pelito-carbonatada da formação Lagoa do Jacaré e do subgrupo Paraceta indiviso.	Capacidade específica média da ordem de 2,97 m ³ /m e transmissividade média de 82,50m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas: - Condutividade Elétrica: 519 µS/cm - pH: 7,28 - Sólidos Totais Dissolvidos: 368mg/L - Dureza Total: 194mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 218mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 316 mg/L

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

¹ De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/m³ pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

² Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.

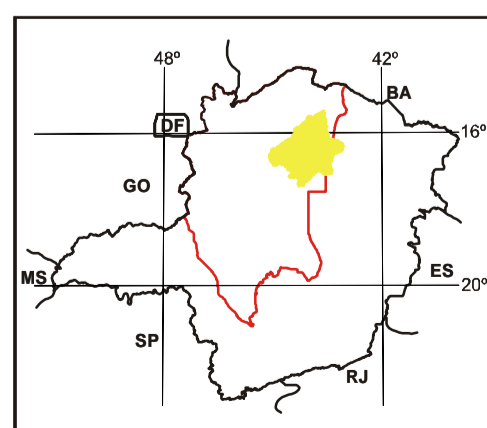


CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- Públicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tamponados
- Secos
- Dados bibliográficos não visitados
- Falha contraccional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia

MAPA DE SISTEMAS AQUIFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE VARZELÂNDIA

LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Autores: Geólogos Angélica Garcia Soares
Eduardo Jorge Machado Simões
Ely Soares de Oliveira
Haroldo Santos Viana
Eng. de Minas Reynaldo Murilo D. Alves de Brito

Coordenador do Projeto: Geólogo Haroldo Santos Viana
Supervisão: Geóloga Maria Antonieta A. Mourão

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Cláudio Piva Pinto e do Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial GEHTE, Engenheira Hidrologa Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

ESCALA 1: 100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Córrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

2002

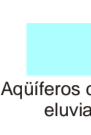

MINISTERIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

COMIG
Companhia Mineradora de Minas Gerais

GOVERNO DE MINAS GERAIS
MINAS E ENERGIA

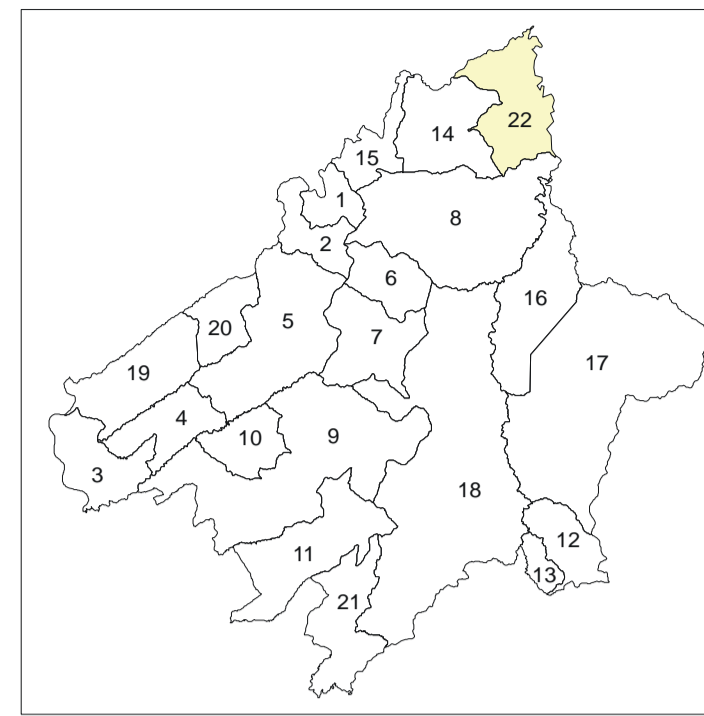
Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geomins, 1988, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMG. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto. Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jacuí/Verde Grande, escala 1:250.000, CETEC (1986).
Editoração cartográfica executada na GERIDE/CPRM/BH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.
Execução de layout e arte-final: Elizabeth de Almeida Cadete Costa.

