

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RECIFE**

**PROGRAMA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA A REGIÃO NORDESTE
PROJETO CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
- ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ/PE -**

**CADASTRO E INVENTÁRIO DE POÇOS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ/PE**

Série Hidrogeologia –Informações Básicas
Volume 26

MANOEL JULIO DA TRINDADE GOMES GALVÃO

FRANKLIN DE MORAIS

RECIFE

2000

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - MME

Rodolpho Tourinho Neto
Ministro de Estado

Hélio Vitor Ramos Filho
Secretário Executivo

Luciano de Freitas Borges
Secretário de Minas e Metalurgia

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
Serviço Geológico do Brasil

Umberto Raimundo Costa
Diretor-Presidente

Thales de Queiroz Sampaio
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial - DHT

Luiz Augusto Bizzi
Diretor de Geologia e Recursos Minerais - DGM

Paulo Antônio Carneiro Dias
Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento - DRI

José de Sampaio Portela Nunes
Diretor de Administração e Finanças - DAF

Frederico Cláudio Peixinho
Chefe do Departamento de Hidrologia

Humberto José T. R. de Albuquerque
Chefe da Divisão de Hidrogeologia e Exploração

Marcelo Soares Bezerra
Superintendente Regional do Recife

EQUIPE TÉCNICA

Enjôlras de Albuquerque Medeiros Lima
Gerente de Hidrologia e Gestão Territorial

Ivo Figueirôa
Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento

José Carlos da Silva
Supervisor de Hidrogeologia e Exploração

Antônio de Souza Leal
Coordenação Nacional

Autores
Manoel Júlio da Trindade G.Galvão
Franklin de Moraes

Editoração Eletrônica
Cláudio Scheidt

Coordenação da Digitalização
Paulo Roberto Assunção

Digitalização
Francisco de Assis Batista de Moraes
Luís Cláudio Ferreira

Tratamento digital da legenda
Alan Dionísio de Barros

GALVÃO, Manoel Júlio da Trindade Gomes.
Cadastro e Inventário de Poços do Projeto Alto Vale do Rio Moxotó - PE.
Recife: CPRM, 2000.
41p. il + anexos (Série Hidrogeologia. Informações básicas, (26)

“Programa de Água Subterrânea para a Região Nordeste. Projeto Centro de Pesquisa de Águas Subterrâneas”. Alto Vale do Rio Moxotó/PE.

1. Hidrogeologia. 2. Água Subterrânea. 3. Rochas Cristalinas. 4. Pernambuco.
5. Poços
I. Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais II. Série III. Título

CDD551.49

Capa: Mapa simplificado da localização dos poços cadastrados no Alto Vale do rio Moxotó/PE.

A **CPRM – Serviço Geológico do Brasil**, vem desenvolvendo no Nordeste brasileiro, desde 1996, o Programa de Água Subterrânea para a Região Nordeste, que tem como objetivo desenvolver pesquisas hidrogeológicas, que gerem informações e conhecimentos sobre a ocorrência e utilização da água subterrânea na região semi-árida, com a finalidade de melhorar a oferta de água e conseqüentemente contribuir para o desenvolvimento sócio-econômico desta região, .

Neste contexto a Superintendência Regional do Recife vem realizando estudos, na região do Alto Vale do rio Moxotó/PE, dentro do subprograma “Rochas Cristalinas” que tem como principal objetivo procurar desenvolver tecnologias e modelos hidrogeológicos, tomando como base a análise dos fatores que influenciam na alimentação, no armazenamento e na produtividade de água do aquífero fissural, ou sejam, clima, geologia, vegetação, solos, drenagem e relevo, de modo que possibilite a aplicação desta metodologia em outras áreas que tenham características geológicas semelhantes.

Este relatório apresenta os resultados obtidos com o cadastramento de poços existentes na área do Alto Vale do rio Moxotó, que servirão como dados hidrogeológicos básicos para serem utilizados no desenvolvimento das pesquisas que serão realizadas através do convênio de cooperação técnica Canadá – Brasil dentro do Programa de Água Subterrânea para a Região Nordeste, firmado entre a CPRM eo GSC – Geological Survey of Canadá, com apoio financeiro da CIDA – Canadian International Development Agency.

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. GENERALIDADES.....	2
2.1. Localização.....	2
2.2. Aspectos Econômicos e Populacionais.....	3
2.3. Aspectos Climáticos.....	3
2.4. Hidrografia, Morfologia e Vegetação.....	4
3. ASPECTOS GEOLÓGICOS.....	5
4. ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS.....	6
4.1. Cadastramento de Poços Tubulares.....	6
4.1.1. Metodologia.....	6
4.1.2. Resultados – Dados Estatísticos.....	6
4.1.2.1. Distribuição dos Poços por Município.....	6
4.1.2.2. Distribuição dos Poços por Unidade de Bombeamento.....	6
4.1.2.3. Uso Atual das Águas Subterrâneas.....	7
4.1.2.4. Distribuição dos Poços por Unidade Estratigráfica.....	8
4.2. Catálogo Hidroquímico.....	9
4.2.1. Padrões para Irrigação.....	9
4.2.2. Padrões para Potabilidade.....	10
4.2.3. Classificação Físico-Química das Águas Subterrâneas.....	15
5. MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS TUBULARES.....	17
6. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.....	18
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	20
ANEXOS	21
. CADASTRO DE POÇOS	22
. CATÁLOGO HIDROQUÍMICO	40
. MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE POÇOS	

1. Introdução

O cadastramento dos poços tubulares existentes no Alto Vale do rio Moxotó consistiu basicamente, numa fase preliminar de escritório, da coleta de informações e dados disponíveis nas empresas públicas e privadas que perfuraram poços na região, seguida de diversas etapas de trabalho de campo, no período compreendido entre 1997 e 1999

Nos trabalhos de campo foram determinadas as coordenadas UTM's, através do GPS (Global Positioning-System), feitas medições do nível estático, condutividade elétrica, e observados

aspectos construtivos (revestimento, diâmetro, altura da boca, etc), instalações de bombeamento e do uso atual da água, sendo também coletadas amostras d'água para análise físico-química.

Os poços cadastrados foram lançados sobre a base geológica simplificada na escala 1:100.000, contendo as características de cada um deles quanto ao uso atual, unidade de bombeamento utilizada, profundidade, nível estático, vazão, etc.

2. Generalidades

2.1. Localização

A região localiza-se no centro sul do Estado de Pernambuco entre as coordenadas 7°52'37" e 8°30' Latitude Sul e 37°00' e 37°50' Longitude Oeste de Greenwich (figura 1). O acesso a área é feito através da rodovia federal BR-232,

que interliga Recife, capital do Estado de Pernambuco, com a cidade de Salgueiro situada no Alto Sertão pernambucano. A distância entre Recife e Arcoverde, situada no seu limite leste, é aproximadamente 250 km.

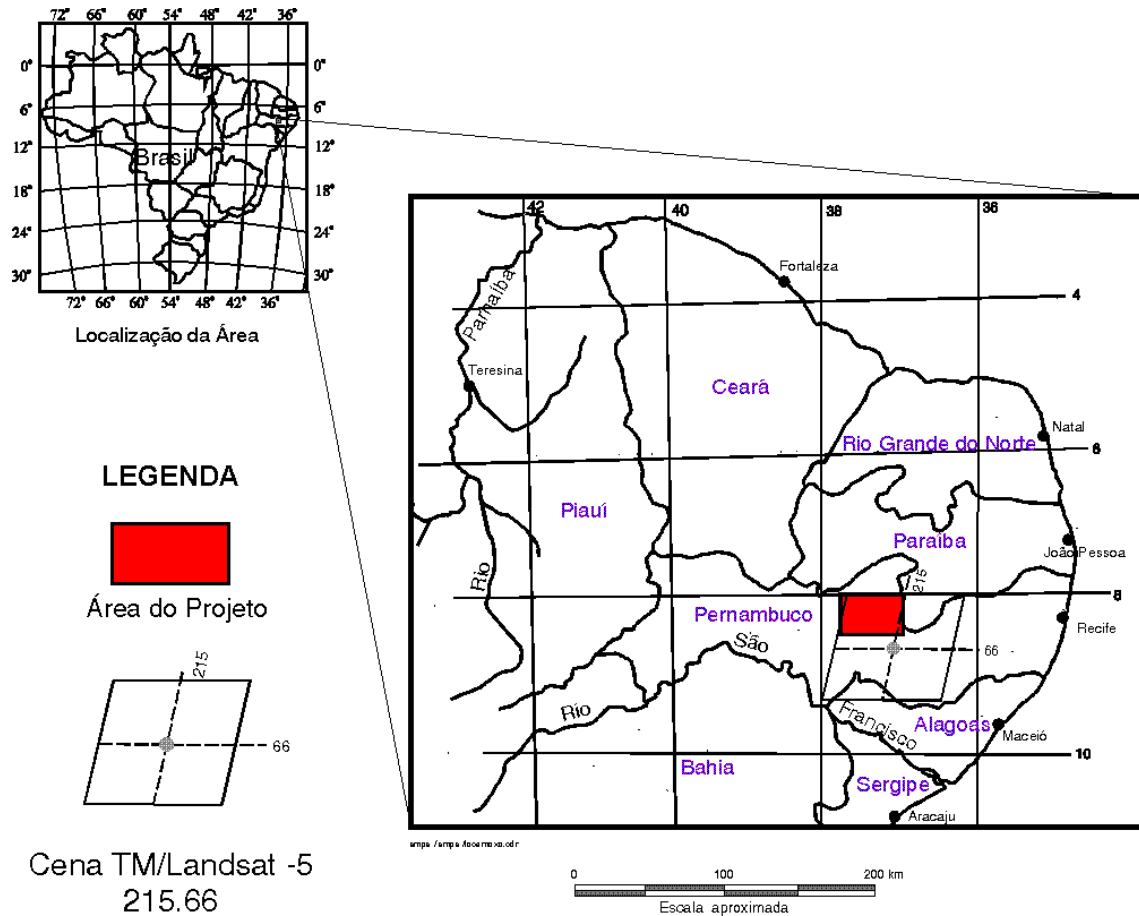


Figura 1 – Localização do Alto Vale do rio Moxotó (Silva et al., 1999)

A área física do Projeto perfaz aproximadamente 4.500 km², incluindo parte dos municípios de Arcoverde, Buíque, Custódia, Sertânia, Tupanatinga e Ibimirim. Os municípios de Buíque e Tupanatinga pertencem a meso-região Agreste Pernambucano e microrregião Vale do Ipanema, enquanto que os demais estão incluídos na meso-região Sertão

Pernambucano – microrregião Sertão do Moxotó – conforme classificação adotada pelo IBGE.

A tabela 1 apresenta as principais características de localização geográfica dos municípios inseridos na área do estudo.

Tabela 1 : Características de Localização dos municípios

Município	Área (km ²)	Latitude	Longitude	Alt. (m)	LIMITES DOS MUNICÍPIOS			
					Norte	Sul	Este	Oeste
Arcoverde	380	8°25'53	37°03'30	664	Paraíba	Buíque Pedra	Pesqueira	Sertânia
Buíque	179	8°37'30	37°09'15	798	Arcoverde Sertânia	Águas Belas	Pedra	Tupanatinga Itaíba
Custódia	1484	8°05'15	37°38'30	542	Iguaraci Carnaíba	Ibimirim Floresta	Sertânia	Betânia Flores
Ibimirim	1901	8°32'15	37°41'30	401	Custódia Sertânia	Inajá Manari	Tupanatinga	Floresta
Tupanatinga	752	8°45'15	37°19'30	558	Sertânia	Itaíba	Buíque	Ibimirim
Sertânia	2359	8°04'30	37°16'00	558	Iguaraci Paraíba	Ibimirim Tupanatinga Buíque Arcoverde	Paraíba	Custódia

Mesorregião – Sertão Pernambucano e Microrregião Sertão do Moxotó – Arcoverde – Custódia – Ibimirim e Sertânia
 Mesorregião – Agreste Pernambucano e Microrregião Vale do Ipanema – Buíque e Tupanatinga.