SISTEMAS AQUÍFEROS GRANULARES			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
 <p>Aquíferos colúvio-eluviais</p>	Depósitos de pedimentos formados por materiais colúvio - areias e areias argilosas - resultantes da desagregação dos frontais e escarpas marginais pelo Aterro Uruçuaia e de rochas do subgrupo Paracopeta.	Transmissividade média de 33m ² /dia. Capacidade específica variável de 0,009 a 4,2 m ³ /m, com média de 1,19 m ³ /m.	Águas bicarbonatadas pouco mineralizadas. - Sólidos Totais Dissolvidos: inferior a 100mg/L - São águas brandas, com dureza abaixo de 25mg/L de CaCO ₃ - Condutividade Elétrica geralmente não ultrapassa 90 µS/cm - pH entre 6,0 e 7,0
SISTEMA AQUÍFERO CÁRSTICO			
DESCRIÇÃO	POTENCIAL DE EXPLOTAÇÃO ¹	QUALIDADE QUÍMICA ²	
 <p>Aquíferos de rochas carbonáticas</p>	Constituído por aflitos, margas, calcários pretos da formação Lagoa do Jacaré e litotipos carbonáticos do subgrupo Paracopeta inferior. São aquíferos livres a semi-confinados.	Capacidade específica média da ordem de 4,11m ³ /m e transmissividade média de 90,83 m ² /dia.	Predominância de águas bicarbonatadas cálcicas. - Condutividade Elétrica: 948 µS/cm - pH: 7,20 - Sólidos Totais Dissolvidos: 711mg/L - Dureza Total: 317mg/L CaCO ₃ - Alcalinidade: 256mg/L CaCO ₃ - Resíduo Seco: 548mg/L

Legenda elaborada a partir de dados levantados no cadastramento de campo, complementada por informações contidas nos seguintes trabalhos consultados: CETEC (1981); CETEC (1986); COPASA (1995); IGAM (2000); Lhamas & Custódio (1976); RURALMINAS (1999).

¹ De acordo com Johnson Division (1966), aquíferos com transmissividade menor que 12,0m²/dia tem capacidade para atender somente as demandas domésticas e de dessedentação animal. Quando superior a 120,0m²/dia pode ser utilizado para o abastecimento público, para a irrigação e para a indústria. Para atendimento de demandas em aquíferos intermediários aos citados, deve-se proceder a avaliação visando a perfuração de uma bateria de poços.

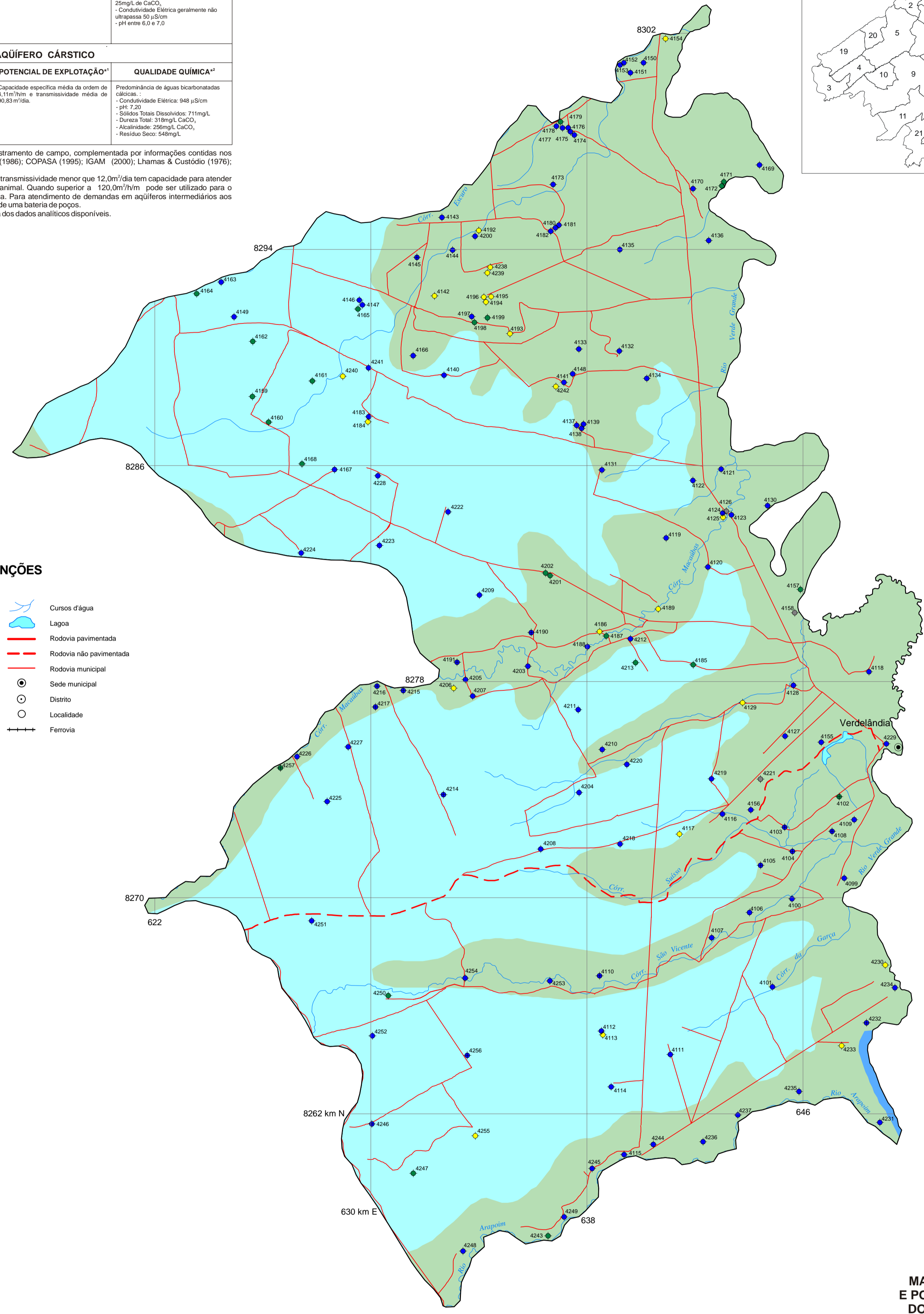
² Valores físico-químicos correspondem à média aritmética dos dados analíticos disponíveis.



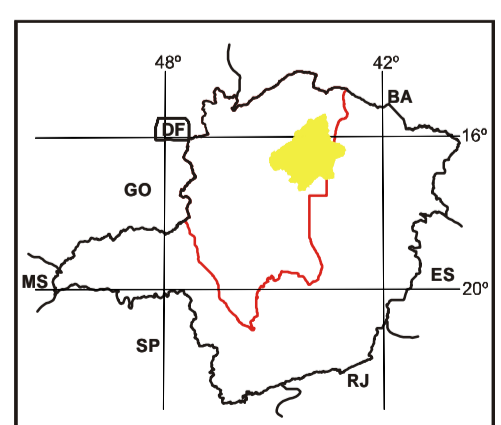
Lontra	1
Japonvar	2
Ponto Chique	3
Campo Azul	4
Brasília de Minas	5
Patis	6
Mirabela	7
São João da Ponte	8
Coração de Jesus	9
São João do Pacul	10
São João da Lagoa	11
Juramento	12
Glauclândia	13
Varzelândia	14
Ibiracatu	15
Capitão Enéias	16
Francisco Sá	17
Montes Claros	18
Ubaí	19
Luislândia	20
Claro dos Poções	21
Verdelândia	22

CONVENÇÕES

- 3724 Nº de ordem de acordo com o banco de dados
- Publicos
- Privados
- Ativos
- Abandonados
- Desativados
- Tampoados
- Secos
- Dados bibliográficos não visitados
- Falha contraccional
- Falha indiscriminada
- Lineamento estrutural
- Cursos d'água
- Lagoa
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Rodovia municipal
- Sede municipal
- Distrito
- Localidade
- Ferrovia



LOCALIZAÇÃO DA MICRORREGIÃO DE MONTES CLAROS



Base planimétrica extraída do Banco de Dados do Sistema Geominas, 1999, da Cia. de Processamento de Dados do Estado de Minas Gerais-PRODEMGE. Dados temáticos inseridos com base em informações fornecidas pela equipe técnica do Projeto.

Mapa de sistemas aquíferos elaborado a partir de dados de campo, complementados com informações do Mapa Geológico do Brasil, escala 1:1.000.000, CPRM (2002) e do Mapa Hidrogeológico da Região do Jequitinhonha, escala 1:250.000, CETEC (1996).