FONTE: ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE PERNAMBUCO –1992

2.2. Aspectos Econômicos e Populacionais

Os 06 (seis) municípios que possuem parte de sua área geográfica localizada no Alto Vale do rio Moxotó têm uma população estimada, segundo o IBGE (1996), de 199.789 habitantes, dos quais 42,71% ocupam a zona urbana e o restante

57,29%, a zona rural (tabela 2). Dentre eles, o município de Arcoverde se destaca por possuir maior densidade demográfica e grau de urbanização, enquanto Ibimirim, apresenta maior taxa de crescimento - década de 80 - motivado principalmente pelos projetos de irrigação implantados neste município.

Tabela 2 – Indicadores Demográficos

LOCALIZAÇÃO	INDICADORES DEMOGRÁFICOS							
	POPULAÇÃO RESIDENTE			DENSIDADE DEMOGRÁFICA		GRAU DE URBANIZAÇÃO		TAXA DE CRESCIMENTO
MUNICÍPIO	TOTAL	URBANA	RURAL	1970-1980	1980-1991	1980	1991	1970-1980
ARCOVERDE	58.722	52.873	5.849	124,04	146,55	85,99	88,69	1,63
BUIQUE	38.480	11.748	26.732	28,43	29,81	18,01	25,88	0,85
CUSTÓDIA	27.911	14.918	12.993	18,07	19,43	30,37	44,45	2,62
IBIMIRIM	25.745	14.227	11.518	9,11	14,78	40,88	48,27	3,12
SERTÂNIA	29.734	15.556	14.178	13,76	13,36	41,98	49,28	0,35
TUPANATINGA	19.197	5.129	14.068	21,44	22,01	14,37	19,68	1,26
TOTAL	199.789	114.451	85.338	-	-	-	-	-

FONTE: IBGE (1996)

Quanto as principais atividades econômicas desenvolvidas na região predominam a pecuária e a agricultura de subsistência. Os municípios de Buíque, Custódia e Sertânia possuem os maiores rebanhos de bovinos enquanto Arcoverde a maior produção leiteira da região, segundo a Secretaria de Agricultura de Pernambuco (in SECTMA,1999). A agricultura está representada pelas lavouras normais de subsistência como o milho e feijão e também pela agricultura irrigada de pequenas áreas que produzem caju, goiaba e manga.

2.3. Aspectos Climáticos

O clima predominante na região é o semi-árido quente ou o semi-árido mais intenso (faixa NE-SW – distritos de Moderna e Henrique Dias) .

A pluviometria média anual para o período de 1962-1994 é de 590 mm/ano. A região se caracteriza por apresentar uma distribuição irregular das chuvas com índices de MPC (Máximo Percentual de Chuvas) para quatro meses consecutivos – janeiro, fevereiro, março e abril, situados

entre 52% a 73%. As melhores distribuições de chuvas ocorrem nas áreas próximas à Arcoverde e Jeritacó, enquanto que as piores ocorrem nas regiões de Henrique Dias, Xilili, Moderna e Quitimbu.

Em relação ao índice de aridez, segundo Morais (2000), a região mais árida (índices de 10 a 15), compreende uma faixa que passa por Moderna, Algodões, Henrique Dias e sudoeste de Caiçara; as regiões de Jeritacó, Caralina, Rio da

Barra, Albuquerque Né e sudeste de Xilili possuem índices de aridez entre 15 a 20; e finalmente, ocorre uma zona com aridez menos acentuada (índices de 20 a 25) localizada em áreas próximas a Custódia e Quitimbu e ao sudoeste de Arcoverde.

Na tabela 3 estão representadas as características de tipo de clima, temperaturas médias anuais e meses mais chuvosos por municípios.

Tabela 3 – Características Climáticas

MUNICÍPIO	CLIMA	TEMPERATURA MÉDIA ANUAL (°C)	PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL (mm)	MESES CHUVOSOS
ARCOVERDE	SEMI-ÁRIDO QUENTE	24°C	733	MARÇO E ABRIL
BUÍQUE	SEMI-ÁRIDO	25°C	807	MAIO E JULHO
CUSTÓDIA	SEMI-ÁRIDOQUENTE	25°C	712	MARÇO E ABRIL
IBIMIRIM	SEMI-ÁRIDOQUENTE	25°C	547	MARÇO E JUNHO
SERTÂNIA	SEMI-ÁRIDOQUENTE	25°C	635	MARÇO E ABRIL
TUPANATINGA	SEMI-ÁRIDOQUENTE	25°C	861	MARÇO E ABRIL

FONTE: SECTMA, 1999

2.4. Hidrografia, Morfologia e Vegetação

As principais bacias hidrográficas que ocorrem nestes municípios são as dos rios Ipanema, Pajeú e Moxotó (tabela 4). A área do projeto compreende apenas o alto curso do rio Moxotó, tendo como limite setentrional as serras que dividem as

bacias dos rios Paraíba ao norte, Pajeú, a oeste e o Ipanema, a leste.

O relevo é plano a suave-ondulado em sua parte central e varia de ondulado a forte-ondulado nas porções norte e nordeste. A vegetação predominante é do tipo floresta sub-perenifólia, nas proximidades de Arcoverde e caatinga hiperxerófila no restante da região.

Tabela 4 – Bacias Hidrográficas, Vegetação e Relevo

MUNICÍPIO	BACIA HIDROGRÁFICA	ÁREA BACIA (km ²)	VEGETAÇÃO	RELEVO
ARCOVERDE	IPANEMA MOXOTÓ IPOJUCA	134 192 55	FLORESTA SUBPERENIFOLIA	ONDULADO
BUÍQUE	MOXOTÓ IPANEMA	406 972	CAATINGA HIPOXERÓFILA	FORTE ONDULADO
CUSTÓDIA	MOXOTÓ PAJEÚ	1053 217	CAATINGA HIPERXEROFILA	SUAVE-ONDULADO ONDULADO FORTE-ONDULADO
IBIMIRIM	MOXOTÓ IPANEMA	1768 7	CAATINGA HIPERXEROFILA	SUAVE-ONDULADO ONDULADO
SERTÂNIA	MOXOTÓ	2614	CAATINGA HIPERXEROFILA	PLANO-SUAVE ONDULADO
TUPANATINGA	MOXOTÓ IPANEMA	352 400	CAATINGA HIPERXEROFILA	PLANO – SUAVE ONDULADO

FONTE: SECTMA, 1999

3. Aspectos Geológicos

A região do Vale do rio Moxotó pertence, segundo a classificação adotada por Santos (1996), ao domínio da *Zona Transversal* delimitada entre os lineamentos Patos e Pernambuco representando os terrenos tectonoestratigráficos do Alto Moxotó e Rio Capibaribe.

Os eventos cronológicos mais marcantes do domínio da Zona Transversal, segundo Santos *et al* (in Moraes-2000), correspondem aos ciclos Cariris Velhos (CA 1100-900Ma) e Brasileiro (Ca 750 a 740Ma). No evento Brasileiro a tectônica foi de caráter transcorrente onde os cisalhamentos com direção aproximada E-W (Cisalhamento de Patos, Pernambuco e Coxixola) são dextrais enquanto que aqueles que ocorrem no Alto Vale do rio Moxotó são sinistrais. Algumas das estruturas frágeis observadas como as falhas que modelam a Bacia Sedimentar do Jatobá ao sul foram implantadas no Fanerozóico (Jurássico-Cretáceo) durante um evento distensivo.

As litologias predominantes são ortognaisses e migmatitos dos Complexos Floresta e Pão de Açúcar (paleoproterozóico), metamáficas-ultramáficas – Tipo Malhada Vermelha (paleo/mesoproterozóico), ortognaisses do evento Cariris Velhos (meso-neoproterozóico) e supracrustais mesoproterozóicas dos Complexos Sertânia, São Caetano, Vertentes, Belém de São Francisco e Lagoa das Contendas. Ocorrem ainda diversas suítes graníticas e granitóides indiscriminados, gnaisses – Complexo Irajá – e xistos do Complexo Caroalina, pertencentes ao neoproterozóico.

Completando a lito-estratigrafia, ocorrem as coberturas sedimentares paleozóicas e cenozóicas representadas, respectivamente, pelos arenitos da Formação Tacaratu, elúvios e colúvios (terciário) e aluviões recentes.

4. Aspectos Hidrogeológicos

4.1. Cadastramento de poços

4.1.1 - Metodologia

A metodologia utilizada para o cadastramento dos poços tubulares compreendeu uma etapa preliminar de escritório onde foram coletadas todas as informações disponíveis sobre os poços perfurados na região, incluindo aspectos legais, coordenadas, perfis litológicos, perfis construtivos de perfuração, dados de ensaios de bombeamento e de análises químicas.

Estas informações foram cadastradas em um catálogo geral de pontos d'água e em fichas individuais. Com estes dados efetuou-se, em etapas distribuídas nos anos de 1997 e 1999, a confirmação no campo da existência dos poços cadastrados e a coleta de informações de novos pontos inventariados.

Os trabalhos de campo consistiram basicamente na determinação das coordenadas UTM's, através do GPS (Global Positioning-System), medições do nível estático, condutividade elétrica, aspectos construtivos (revestimento, diâmetro, altura da boca, etc), instalações de bombeamento, uso atual da água e coleta de amostras d'água para análise físico-química.

Estes dados, em uma etapa seguinte de escritório, após trabalhados, foram organizados em forma de Catálogo e inseridos no SIAGAS – Sistema de Informações de Águas Subterrâneas, desenvolvido pela CPRM.

Os poços cadastrados foram lançados sobre a base geológica simplificada na escala 1:100.000, contendo as características de cada um deles quanto ao uso atual, unidade de bombeamento utilizada, profundidade, nível estático, vazão, etc.

4.1.2 - Resultados – Dados Estatísticos

O Inventário de poços mostrou a existência de 435 poços tubulares localizados na área do projeto ou em suas proximidades. Aqueles poços situados em zonas limítrofes e com boa consistência de dados e de importância hidrogeológica para as investigações futuras também foram cadastrados.

A distribuição de poços por município, unidade de bombeamento/instalação, uso atual da água, unidades estratigráficas, está representada nos gráficos que se seguem.

4.1.2.1 – Distribuição dos Poços por Município

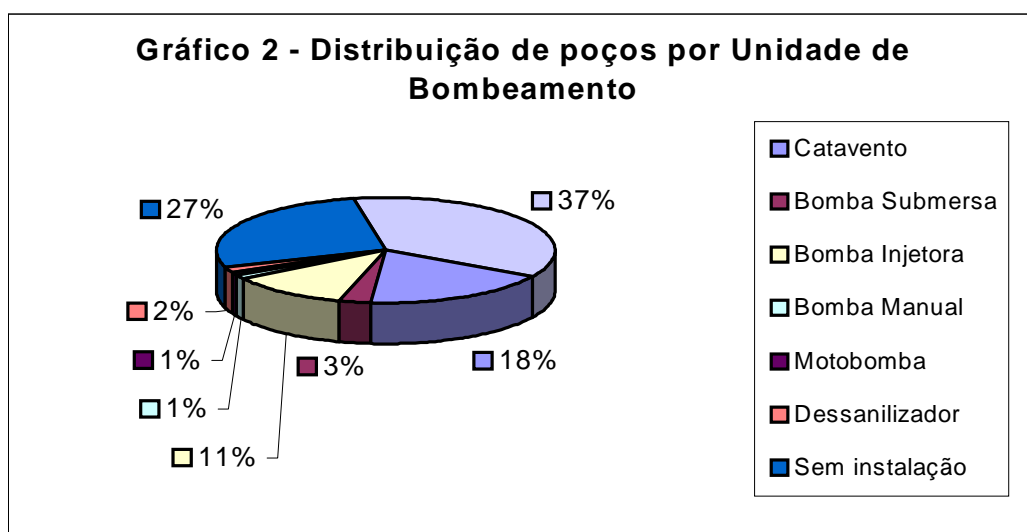
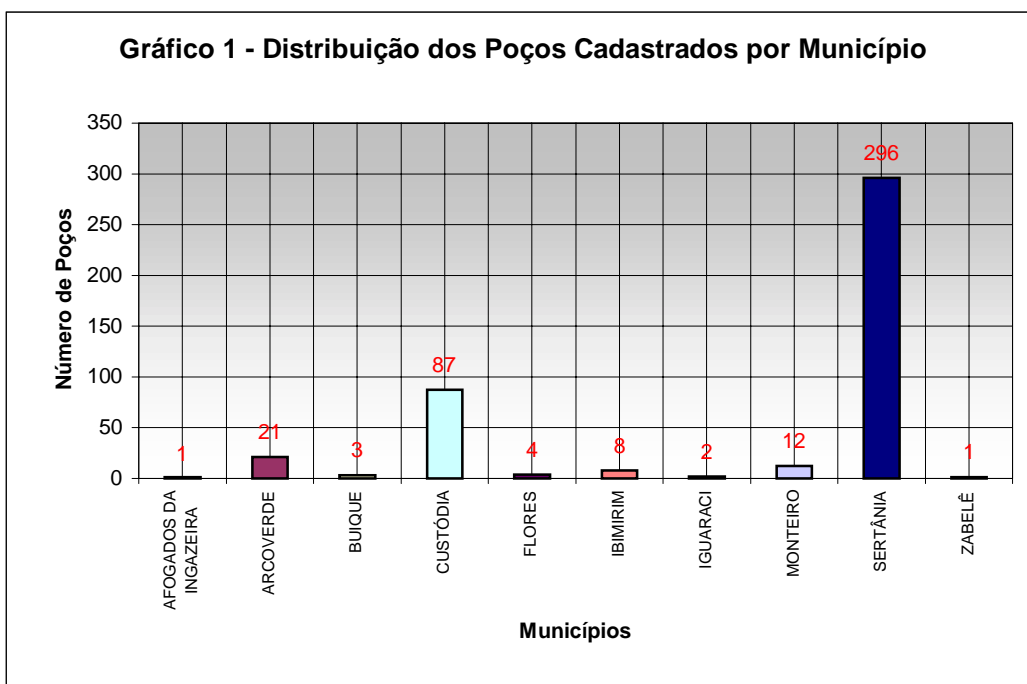
A maioria dos poços, encontra-se distribuída em Sertânia (68%) e Custódia (20%), municípios estes que cobrem a maior do Alto Vale do rio Moxotó, enquanto que dos restantes cadastrados, alguns deles, localizam-se em Monteiro, Zabelê, Afogados da Ingazeira e Iguaraci, portanto fora da área física do Projeto (gráfico 1).