Editoração cartográfica executada na GERIDE/CPRMBH, sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento-GERIDE, geólogo Nelson Baptista de O. Resende Costa e a coordenação da geógrafa Rosângela G. Bastos de Souza.

Execução de layout e arte-final: Elizabeth de Almeida Cardde Costa.

Autores: Geólogos **Angélica Garcia Soares**, **Eduardo Jorge Machado Simões**, **Ely Soares de Oliveira**, **Haroldo Santos Viana**, **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

Eng. de Minas **Haroldo Santos Viana**, **Reynaldo Murilo D. Alves de Brito**

Coordenador do Projeto: Geólogo **Haroldo Santos Viana**

Supervisão: Geóloga **Maria Antonieta A. Mourão**

Projeto integrante do Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil-PLGB, que é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia-DEGEO. Esse Projeto foi executado na Superintendência Regional de Belo Horizonte-SUREG/BH, em convênio com a Secretaria de Minas e Energia do Governo do Estado de Minas Gerais-SEME e Companhia Mineradora de Minas Gerais-COMIG, sob a coordenação regional do Gerente de Geologia e Recursos Minerais-GEREMI, geólogo Claiton Piva Pinto e da Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial GEHTE, Engenheira Hidróloga Maria Leticia Rabelo Alves Patrus.

ESCALA 1: 100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: Corrego Alegre - Minas Gerais

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 45° W. Gr.", acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

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

MAPA DE SISTEMAS AQUÍFEROS E POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DO MUNICÍPIO DE VERDELÂNDIA





ANEXO 5

**Tabela de Dados de Poços Tubulares Profundos
da Microrregião de Montes Claros**

Section 1: General Information										Section 2: Financial Data										Section 3: Operational Metrics										Section 4: Compliance & Reporting									
ID	Name	Address	City	State	Zip	Phone	Fax	Email	Website	Revenue	Profit	Expenses	Assets	Liabilities	Equity	Debt	Interest	Taxes	Net Income	Units Sold	Production	Inventory	Waste	Energy	Water	Gas	Electricity	Oil	Coal	Other	Compliance	Reporting	Notes	Comments					
001	ABC Corp	123 Main St	New York	NY	10001	212-555-1234		info@abc.com	www.abc.com	1000000	200000	800000	500000	300000	200000	100000	50000	10000	20000	50000	100000	50000	10000	5000	1000	500	100	50	10	5	1	1	1	1	1				
002	DEF Inc	456 Park Ave	New York	NY	10017	212-555-5678		info@def.com	www.def.com	2000000	400000	1600000	1000000	600000	400000	200000	100000	20000	40000	100000	200000	100000	20000	10000	5000	2000	1000	500	100	50	10	5	1	1	1	1			
003	GHI LLC	789 Broadway	New York	NY	10013	212-555-9012		info@ghi.com	www.ghi.com	3000000	600000	2400000	1500000	900000	600000	300000	150000	30000	60000	150000	300000	150000	30000	15000	7500	3000	1500	750	150	75	15	7.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
004	JKL Corp	101 Wall St	New York	NY	10038	212-555-3456		info@jkl.com	www.jkl.com	4000000	800000	3200000	2000000	1200000	800000	400000	200000	40000	80000	200000	400000	200000	40000	20000	10000	5000	2000	1000	500	100	50	10	5	1	1	1	1		
005	MNO Inc	202 E 42nd St	New York	NY	10017	212-555-7890		info@mno.com	www.mno.com	5000000	1000000	4000000	2500000	1500000	1000000	500000	250000	50000	100000	250000	500000	250000	50000	25000	12500	5000	2500	1250	250	125	25	12.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
006	PQR LLC	303 E 57th St	New York	NY	10022	212-555-2345		info@pqr.com	www.pqr.com	6000000	1200000	4800000	3000000	1800000	1200000	600000	300000	60000	120000	300000	600000	300000	60000	30000	15000	7500	3000	1500	750	150	75	15	7.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
007	STU Corp	404 E 60th St	New York	NY	10022	212-555-6789		info@stu.com	www.stu.com	7000000	1400000	5600000	3500000	2100000	1400000	700000	350000	70000	140000	350000	700000	350000	70000	35000	17500	7500	3000	1500	750	150	75	15	7.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
008	VWX Inc	505 E 63rd St	New York	NY	10022	212-555-0123		info@vwx.com	www.vwx.com	8000000	1600000	6400000	4000000	2400000	1600000	800000	400000	80000	160000	400000	800000	400000	80000	40000	20000	10000	5000	2000	1000	500	100	50	10	5	1	1	1	1	
009	YZA LLC	606 E 66th St	New York	NY	10022	212-555-4567		info@yza.com	www.yza.com	9000000	1800000	7200000	4500000	2700000	1800000	900000	450000	90000	180000	450000	900000	450000	90000	45000	22500	10000	5000	2000	1000	500	100	50	10	5	1	1	1	1	
010	BCD Corp	707 E 69th St	New York	NY	10022	212-555-8901		info@bcd.com	www.bcd.com	10000000	2000000	8000000	5000000	3000000	2000000	1000000	500000	100000	200000	500000	1000000	500000	100000	50000	25000	10000	5000	2000	1000	500	100	50	10	5	1	1	1	1	