4.1.2.2 – Distribuição dos Poços por Unidade de Bombeamento

Durante o cadastramento foram coletados dados referentes ao tipo de unidade de bombeamento instalada em cada poço e suas condições atuais de uso.

Verifica-se (gráfico 2) que 37 % dos poços estão equipados com catavento e 11 % com bomba injetora, enquanto que um elevado percentual deles - (18%) - não possuem nenhum tipo de instalação por serem secos, estarem abandonados ou aguardando instalação.

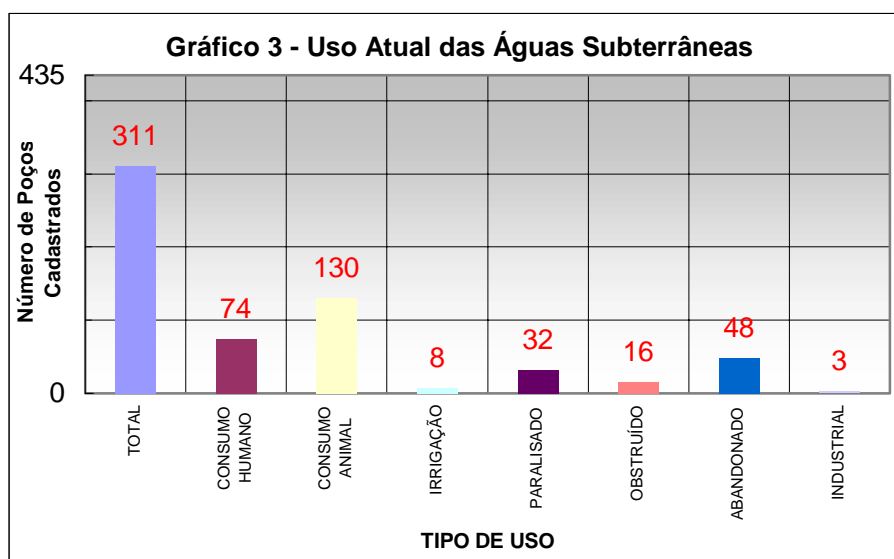
Alguns poços, cerca de 2% do total inventariado, tinham à época da visita, equipamento de dessanilização ou estavam aguardando a sua implantação.



4.1.2.3 – Uso Atual das Águas Subterrâneas

O uso e a forma de utilização das águas subterrâneas também foram observados durante a realização dos trabalhos de campo. Constata-se (gráfico 3) que a maioria das águas são utilizadas

para consumo animal seguido de consumo humano. Muito dos poços cadastrados encontram-se paralisados ou abandonados, enquanto que apenas uns poucos são utilizados em projetos de irrigação ou no uso industrial.



4.1.2.4 - Distribuição dos Poços por Unidades Estratigráficas

Os poços inventariados encontram-se, em sua maioria (gráfico 4), localizados em áreas pertencentes aos Complexos Sertânia, Lagoa das Contendas, Vertentes e Floresta, unidades estratigráficas que ocorrem mais frequentemente na área do Alto Vale do rio Moxotó.

Estas rochas são constituídas por xistos e paragneisses migmatizados (Complexo Sertânia), gnaisses e metavulcânicas associadas (Complexo Lagoa de Contendas), xistos e paragneisses (Complexo Vertentes) e ortogneisses (Complexo Floresta).

As características litológicas de cada uma das unidades estratigráficas nas quais foram cadastrados poços tubulares estão apresentadas de forma simplificada a seguir.

Coluna Estratigráfica Simplificada do Alto Vale do rio Moxotó

SDt (Formação Tacaratu) – Arenitos

N_{yc} – Granitos e Granodioritos porfíricos

N_{ym} – Sienitos

N_{yk} – Granitóides porfíricos

N_{yi} – Granitóides/migmatitos

Nca¹ (Complexo Caroolina) – Biotita xistos

M_{yi} – Ortogneisses/migmatitos

Mse² (Complexo Sertânia) –

Xistos/paragneisses migmatizados

Mve³ (Complexo Vertentes) –

Xistos/paragneisses

Mlc (Complexo Lagoa de Contendas) –

Gnaisses/paragneisses/metavulcânicas intermediárias

Mb (Complexo Belém de São Francisco) –

Ortogneisses/migmatitos

Pf⁴ (Complexo Floresta) – Ortogneisses tonalíticos

Ppa (Complexo Pão de Açúcar) –

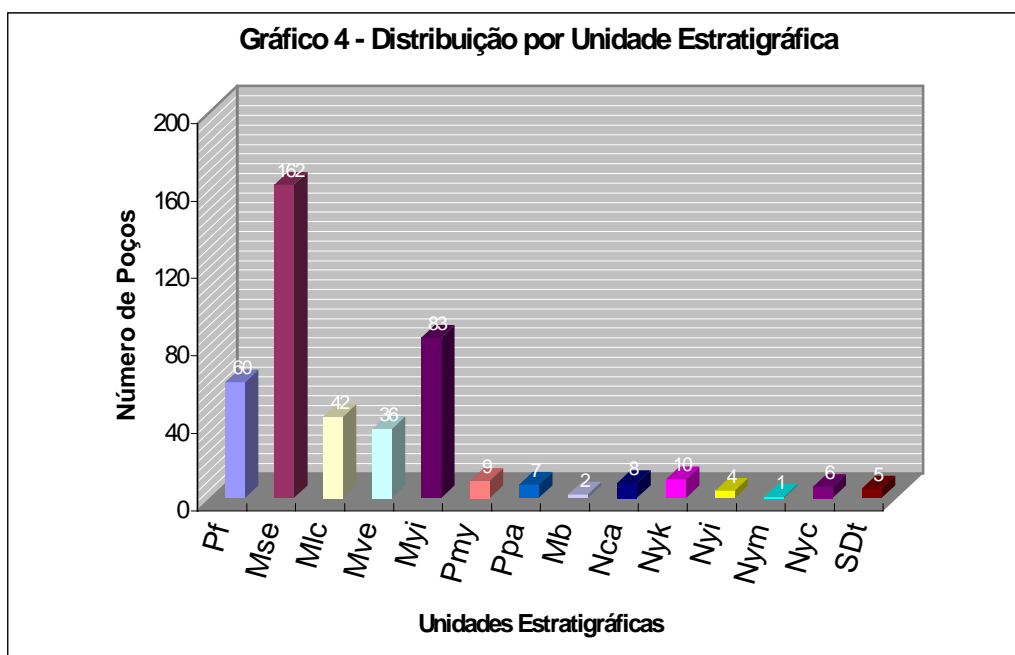
Ortogneisses tonalíticos/migmatitos

1 – Com intercalações de mármore, quartzitos e anfíbolitos

2 – Incluindo mármore, quartzitos, calcissilicáticas e anfíbolitos

3 – Com intercalações de calcário, calcissilicáticas e metavulcânicas

4 – Incluindo xistos, mármore e calcissilicáticas



4.2. Catálogo Hidroquímico

Foram coletados dados hidroquímicos relacionados a 185 amostras. Estas análises foram executadas por laboratórios públicos e privados em diferentes épocas e seus resultados muito provavelmente não refletem as condições atuais. Nas etapas de campo foram feitas medições dos valores de condutividade elétrica dos novos poços cadastrados.

Obedecendo a diferentes critérios de padrões para potabilidade, irrigação, uso industrial e consumo animal foram feitas as análises estatísticas demonstradas nos itens seguintes.

4.2.1. Uso para Irrigação

A classificação das águas para fins de irrigação foi realizada utilizando-se o software para consistência de análises físico-químicas (Sá,1999), no qual foram analisadas 114 amostras, concluindo-se que a maioria delas não é recomendada para a prática de irrigação ou apresentam restrições para este uso (gráfico 5).

Os valores do SAR – Razão de Adsorção de Sódio estão representados no gráfico 6, onde verifica-se uma maior concentração em torno dos valores de 3,77 meq/l

Gráfico 5 – Distribuição das amostras em relação ao uso para Irrigação

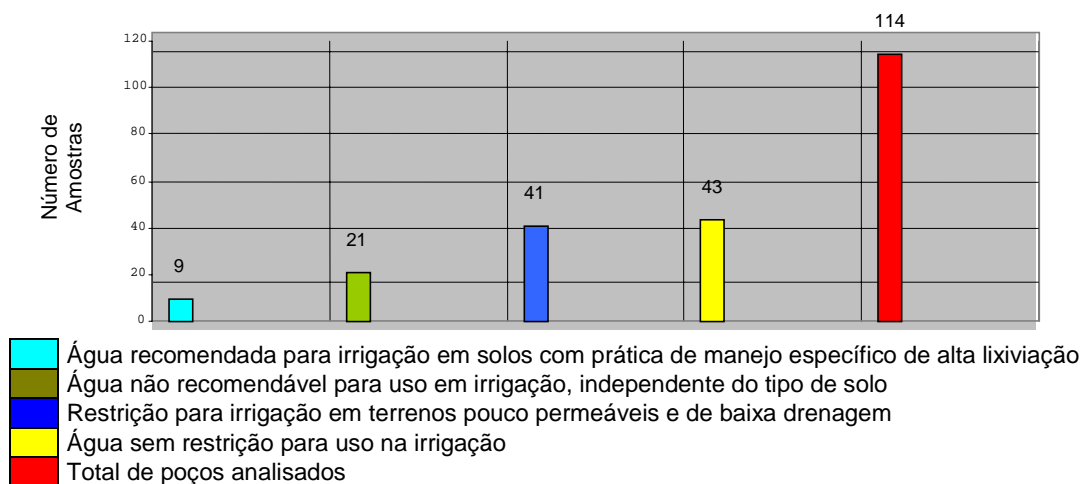
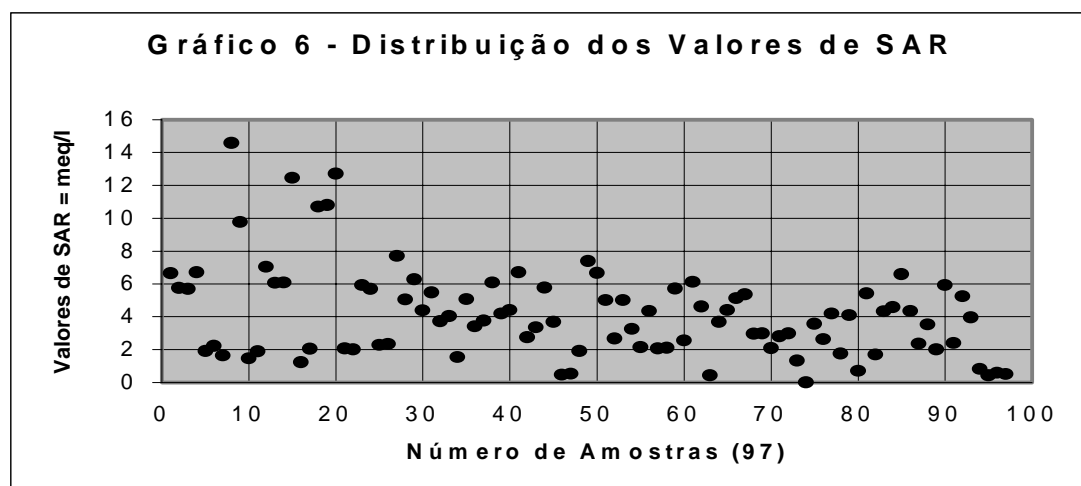