Section 1: General Information										Section 2: Financial Data										Section 3: Operational Metrics										Section 4: Compliance & Reporting										Section 5: Summary & Analysis																			
ID	Name	Type	Status	Priority	Category	Sub-Category	Parent ID	Created At	Updated At	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4	Value 5	Value 6	Value 7	Value 8	Value 9	Value 10	Value 11	Value 12	Value 13	Value 14	Value 15	Value 16	Value 17	Value 18	Value 19	Value 20	Value 21	Value 22	Value 23	Value 24	Value 25	Value 26	Value 27	Value 28	Value 29	Value 30	Value 31	Value 32	Value 33	Value 34	Value 35	Value 36	Value 37	Value 38	Value 39	Value 40	Value 41	Value 42	Value 43	Value 44	Value 45	Value 46	Value 47	Value 48	Value 49	Value 50
001	Item 1	Category A	Active	High	Sub A	Sub B	001	2023-01-01	2023-01-01	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
002	Item 2	Category B	Inactive	Low	Sub C	Sub D	002	2023-02-01	2023-02-01	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	
003	Item 3	Category C	Pending	Medium	Sub E	Sub F	003	2023-03-01	2023-03-01	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000		
004	Item 4	Category D	Completed	Low	Sub G	Sub H	004	2023-04-01	2023-04-01	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000			
005	Item 5	Category E	On Hold	High	Sub I	Sub J	005	2023-05-01	2023-05-01	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000				

PERSONAL INFORMATION										EMPLOYMENT HISTORY										EDUCATION										TRAINING & DEVELOPMENT										PERFORMANCE & APPRAISALS										GENERAL INFORMATION									
NO.	NAME	DATE OF BIRTH	SEX	RELIGION	ETHNICITY	STATUS	ADDRESS	CONTACT NO.	EMAIL	EMPLOYER	START DATE	END DATE	POSITION	DEPARTMENT	REASON FOR LEAVING	EDUCATIONAL INSTITUTION	COURSE	DEGREE	GRADUATION DATE	TRAINING PROVIDER	COURSE NAME	START DATE	END DATE	TYPE	PERFORMER	PERIOD	APPRAISAL DATE	APPRAISAL TYPE	APPRAISAL SCORE	APPRAISAL COMMENTS	GENERAL COMMENTS																												
1	John Doe	1985-01-15	M	Catholic	Malay	Single	123 Main St, Singapore	9123 4567	john.doe@email.com	ABC Corp	2010-01-01	2012-12-31	Software Engineer	IT	Completed	XYZ University	Bachelor of Science in Computer Science	Bachelor's Degree	2010-06-30	ABC Training	Software Development	2011-01-01	2011-12-31	Professional	John Doe	2011-01-01	2011-12-31	2011-12-31	Annual	85	Good performance, met all targets.	Completed training on new software.																											
2	Jane Smith	1990-03-22	F	Buddhist	Chinese	Married	456 Park Ave, Singapore	8765 4321	jane.smith@email.com	DEF Ltd	2013-01-01	2014-12-31	Marketing Executive	Marketing	Completed	DEF University	Bachelor of Business Administration	Bachelor's Degree	2012-06-30	DEF Training	Marketing Strategy	2013-01-01	2013-12-31	Professional	Jane Smith	2013-01-01	2013-12-31	2013-12-31	Annual	78	Good performance, exceeded expectations.	Completed training on digital marketing.																											
3	Michael Lee	1988-07-10	M	Protestant	Malay	Single	789 Hill St, Singapore	2345 6789	michael.lee@email.com	GHI Inc	2015-01-01	2016-12-31	Product Manager	Product Development	Completed	GHI University	Bachelor of Science in Business	Bachelor's Degree	2014-06-30	GHI Training	Product Management	2015-01-01	2015-12-31	Professional	Michael Lee	2015-01-01	2015-12-31	2015-12-31	Annual	92	Excellent performance, high achievement.	Completed training on product lifecycle.																											
4	Emily Tan	1992-11-05	F	Islamic	Malay	Single	101 Beach Rd, Singapore	3456 7890	emily.tan@email.com	JKL Corp	2017-01-01	2018-12-31	Business Development	Sales	Completed	JKL University	Bachelor of Business Administration	Bachelor's Degree	2016-06-30	JKL Training	Business Development	2017-01-01	2017-12-31	Professional	Emily Tan	2017-01-01	2017-12-31	2017-12-31	Annual	88	Good performance, strong sales growth.	Completed training on sales techniques.																											
5	David Kim	1987-05-18	M	Buddhist	Chinese	Married	202 Orchard Rd, Singapore	4567 8901	david.kim@email.com	MNO Ltd	2018-01-01	2019-12-31	Operations Manager	Operations	Completed	MNO University	Bachelor of Science in Business	Bachelor's Degree	2017-06-30	MNO Training	Operations Management	2018-01-01	2018-12-31	Professional	David Kim	2018-01-01	2018-12-31	2018-12-31	Annual	80	Good performance, efficient operations.	Completed training on lean manufacturing.																											