Gráfico 6 - Distribuição dos Valores de SAR



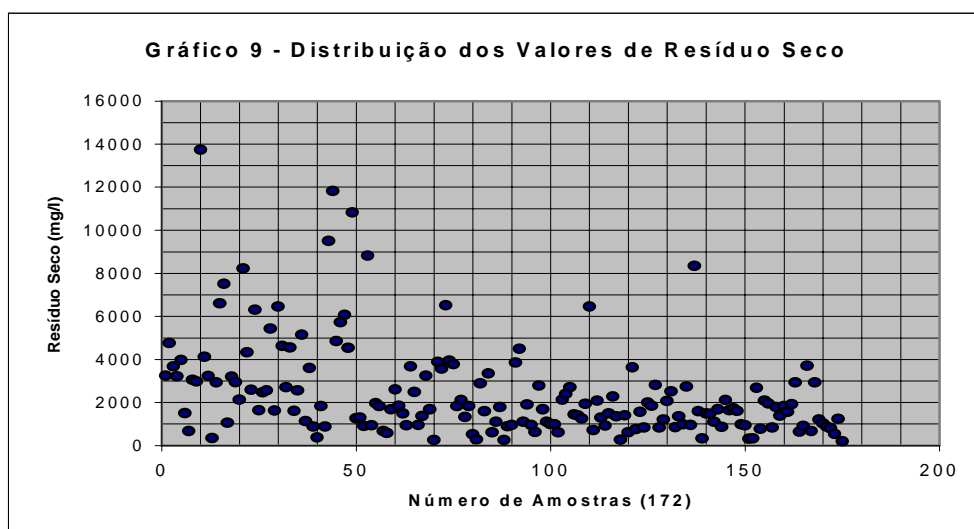
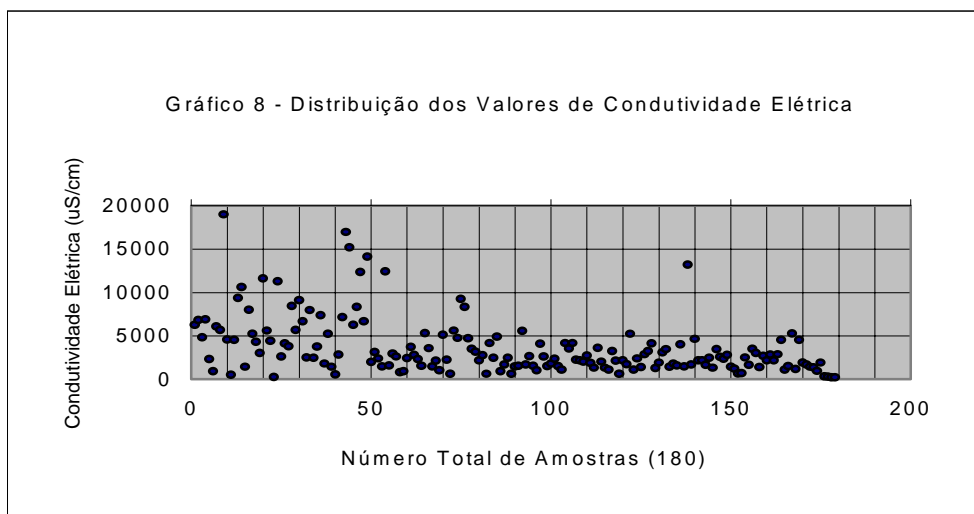
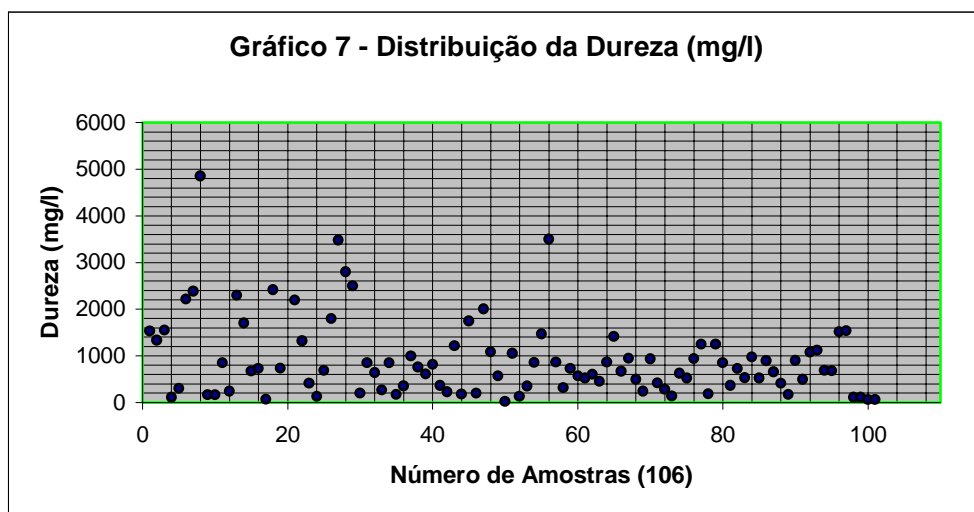
4.2.2 – Padrões de Potabilidade

- Dureza

Em relação a Dureza (gráfico 7) observa-se que, de um total de 87 amostras analisadas, a maioria estão classificadas como muito duras, com teor de CaCO_3 acima de 500 mg/l, portanto fora dos padrões de potabilidade adotados pela OMS., Organização Mundial de Saúde

- Condutividade Elétrica e Resíduo Seco

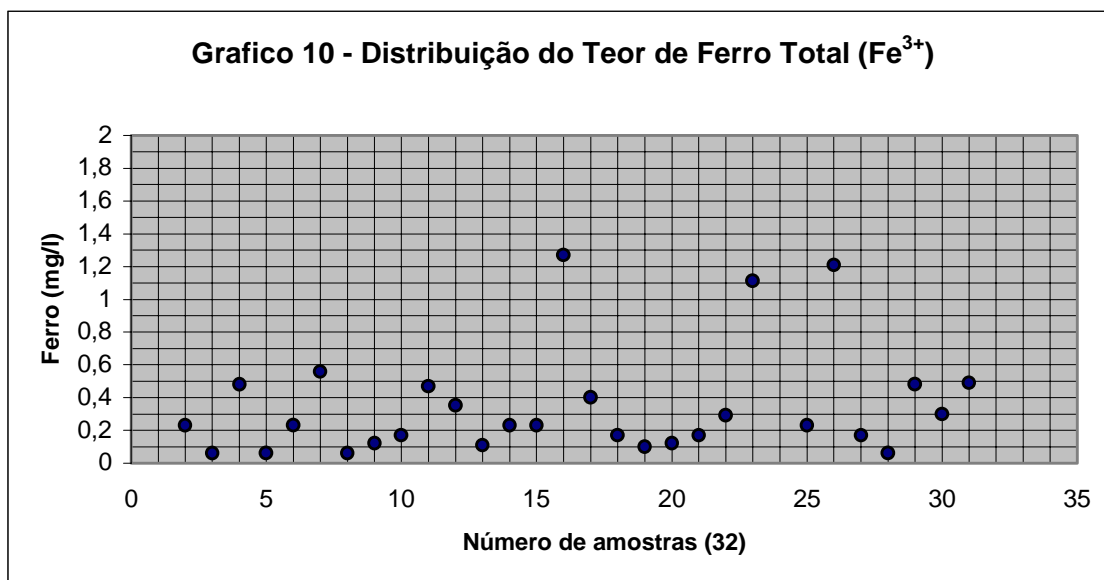
Os valores de condutividade elétrica medidas em 180 amostras (gráfico 8), apresentaram uma média de 2470 $\mu\text{S}/\text{cm}$, enquanto que as análises de 174 amostras para resíduo seco (gráfico 9) tiveram valor médio de 1690 mg/l, portanto classificadas como águas salobras. Estes resultados estão um pouco acima dos valores adotados pela OMS como padrão de potabilidade, ou seja, $\text{CE}=2000 \mu\text{S}/\text{cm}$ e $\text{RS}= 1000 \text{ mg/l}$.



- *Constituintes Iônicos
Principais (Cátions em mg/l)*

- Ferro Total – Fe³⁺

Os valores do teor de ferro (Fe³⁺), medidos em 32 amostras (gráfico 10), apresentaram valor médio de 0,23 mg/l, portanto, um pouco abaixo do valor adotado pela OMS que é de 0,30 mg/l.



- Cálcio (Ca⁺⁺), Magnésio (Mg⁺⁺) e Sódio (Na⁺⁺)

A distribuição dos valores dos teores de Cálcio, Magnésio e Sódio estão representados nos gráficos 11, 12 e 13. Os

valores médios para estes íons foram respectivamente de 122,7 mg/l, 102,06 mg/l e 220 mg/l. Todos estes valores estão acima do limite de potabilidade adotados pela OMS.

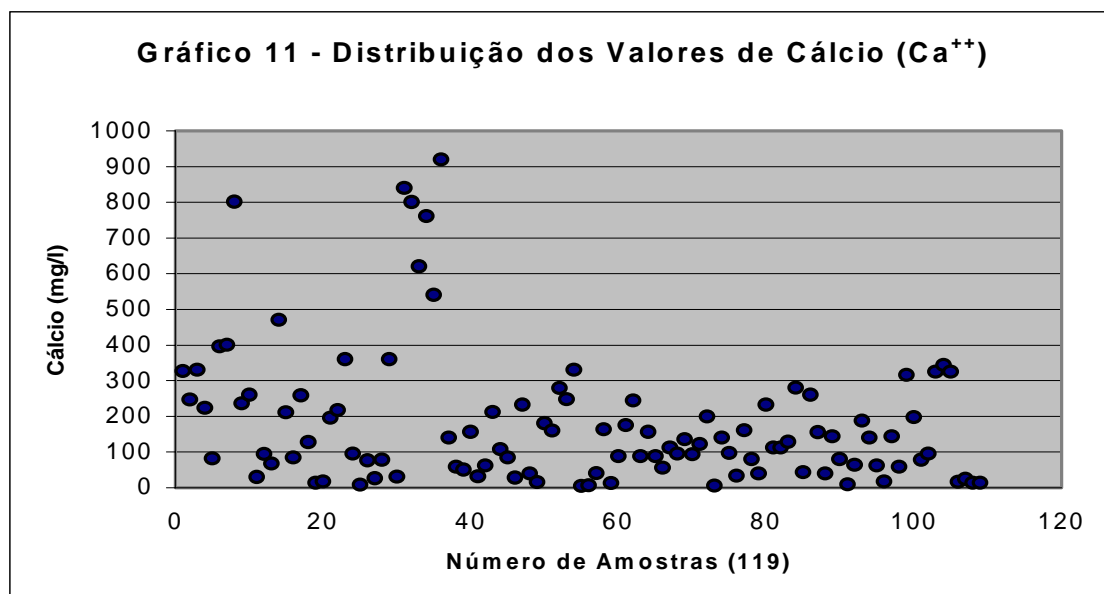


Gráfico 12 - Distribuição de Magnésio (mg/l)