Section 1: General Information										Section 2: Financial Data										Section 3: Operational Metrics										Section 4: Compliance & Risk										Section 5: Summary & Outlook																										
ID	Name	Address	City	State	Zip	Phone	Fax	Email	Website	Revenue	Profit	Expenses	Assets	Liabilities	Equity	Debt	Interest	Taxes	Dividends	Market Cap	Shares	EPS	P/E	ROE	ROA	Operating Margin	Net Margin	Current Ratio	Debt to Equity	Interest Coverage	Days Payable	Days Receivable	Inventory Turn	Capital Turn	Asset Turn	Equity Turn	Return on Investment	Customer Satisfaction	Employee Satisfaction	Retention Rate	Churn Rate	Net Promoter Score	Brand Awareness	Market Share	Competitor Analysis	SWOT	Risk Rating	Compliance Score	Audit Findings	Legal Issues	Regulatory Changes	Industry Trends	Future Projections	Key Risks	Opportunities	Strategic Initiatives	Implementation Status	Timeline	Responsible Parties	Reporting Frequency	Last Update	Version	Author	Reviewer	Approver	Comments
001	ABC Corp	123 Main St	New York	NY	10001	212-555-1234		info@abc.com	www.abc.com	1000000	100000	900000	500000	300000	200000	100000	50000	20000	10000	5000	100000000	10000000	10	15	15%	10%	20%	15%	1.5	0.5	3.0	30	45	5	2.0	1.0	10%	85	75	90%	5%	9	15%	20%	Market leader	High	A	None	None	Stable	Positive	Expansion	Phase 1	Q1 2024	John Doe	Monthly	2024-01-01	1.0	J.D.	A.B.	Initial setup					
002	DEF Inc	456 Elm St	Los Angeles	CA	90001	213-555-5678		info@def.com	www.def.com	800000	80000	720000	400000	250000	150000	80000	40000	15000	8000	80000000	8000000	8	12	12%	8%	18%	12%	1.8	0.6	2.5	25	40	4	1.5	1.2	12%	78	68	85%	7%	10	12%	18%	Emerging	Medium	B	Minor	None	Growing	Positive	Stabilization	Phase 2	Q2 2024	Jane Smith	Quarterly	2024-01-01	1.0	J.S.	B.C.	Market entry						
003	GHI LLC	789 Oak St	Chicago	IL	60601	312-555-9012		info@ghi.com	www.ghi.com	600000	60000	540000	300000	180000	120000	60000	30000	12000	6000	60000000	6000000	6	10	10%	7%	15%	10%	2.0	0.8	2.0	20	35	3	1.0	1.5	10%	65	55	80%	10%	12	10%	15%	Established	Low	C	Major	Regulatory	Stable	Neutral	Consolidation	Phase 3	Q3 2024	Mike Johnson	Annual	2024-01-01	1.0	M.J.	C.D.	Restructuring						
004	JKL Corp	101 Pine St	San Francisco	CA	94101	415-555-3456		info@jkl.com	www.jkl.com	900000	90000	810000	450000	280000	170000	90000	45000	18000	9000	90000000	9000000	9	14	14%	11%	20%	14%	1.6	0.7	2.8	35	50	6	2.0	1.0	15%	80	70	88%	6%	8	14%	22%	High-growth	Medium	B	Minor	None	Expanding	Positive	Aggressive	Phase 4	Q4 2024	Sarah Lee	Monthly	2024-01-01	1.0	S.L.	D.E.	Product launch						
005	MNO Inc	202 Cedar St	Houston	TX	77001	281-555-7890		info@mno.com	www.mno.com	700000	70000	630000	350000	220000	130000	70000	35000	14000	7000	70000000	7000000	7	11	11%	9%	17%	11%	1.9	0.9	2.2	28	42	5	1.5	1.3	11%	72	62	82%	8%	11	11%	17%	Mid-size	Medium	C	Minor	None	Steady	Neutral	Consolidation	Phase 5	Q1 2025	David Kim	Quarterly	2024-01-01	1.0	D.K.	E.F.	Operational review						