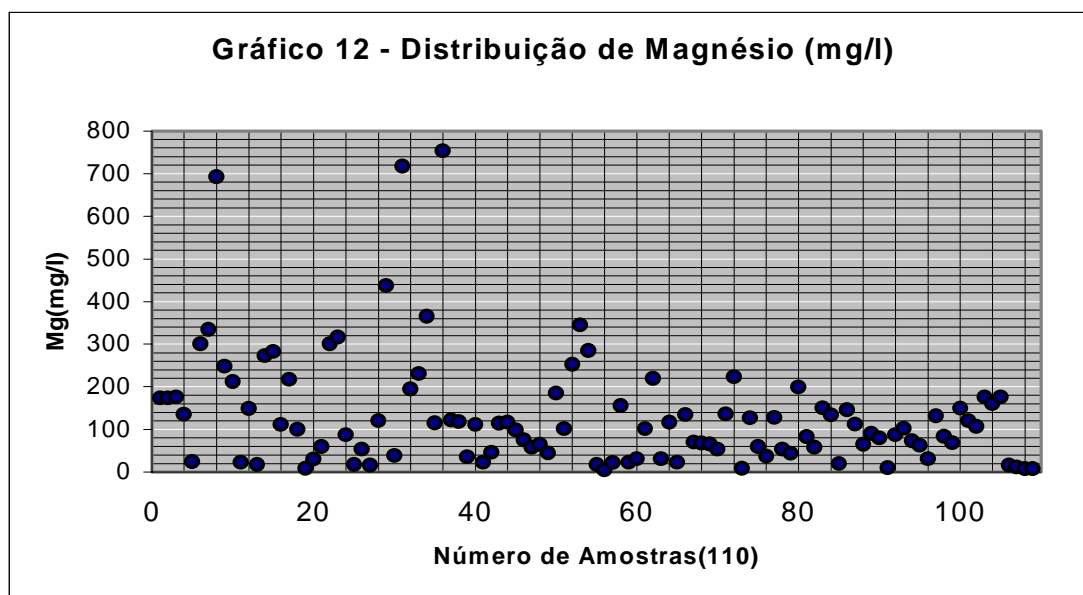
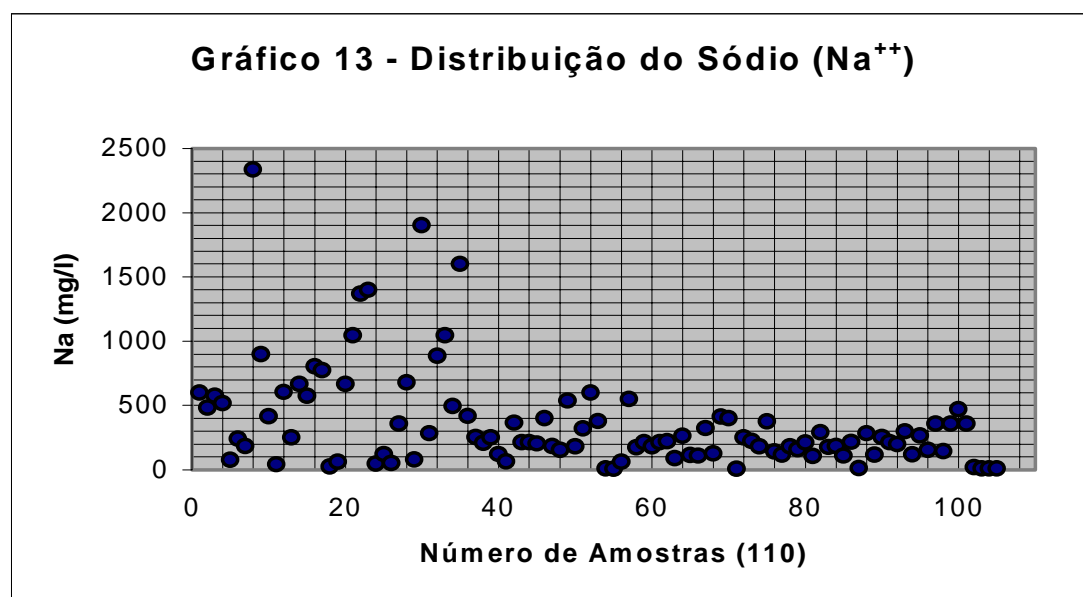


Gráfico 13 - Distribuição do Sódio (Na⁺⁺)



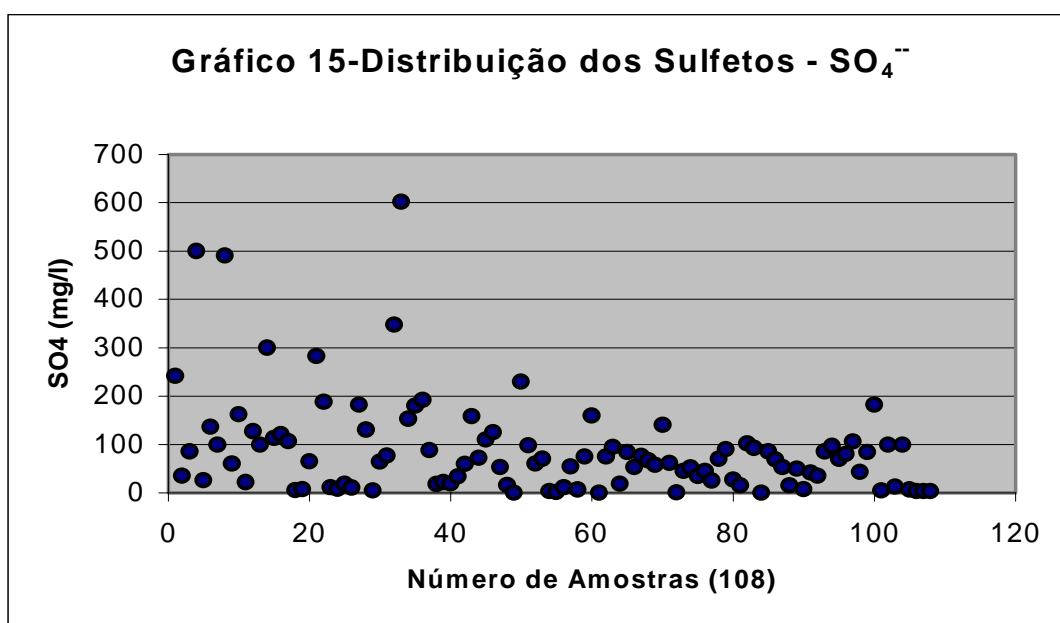
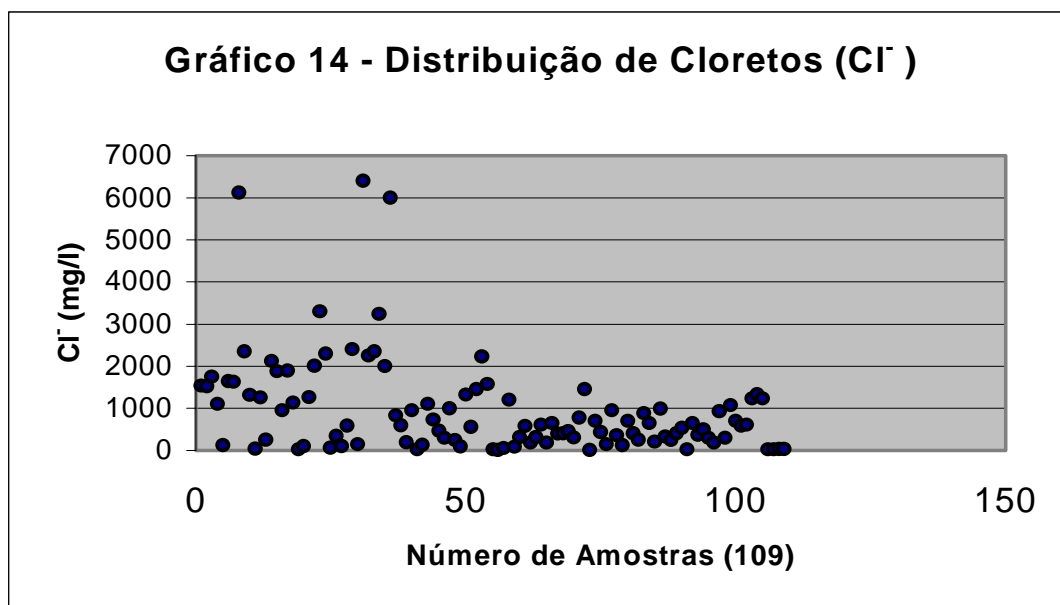
- Potássio (K⁺)

Os teores de potássio, encontrados em um total de 110 amostras, apresentaram uma média de 11,6 mg/l, estando, portanto, a maioria destas águas, dentro dos limites de potabilidade que é 12 mg/l.

- *Constituintes Iônicos Principais –*
(Ânions em mg/l)

- Cloretos (Cl⁻) e Sulfatos (SO₄⁻²)

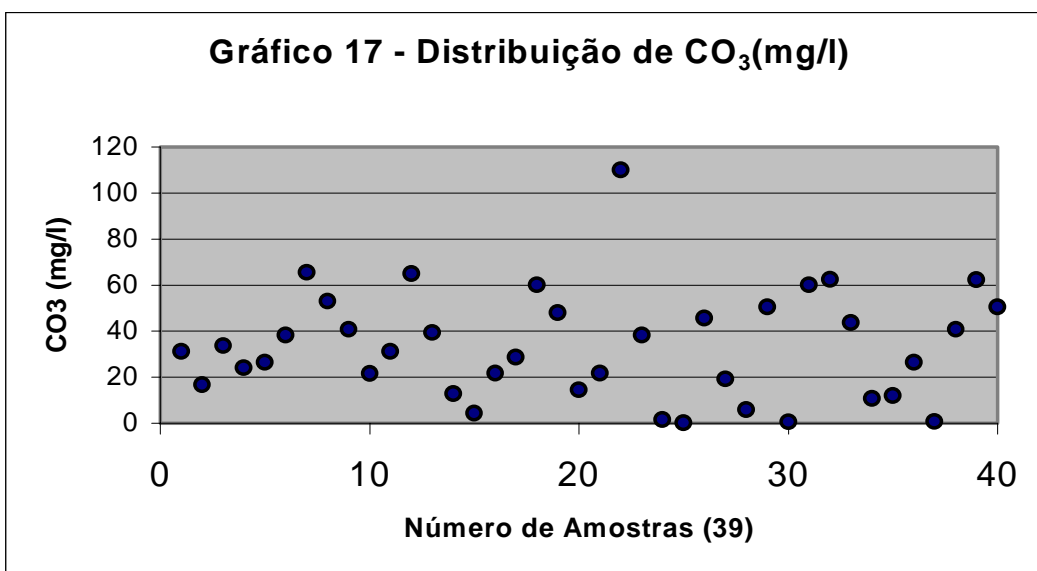
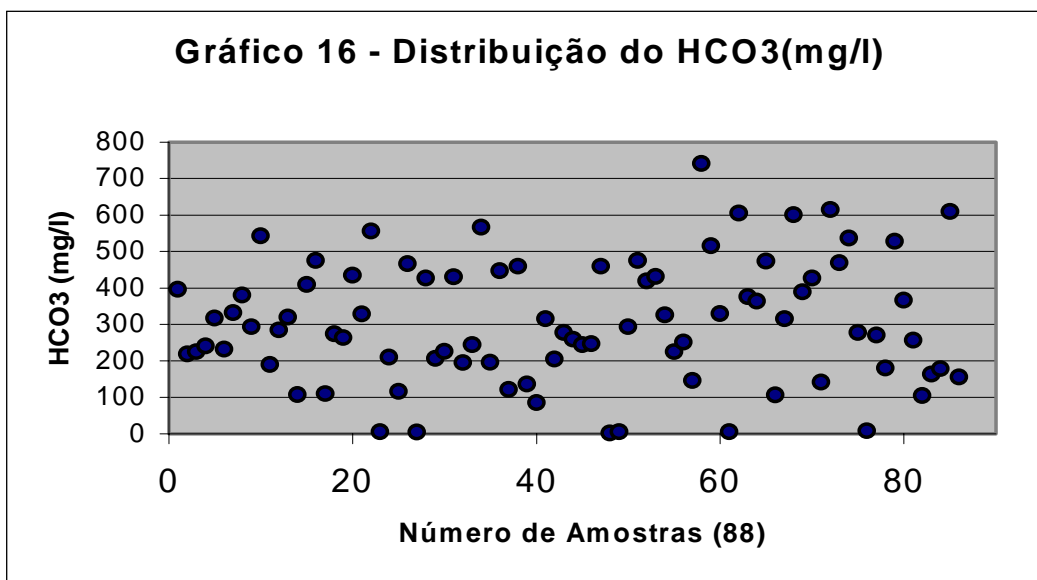
Os valores de cloretos (Cl⁻) e sulfatos (SO₄⁻²) encontram-se representados nos gráficos 14 e 15 respectivamente. Observa-se que a média de cloretos é de 590,40 mg/l, enquanto que a dos sulfatos é de 55,00 mg/l. Estes valores indicam que os cloretos estão fora do padrão de potabilidade admitida pela OMS, que é de até 250 mg/l, e que os sulfatos estão com valores aceitáveis.



- Carbonatos (CO₃²⁻), Bicarbonatos (HCO₃⁻) e Alcalinidade (CaCO₃ mg/l)

Nos gráficos 16, e 17 estão representados os valores, em mg/l, de carbonatos (CO₃²⁻) em 39 análises e de 88 resultados de bicarbonatos (HCO₃⁻).

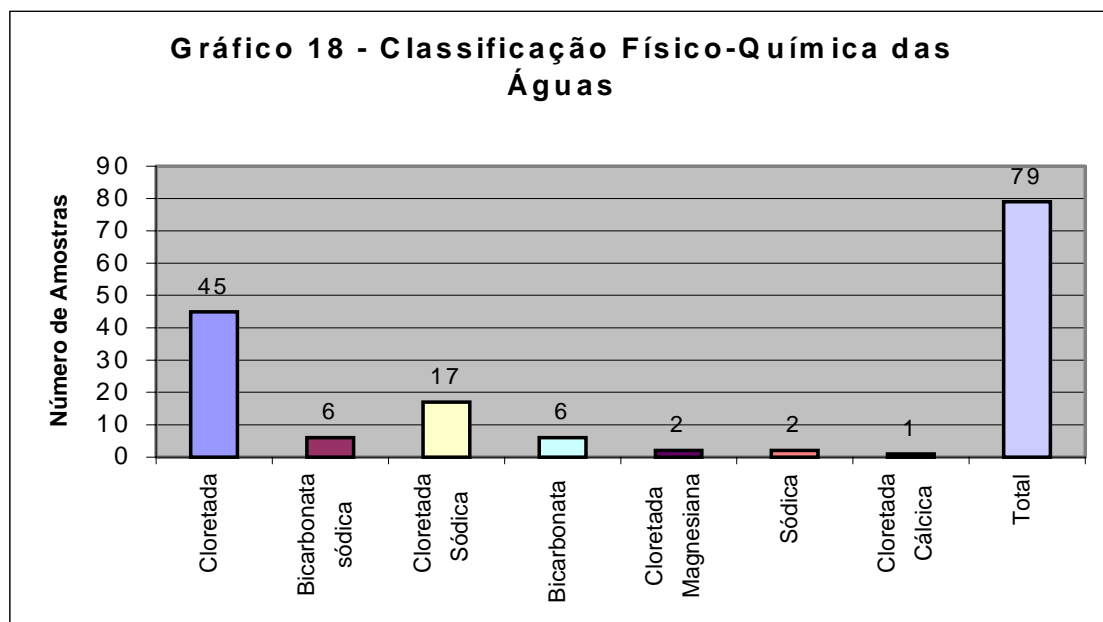
O valor médio do teor de carbonatos foi de 62,40 mg/l e o de bicarbonatos de 281,45 mg/l. O valor médio da Alcalinidade foi de 296,00 mg/l de CaCO₃.



4.2.3 - Classificação Físico-Química das Águas Subterrâneas

No gráfico 18, apresenta-se a classificação físico-química de 79

amostras. Verifica-se que ocorre um predomínio de águas cloretadas, seguido das cloretadas sódicas e bicarbonatadas sódicas.



5. Mapa de Localização dos Poços Tubulares

O Mapa de localização dos poços tubulares cadastrados, foi elaborado a partir dos dados obtidos durante os trabalhos de campo e teve como base o Mapa Geológico do Alto Vale do rio Moxotó(Santos et al.,1999).

A geologia está representada, graficamente, de modo rebaixada, com a finalidade de propiciar uma melhor visualização do posicionamento destes poços.

Alguns detalhes geológicos-estruturais foram suprimidos devido a sua irrelevância para a finalidade do mapa, enquanto outros realçados em face de sua

importância para os estudos, tal como, o fraturamento detalhado, as grandes estruturas, a rede de drenagem, etc, já que propicia visualmente uma interpretação preliminar sobre a relação destes elementos e o posicionamento dos poços.

No mapa, alguns poços estão um pouco deslocados da sua posição real para que seja permitida a sua plotação em planta, porém no Catálogo de Poços anexo, estão indicadas todas as coordenadas verdadeiras de cada poço. A área em torno da sede municipal de Sertânia, devido a grande quantidade de poços existentes nesta região, está apresentada em destaque.

6. Conclusões e Recomendações

. CONCLUSÕES

a) O Inventário de poços cadastrou cerca de 435 poços tubulares localizados na área do Alto Vale do rio Moxotó ou em suas proximidades.

b) A maioria destes poços localiza-se em Sertânia (68%) e Custódia (20%). Os restantes situam-se nos outros municípios (Ibimirim, Tupanatinga, Arcoverde e Buíque) – enquanto que alguns deles localizam-se fora dos limites da área – municípios de Monteiro, Zabelê, Afogados da Ingazeira e Iguaraci.

c) Quanto as unidades de bombeamento predominam cataventos (37%) e bombas injetoras (11%). Um percentual elevado destes poços - (18%) - não estão instalados, por serem secos, abandonados ou estarem aguardando instalação. Alguns poços, cerca de 2% do total inventariado, tinham à época da visita, equipamento de dessanilização ou estavam aguardando a sua implantação.

d) Em relação ao uso e a forma de utilização da água subterrânea verificou-se que a maioria das águas são utilizadas para consumo animal, vindo a seguir o uso para consumo humano. Um elevado percentual dos poços – cerca de 31% - encontram-se paralisados ou abandonados, enquanto que apenas 3,5 % são utilizados em projetos de irrigação ou para o uso industrial.

e) A maioria dos poços inventariados localizam-se em áreas pertencentes aos Complexos Sertânia, Lagoa de Contendas, Vertentes e Floresta, unidades estas que cobrem a maior parte da área do Projeto Moxotó. São constituídas litologicamente por xistos e paragnaisses migmatizados (Complexo Sertânia), gnaisses e metavulcânicas associadas (Complexo Lagoa de Contendas), xistos e paragnaisses (Complexo Vertentes) e ortognaisses (Complexo Floresta).

f) Foram coletados dados hidroquímicos relacionados a 185 amostras. Estas análises foram executadas por laboratórios públicos e privados em diferentes épocas e

muito provavelmente seus resultados não refletem as condições atuais. Nas etapas de campo foram feitas medições dos valores de condutividade elétrica dos novos poços cadastrados.

g) Quanto a utilização para fins de irrigação, de 114 amostras selecionadas, verificou-se que a maioria delas não são recomendadas para a prática da irrigação ou apresentam restrições para este uso.

h) Em relação às condições de potabilidade verificou-se os seguintes valores, relacionados a algumas propriedades físico-químicas:

. Dureza – a maioria das amostras (87) estão classificadas como muito duras, com teor de CaCO_3 acima de 500 mg/l ;

. Condutividade Elétrica (CE) e Resíduo Seco (RS) – a condutividade elétrica, medida em 180 amostras, apresentou uma média de 2470 $\mu\text{S}/\text{cm}$, enquanto que as análises de 174 amostras para resíduo seco, tiveram valor médio de 1690 mg/l sendo classificadas como águas salobras. Estes resultados estão um pouco acima dos adotados pela OMS como padrão de potabilidade, ou seja, CE = 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e RS = 1000 mg/l;

. *Constituintes Iônicos Principais (Cátions em mg/l)*

. Ferro Total (Fe^{3+}) - Apresentaram valor médio de 0,23 mg/l (total de 32 amostras), portanto, um pouco abaixo do valor adotado pela OMS que é de 0,30 mg/l.

. Cálcio (Ca^{++}), Magnésio (Mg^{++}) e Sódio (Na^{++}) - Os valores médios para estes íons foram respectivamente de 122,7 mg/l, 102,06 mg/l e 220 mg/l. Todos estes valores estão acima do limite de potabilidade adotados pela OMS.

. Potássio (K^+) - Apresentaram uma média de 11,6 mg/l (total de 110 amostras), estando, portanto, a maioria destas águas, dentro dos limites de potabilidade que é 12 mg/l.

. *Constituintes Iônicos Principais – (Ânions em mg/l)*

. Cloretos (Cl^-) e Sulfatos (SO_4^{2-}). Os cloretos apresentaram um teor médio de 590,40 mg/l, e os sulfatos 55,00 mg/l. Estes valores indicam que os cloretos estão fora do padrão de potabilidade admitida pela OMS, que é de até 250 mg/l, e que os sulfatos estão com valores aceitáveis.

. Carbonatos (CO_3^{2-}), Bicarbonatos (HCO_3^-) e Alcalinidade (CaCO_3 mg/l) - O valor médio do teor de carbonatos foi de 62,40 mg/l (39 análises) e o de bicarbonatos de 281,45 mg/l (88 análises). O valor médio da Alcalinidade foi de 296,00 mg/l de CaCO_3 .

i) Quanto ao uso para consumo animal, de um total de 174 amostras selecionadas, cerca 90%, apesar de salobras, podem ser utilizadas pelos animais. Possuem, a maioria delas, valores de resíduo seco abaixo de 7800 mg/l.

j) Ocorre um predomínio de águas cloretadas, seguido das cloretadas sódicas e bicarbonatadas sódicas, de um total de 79 amostras analisadas.

. RECOMENDAÇÕES

a) A alimentação do banco de dados do Projeto Moxotó deve ser um processo dinâmico e contínuo, portanto recomenda-se a atualização do cadastro com a obtenção das informações mais recentes;

b) As informações obtidas até o momento sobre os poços existentes na área já permite que seja definida uma programação mais detalhada referente a para execução de testes de bombeamento expeditos de curta duração, seleção de poços para monitoramento, e estudos integrados em áreas pilotos com a associação de temas como a geologia, drenagem e relevo.

7. Referências Bibliográficas

- FIPE; Anuário Estatístico de Pernambuco. Recife: Fundação Instituto Pernambuco, 1992.
- MEDEIROS, V.C. de Mapa Geológico. Folha Garanhuns. Escala 1:250.000. Recife. CPRM.1998 (Inédito)
- MORAIS, F. de .Qualidade da água e produtividade dos poços no meio fissural do Alto Vale do rio Moxotó-PE. Dissertação de Mestrado.Universidade Federal de Pernambuco, 2000.
- SÁ, J. U.; Consistência de Análises Físico-Químicas. CRPM, Recife. 1999. (Inédito).
- SANTOS, E. J.; Moraes, F.; Galvão, M.J.T.G.; Mapa Geológico do Alto Vale do Rio Moxotó. CPRM, Recife. 1999
- SANTOS, E. J.; Ensaio preliminar sobre terrenos e tectônica acrescionária na Província Borborema. In XXXIX Congresso Brasileiro de geologia. v.6.pp 47-50. Salvador, 1996
- SECTMA; Sistema de Informações de Recursos Hídricos – SIRH. Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Governo do Estado de Pernambuco. Recife, 1999.
- SILVA, S.M.P; SILVA,J.C; GALVÃO,M.J.T.G; Desenvolvimento de Novos Métodos de Pesquisa, Captação, Manejo e Gestão da Água Subterrânea no Semi-Árido Cristalino da Bacia Hidrográfica do Rio Moxotó para o Abastecimento de Pequenas Comunidades Rurais e Urbanas. Programa de Cooperação Técnica Canadá-Brasil. CPRM - Julho/1999.