Section 1: General Information										Section 2: Financial Data										Section 3: Operational Metrics										Section 4: Compliance & Risk										Section 5: Summary & Outlook									
ID	Name	Type	Status	Priority	Category	Sub-Category	Parent ID	Created	Updated	Value	Unit	Q1	Q2	Q3	Q4	YTD	Target	Variance	Delta	Index	Score	Rating	Level	Area	Impact	Severity	Control	Owner	Start	End	Progress	Next	Notes	Summary	Trend	Forecast	Key	Insight	Action	Responsible	Due	Open	Close	Final	Archive				
001	Item 1	Category A	Active	High	Group 1	Sub 1.1	001	2023-01-01	2023-01-01	100	USD	100	100	100	100	400	400	0	0	100	95	A	Low	Operational	Minor	Medium	Controlled	John Doe	2023-01-01	2023-12-31	100%	2024-01-01	On Track	Stable	Positive	Consistent	Review	John Doe	2023-12-31	Open	Close	Final	Archive						
002	Item 2	Category B	Completed	Low	Group 2	Sub 2.1	002	2023-01-02	2023-01-02	200	USD	200	200	200	200	800	800	0	0	200	190	B	High	Financial	Major	High	Controlled	Jane Smith	2023-01-02	2023-01-02	100%	2023-01-02	Completed	Stable	Positive	Consistent	Review	Jane Smith	2023-01-02	Open	Close	Final	Archive						
003	Item 3	Category C	Pending	Medium	Group 3	Sub 3.1	003	2023-01-03	2023-01-03	300	USD	300	300	300	300	1200	1200	0	0	300	280	C	Medium	Operational	Minor	Medium	Controlled	Mike Johnson	2023-01-03	2023-12-31	90%	2024-01-01	On Track	Stable	Positive	Consistent	Review	Mike Johnson	2023-12-31	Open	Close	Final	Archive						
004	Item 4	Category D	Active	High	Group 4	Sub 4.1	004	2023-01-04	2023-01-04	400	USD	400	400	400	400	1600	1600	0	0	400	380	D	Low	Financial	Major	High	Controlled	Sarah Lee	2023-01-04	2023-12-31	85%	2024-01-01	On Track	Stable	Positive	Consistent	Review	Sarah Lee	2023-12-31	Open	Close	Final	Archive						
005	Item 5	Category E	Completed	Low	Group 5	Sub 5.1	005	2023-01-05	2023-01-05	500	USD	500	500	500	500	2000	2000	0	0	500	480	E	High	Operational	Minor	Medium	Controlled	David Kim	2023-01-05	2023-01-05	100%	2023-01-05	Completed	Stable	Positive	Consistent	Review	David Kim	2023-01-05	Open	Close	Final	Archive						