ANEXOS

CADASTRO DE POÇOS

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 1/2)**

Nº Cad.	Nº SIAGAS	DADOS DE LOCALIZAÇÃO			COORDENADAS		
		LOCAL	MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	Z (m)
01	PE6517	Salobro	Arcoverde	Ari Tenório	710361	9062039	-
02	PE6518	Radiante	Arcoverde	José Baltasar	710737	9063137	-
03	PE2693	Sítio Andorinha	Buíque	Sávio Siqueira	699594	9063273	700
04	PE2694	Sítio Tunel II	Buíque	José Valério Silva	685310	9063583	-
05	PE0875	Faz. Jatobá	Ibimirim	José Roberto	654410	9064130	-
06	PE0876	Faz. Jatobá II	Ibimirim	José Roberto	651906	9064360	-
07	PE6519	Dom Bosco III	Sertânia	Fonte Irmãos	669716	9064846	500
08	PE6520	Faz. Mandacaru	Ibimirim	Eraldo Lima	636361	9065347	-
09	PE4477	Tinideiro	Arcoverde	Governo Estadual	708548	9066050	-
10	PE6521	Faz. Angico	Buíque	Luiz H. Leite	694875	9066230	-
11	PE6522	Faz. Juá	Sertânia	Luiz Melo	680733	9066245	563
12	PE4471	Sítio Batalha	Arcoverde	Augusto Borges	712115	9066478	-
13	PE4476	Umbuzeiro Sono	Arcoverde	Ernando B. Lins	706945	9066865	-
14	PE6523	Arcocenter	Arcoverde	Ernando B. Lins	713415	9067352	-
15	PE6524	3º BPM	Arcoverde	Polícia Militar	713590	9067455	-
16	PE4940	Moderna	Sertânia	SUDENE	675014	9067522	600
17	PE6525	Arcocenter	Arcoverde	Ernani Lins	713340	9067568	-
18	PE4939	Povoado Moderna	Sertânia	PREFEITURA	674815	9067677	600
19	PE4809	Boqueirão	Sertânia	Prefeitura	674748	9068404	-
20	PE6526	Poço do Boi	Ibimirim	PREFEITURA	653369	9068513	-
21	PE6527	Posto Atlantic	Arcoverde	Posto Atlantic	711544	9069135	-
22	PE6528	Penca (Tamboril)	Arcoverde	Sebastião Barbosa	711341	9069369	-
23	PE6529	Barro Branco	Ibimirim	João P. Sales	643955	9069601	-
24	PE6530	Sítio Malhada	Arcoverde	Antonio Fidélis	702508	9069674	-
25	PE4475	Umuarama	Sertânia	Luiz Melo	704571	9069681	600
26	PE6531	Posto Shell	Arcoverde	Posto Shell	704630	9069786	-
27	PE4803	Umburana	Sertânia	Manoel Félix	699387	9069801	600
28	PE4855	Faz. Umburana	Sertânia	Luiz Figueiredo	698126	9069920	-
29	PE4842	Faz. Juá	Sertânia	Luiz Melo	679800	9070150	687
30	PE6532	Juá	Sertânia	Luiz Melo	680141	9070948	550
31	PE4808	Faz. Juá	Sertânia	Luiz G. Melo	680411	9071288	563
32	PE4474	Faz. Jucurutu	Arcoverde	Severino L. Vale	707389	9071342	-
33	PE6533	CECAPAS	Sertânia	CECAPAS	669926	9071573	620
34	PE6534	Jucurutu I	Arcoverde	Impor. Porto Filho	707435	9071686	621
35	PE6535	Jucurutu II	Arcoverde	Impor. Porto Filho	707497	9071747	621
36	PE6536	Sítio Zumbi	Sertânia	Francisco Freire	718757	9072124	-
37	PE4501	Cavaco I	Custódia	Armando da Fonte	644900	9072400	450
38	PE6537	Faz. Malhada	Sertânia	Paulo Miranda	704765	9072500	622
39	PE4502	Cavaco III	Custódia	Armando da Fonte	643300	9072650	450
40	PE0835	Cavaco (Jatobá)	Ibimirim	Armando da Fonte	650430	9072734	470
41	PE4930	Cavaco II	Custódia	Armando da Fonte	640200	9073200	450
42	PE4835	Piranhas III	Sertânia	PREFEITURA	670720	9073487	499
43	PE4323	Piranhas	Sertânia	José Alves Silva	672245	9073507	470
44	PE4442	Piranhas	Sertânia	José Alves Silva	672221	9073583	-
45	PE4503	Faz. Cavaco IV	Custódia	Armando da Fonte	644600	9073600	455
46	PE4473	Fz. Fuzil - Deserto	Arcoverde	Vitorino Freire	712755	9073714	-
47	PE4838	Piranha I	Sertânia	Expedito Carvalho	673835	9073723	498
48	PE4834	Faz. Piranhas	Sertânia	Prefeitura	671382	9073744	-
49	PE4818	Santa Terezinha I	Sertânia	Fernando Souza	696600	9073900	600
50	PE4890	Sítio dos Pereiros	Sertânia	PREFEITURA	705825	9073910	-
51	PE4823	Pinheiro de Baixo	Sertânia	Arlindo Cosme	694903	9073970	-
52	PE4948	Pinheiro de Baixo	Sertânia	Arlindo Cosme	696280	9073970	-
53	PE4412	Jeritacó	Ibimirim	PREFEITURA	652340	9073977	-
54	PE4836	Piranhas II (Tuiú)	Sertânia	Antonio Torres	674830	9073990	505
55	PE0832	Jeritacó	Ibimirim	PREFEITURA	651533	9073963	-
56	PE6538	Deserto	Arcoverde	Prefeitura	712195	9074183	-

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 1/2)**

Nº Cad.	Nº SIAGAS	DADOS DE LOCALIZAÇÃO			COORDENADAS		
		LOCAL	MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	Z (m)
57	PE4841	Faz. N.S. do Carno	Sertânia	Antônio Salvo	684230	9074195	-
58	PE4914	Cruz. Nordeste II	Sertânia	SUDENE	690400	9074350	573
59	PE6539	Piranhas I	Sertânia	PREFEITURA	669539	9074370	500
60	PE4889	Sit. Santo Antônio	Sertânia	Fernando Aguiar	706305	9074402	-
61	PE6540	Sítio Pinheiros	Sertânia	PREFEITURA	698514	9074616	691
62	PE6541	Tuiu	Sertânia	Jailson Rodrigues	675215	9074681	-
63	PE4913	Cruz. do Nordeste I	Sertânia	DNER	690476	9075050	583
64	PE4427	Deserto	Arcoverde	Vicente Carvalho	711840	9075162	-
65	PE4858	Sítio Pereiros	Sertânia	Porto Filho Ltda	707101	9075200	-
66	PE4821	Pinheiro de Baixo	Sertânia	Arlindo Cosme	695866	9075250	-
67	PE4912	Faz. Riacho Seco	Sertânia	José N. Barbosa	690158	9075270	583
68	PE4821	Santa Terezinha II	Sertânia	Fernando N. Souza	695764	9075427	580
69	PE4445	Faz. Jardim	Sertânia	João Dourado	666200	9075450	460
70	PE6542	Cruz. Nordeste II	Sertânia	PREFEITURA	697080	9075483	580
71	PE6543	Cruz. do Nordeste	Sertânia	Júlio Machado	690151	9075850	-
72	PE6544	Cruzeiro Nordeste	Sertânia	Pedro José da Silva	689017	9075962	-
73	PE4805	Sítio Pereiros	Sertânia	Porto Filho Ltda	706395	9076008	-
74	PE4839	Barra da Serra	Sertânia	Rafael Siqueira	666210	9076100	495
75	PE4472	Sítio Deserto	Sertânia	João L. Barros	713510	9076558	-
76	PE6545	Deserto	Arcoverde	João Liberato	713568	9076610	-
77	PE4899	Sítio Pinheiro	Sertânia	Governo Estadual	697580	9076660	-
78	PE6546	Arizona	Arcoverde	Dr. Souto Filho	698071	9076793	-
79	PE4898	Pinheiro de Baixo	Sertânia	Arlindo Cosme	695547	9076861	-
80	PE6547	Faz. Algodões II	Sertânia	José de Lima	683533	9077232	535
81	PE4871	Faz. Santa Fé	Sertânia	Jorge Magalhães	699789	9077300	-
82	PE6548	Cacimbinha	Sertânia	Elivan N. Borba	667384	9077360	-
83	PE6549	Santo Antonio	Sertânia	Marcos Padilha	683664	9077440	-
84	PE4902	Pinheiro de Cima	Sertânia	Antonio Inocêncio	700310	9077470	600
85	PE4326	Fz Santo Antonio II	Sertânia	Estácio S. Aquino	681650	9077732	560
86	PE4901	Pinheiro de Cima	Sertânia	Antônio Inocêncio	700621	9077900	-
87	PE4857	Fz. Ipueira do Meio	Sertânia	Francisco Soares	685661	9077905	560
88	PE4324	Santo Antonio	Sertânia	João José Cloro	678888	9078237	490
89	PE6550	Santo Antônio	Sertânia	Cooperativ. Copauã	681056	9078257	-
90	PE4900	Pinheiro de Cima	Sertânia	Paulo Brito	702180	9078350	-
91	PE4428	Cachoeira-Deserto	Arcoverde	PREFEITURA	712945	9078419	-
92	PE4469	Faz. Angico	Custódia	Antonio Resende	654224	9078598	-
93	PE4840	Passagem	Sertânia	Governo Estadual	669200	9078640	-
94	PE4833	São José do Piutá	Sertânia	Paulo Cavalcanti	672150	9078650	-
95	PE4448	Quixabeira	Sertânia	Luciano Gomes	675840	9078830	-
96	PE4426	Sítio Araras	Sertânia	Vitório J. Neto	712007	9079306	-
97	PE4441	Várzea Velha	Custódia	PREFEITURA	654854	9079566	-
98	PE6551	Várzea Velha	Custódia	Público	654830	9079621	-
99	PE4453	Sanharó	Sertânia	Dorgival Macedo	687223	9079636	545
100	PE4486	Samambaia I	Custódia	PREFEITURA	640397	9079973	-
101	PE4485	Samambaia	Custódia	PREFEITURA	640500	9080056	490
102	PE4830	Faz. Esperança	Sertânia	José F. Soares	680494	9080120	550
103	PE6552	Algodões II	Sertânia	SUDENE	681460	9080504	523
104	PE4831	Faz. Algodões III	Sertânia	José de Lima	681090	9080661	500
105	PE6553	Lagoa Hermínio II	Sertânia	Aluizio Freitas	681212	9080880	-
106	PE4937	Faz. Aracajica IV	Sertânia	José de Lima	684900	9080900	523
107	PE4925	Várzea Velha	Sertânia	SUDENE	653400	9080900	450
108	PE4891	Faz. Veneza	Sertânia	PREFEITURA	703628	9080970	650
109	PE6554	Lagoa Hermínio I	Sertânia	Aluizio Freitas	682186	9081111	-
110	PE6555	Sítio Surubim	Sertânia	José de Lima	684530	9081375	520
111	PE4311	Cachoeira Cadetes	Sertânia	Comunidade	670020	9081390	491
112	PE6556	Faz. Mulungu	Sertânia	Sebastião Freire	692228	9081396	-

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 1/2)**

Nº Cad.	Nº SIAGAS	DADOS DE LOCALIZAÇÃO			COORDENADAS		
		LOCAL	MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	Z (m)
113	PE4837	Faz. Algodões I	Sertânia	José de Lima	683500	9081400	515
114	PE6557	Faz. Cajá	Sertânia	-	691432	9081595	-
115	PE6558	Cacimba de Cima	Sertânia	Otacílio Monteiro	691082	9081604	-
116	PE4866	Sítio Maria Preta	Sertânia	Marcos Siqueira	660709	9081982	-
117	PE4514	Faz. Jaramataia	Custódia	José Tenório Neto	653207	9082224	-
118	PE6559	Pinhões	Sertânia	Severino Malaquias	707070	9082554	-
119	PE6560	Faz. Pedroza	Sertânia	José F. Pedroza	665500	9082616	-
120	PE6561	Faz. Urubu	Sertânia	Otávio Rocha	678103	9083150	-
121	PE4467	Nova Cachoeira	Sertânia	Vanderley	702537	9083153	-
122	PE6562	Açude do Cachorro	Sertânia	Guido Chaves	683377	9083334	-
123	PE6563	Faz. Urubu	Sertânia	-	678126	9083690	-
124	PE6564	Coqueiros	Sertânia	COCAMB	697381	9083795	-
125	PE4907	Faz. Maniçoba	Sertânia	Jorge Cavalcanti	694200	9083870	580
126	PE4619	Poço do Cazuza	Sertânia	SUDENE	698150	9083988	580
127	PE4912	Cachoeirinha	Sertânia	Ataide F. Melo	672567	9084076	480
128	PE4908	Faz. Maniçoba II	Sertânia	Jorge Cavalcanti	694172	9084145	565
129	PE6565	Cazuzas	Sertânia	Sebastião Freire	698261	9084200	-
130	PE6566	Maniçoba	Sertânia	Jorge Cavalcanti	695089	9084226	-
131	PE4909	Vale da Serra	Sertânia	Alberto Nogueira	692362	9084297	546
132	PE6567	Sítio Urubu	Sertânia	Pedro Andrada	676494	9084388	550
133	PE6568	Faz. Urubu	Sertânia	Arnaldo Siqueira	676791	9084507	-
134	PE6569	Riacho Verde	Sertânia	Nito	686312	9084647	-
135	PE4910	Fazendinha	Sertânia	SUDENE	692476	9084731	546
136	PE4482	Sítio Caiçara	Custódia	Jeremias Melo	639756	9084778	-
137	PE4921	Henrique Dias II	Sertânia	PREFEITURA	701100	9084900	600
138	PE4870	Caroalina II	Sertânia	SUDENE-DRN	658232	9084920	421
139	PE4817	Henrique Dias III	Sertânia	SUDENE	701000	9085000	592
140	PE4947	Caroalina	Sertânia	SUDENE-DRN	657850	9085234	421
141	PE4806	Caroalina	Sertânia	Sebastião Melo	657850	9085234	-
142	PE4815	Faz. Riacho	Sertânia	Elias Farias	693180	9085350	-
143	PE6570	Henrique Dias I	Sertânia	PREFEITURA	700706	9085359	590
144	PE4829	Faz. Surubim	Sertânia	Aluizio Freitas	679901	9085745	-
145	PE4512	Sítio Caiçara	Custódia	Hermes Rodrigues	639593	9085789	-
146	PE6571	Riacho Verde	Sertânia	Capitão Bezerra	687782	9086348	-
147	PE4481	Caiçara I	Custódia	SUDENE	639366	9086425	500
148	PE4816	Faz. Pitombeira	Sertânia	SUPRANOR	696218	9086547	580
149	PE6572	Riacho Verde	Sertânia	Ronaldo S. Brito	688551	9086575	-
150	PE4919	Faz. Quixaba	Sertânia	Dilson França	695282	9086746	-
151	PE4920	Faz. Quixaba	Sertânia	Dilson França	695400	9086773	-
152	PE6573	Fazenda SIG	Sertânia	SUDENE	695570	9086796	573
153	PE6574	Caiçara II	Custódia	SUDENE	639100	9087000	-
154	PE6575	Riacho Verde	Sertânia	Rui Ramos	690354	9087028	-
155	PE4449	Coxi (Baixo)	Sertânia	Pedro Gustavo	669913	9087158	-
156	PE4828	Coxi III	Sertânia	Marcelo Silveira	676500	9087405	514
157	PE4924	Faz. Jaramataia	Custódia	Projeto Asa Branca	649950	9087430	491
158	PE6576	Dário I	Sertânia	José Dário Aguiar	696980	9087435	585
159	PE6577	Aguiar I	Sertânia	José Dário	691472	9087459	-
160	PE6578	Faz. Esperança	Sertânia	Sinval Cavalcanti	683520	9087472	-
161	PE6579	Urubu	Sertânia	Amauri Custódio	682228	9087533	-
162	PE4867	Cancela I	Sertânia	Demócrito Araújo	660449	9088093	475
163	PE4905	Riacho Verde II	Sertânia	João B. Ramos	685451	9088928	585
164	PE6580	Sítio Boa Sorte	Sertânia	José Goes	700303	9089820	585
165	PE6581	Coxi	Sertânia	-	674950	9089894	-
166	PE4928	Faz. Capim	Custódia	Projeto Asa Branca	647980	9089900	525
167	PE6582	Coxi	Sertânia	Sérgio Teixeira	675108	9089954	-
168	PE4826	Faz. Coxi	Sertânia	Sérgio Teixeira	675525	9090420	-

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 1/2)**

Nº Cad.	Nº SIAGAS	DADOS DE LOCALIZAÇÃO			COORDENADAS		
		LOCAL	MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	Z (m)
169	PE4464	Sítio do Góis	Sertânia	Severino Góis	701058	9090539	-
170	PE4316	Cafundó (Urubu)	Sertânia	José Vicente Silva	681000	9090609	550
171	PE4322	Pantaleão	Sertânia	Alcides Siqueira	673796	9090789	550
172	PE4904	Riacho Verde I	Sertânia	João Barbosa Lima	686660	9090856	550
173	PE4491	Faz. Nova	Custódia	José Gregório Neto	640684	9090856	-
174	PE4825	Faz. Coxi	Sertânia	Ernani Gomes	676212	9091037	532
175	PE6583	Açude dos Costas	Custódia	Paulo Araújo	631635	9091129	-
176	PE4903	Sítio Badé	Sertânia	José Ferreira Brito	687116	9091210	-
177	PE4807	Fz.Coxi –Piçarreira	Sertânia	Paulo Siqueira	677245	9091256	538
178	PE6584	Coxi	Sertânia	Gilberto Nunes	678735	9091511	-
179	PE4796	Faz. Nova	Custódia	PREFEITURA	640760	9091700	510
180	PE4814	Lajedo	Sertânia	José C. Freire	696396	9091800	655
181	PE6585	Araújo	Sertânia	Prefeitura	702531	9092181	-
182	PE6586	Dois Serrotes	Sertânia	Pedro Olegário	688177	9092213	-
183	PE4797	Samambaia B.Vista	Custódia	Sérgio Santana	655284	9092474	470
184	PE6587	Fz Dois Serrotes III	Sertânia	SUDENE	688189	9092635	-
185	PE4906	Faz. Dois Serrotes	Sertânia	Maria Rufino	689120	9092728	-
186	PE4325	São Paulo	Sertânia	PREFEITURA	702362	9092812	620
187	PE4935	São Paulo	Sertânia	José Patriota Góes	702380	9092819	620
188	PE4480	Faz. Nova	Custódia	Natalício Souza	640279	9092875	510
189	PE6588	Caldeirão do Boi	Sertânia	Inácio Custódio	690041	9093005	-
190	PE6589	Fz Dois Serrotes II	Sertânia	José B. Ramos	690334	9093179	601
191	PE4922	Faz. Dois Serrotes I	Sertânia	SUDENE	689600	9093600	580
192	PE4812	Sítio Minadouro	Sertânia	João Patriota	701920	9093695	-
193	PE4510	Faz. Bigode	Custódia	José Virginio	647370	9093938	-
194	PE4432	Faz. São Luiz	Custódia	Carlos Mansidão	650559	9095035	-
195	PE4438	Riacho Novo	Custódia	Sebastião Amaral	651504	9095122	-
196	PE4931	Faz. Prazeres	Custódia	Projeto Asa Branca	640600	9095300	525
197	PE6590	Sítio Caroá	Sertânia	Cícero Batista	686231	9095535	-
198	PE4951	Faz. São Luiz	Custódia	Orlando Ferraz	650494	9095724	580
199	PE4827	Feliciano	Sertânia	SUDENE - DRN	670400	9096000	500
200	PE6591	Feliciano	Sertânia	Sérgio Teixeira	670758	9096150	-
201	PE6592	Dom Bosco I	Sertânia	Fonte Irmãos	670113	9096180	500
202	PE4314	Caroá	Sertânia	Francisco de Assis	687575	9096227	580
203	PE4462	Soares do Frutuoso	Sertânia	Dona Camélia	699051	9096389	-
204	PE4505	Sítio Umbuzeiro	Custódia	José I. Brito	654111	9096644	-
205	PE6593	St. Riacho Novo	Custódia	Joãozinho Matinho	648507	9096763	-
206	PE4949	Sítio Riacho Novo	Custódia	Manuel M. Freitas	650559	9097000	531
207	PE4492	Faz. Lambedor	Custódia	José Ananias	640338	9097038	-
208	PE4934	Caroá	Sertânia	Edvaldo Santos	687800	9097200	580
209	PE4811	Pinto Ribeiro	Sertânia	SUDENE	696596	9098344	628
210	PE4923	Sítio Veneza	Sertânia	Romão Santos	677855	9098359	526
211	PE6594	Faz. Gavião	Custódia	Dr. Luiz Carlos	652491	9098435	-
212	PE6595	Riacho Feliciano	Sertânia	Geraldino Soares	679324	9098496	-
213	PE4621	Veneza	Sertânia	Cecílio Vicente	678362	9098629	-
214	PE4517	Povoado Ingá	Custódia	SUDENE	637728	9098911	540
215	PE6596	Riacho Feliciano	Sertânia	Ivadir	679520	9099402	-
216	PE6597	Sítio Soares	Sertânia	Rômulo Cordeiro	693373	9099576	-
217	PE4822	Sítio Riacho Fundo	Sertânia	SUDENE	686933	9099730	570
218	PE4506	Sítio Carvalho	Custódia	Antonio Peixoto	652819	9099869	-
219	PE4854	Valdemar Siqueira	Sertânia	Governo Estadual	668244	9100010	-
220	PE6598	Valdemar Siqueira	Sertânia	Posto Atlantic	668361	9100048	-
221	PE6599	Faz. Novo Mundo	Sertânia	Arcilon Freire	697985	9100137	-
222	PE4852	Rio da Barra III	Sertânia	SUDENE	670400	9100150	500
223	PE6600	Faz. Carvalho	Custódia	Chico Elizeu	652424	9100177	-
224	PE4318	Lagoa do Meio	Sertânia	Aprígio G. Silva	688619	9100221	600

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 1/2)**

Nº Cad.	Nº SIAGAS	DADOS DE LOCALIZAÇÃO			COORDENADAS		
		LOCAL	MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	Z (m)
225	PE6601	Sítio Macambira	Sertânia	Lideo Ferreira	686160	9100279	-
226	PE4431	Cambedu-Barreiras	Custódia	PREFEITURA	642169	9100300	-
227	PE6602	Barro Vermelho	Sertânia	Augusto Siqueira	662565	9100349	500
228	PE4927	Faz. Barreiras	Custódia	Projeto Asa Branca	640650	9100630	600
229	PE4853	Rio da Barra I	Sertânia	SUDENE	669860	9100664	500
230	PE6603	Sítio Macambira	Sertânia	Gerônimo Cordeiro	685502	9100704	-
231	PE6604	Lagoa da Mata	Sertânia	Valdemar Gomes	682008	9100800	-
232	PE5056	Rio da Barra II	Sertânia	Ernani Gomes	670928	9101092	522
233	PE4489	Ingá de Cima	Custódia	Otacílio Góes	63841	9101110	600
234	PE4804	Lagoa do Mato	Sertânia	Jorge Gomes	683528	9101562	-
235	PE6605	Granja Malhada	Sertânia	Cristiano Dantas	659451	9101637	-
236	PE4810	Várzea Limpa Cipó	Sertânia	BNB/DNOCS	695710	9101694	610
237	PE6606	Divisão	Zabelê	Público	705702	9101700	-
238	PE6607	Barro Vermelho	Sertânia	Djanira Siqueira	662595	9101721	-
239	PE6608	Granja Malhada	Sertânia	Cristiano Dantas	659533	9101724	-
240	PE6609	Barro Vermelho	Sertânia	Joaquim Carvalho	661703	9101777	-
241	PE6610	Salgada	Sertânia	Pedro Cordeiro	696947	9102016	-
242	PE4929	Ingá de Cima	Custódia	PREFEITURA	637460	9102120	-
243	PE4308	Sítio Ameixa	Sertânia	José F. Oliveira	677015	9102313	-
244	PE4511	Riacho Porcos	Custódia	Wasghiton Góes	653111	9102422	-
245	PE6611	Emas(Barra -Jacu)	Sertânia	José N. Tenório	669040	9102435	-
246	PE4926	Ingá de Cima	Custódia	SUDENE	637480	9102480	600
247	PE6612	Várzea Grande	Custódia	Projeto Dnocs	660953	9102511	500
248	PE4862	Faz. Macapá	Sertânia	José Misael	701771	9102796	-
249	PE4915	Maxixe I	Sertânia	José Guilherme	678675	9102824	556
250	PE4933	Sanasa III	Custódia	BANDEPE	637421	9102825	-
251	PE6613	Malhada da Areia	Sertânia	Cristiano Dantas	660102	9102828	-
252	PE6614	Amaral	Custódia	Miguel Amaral	654067	9102935	540
253	PE6615	Jibóia	Sertânia	Agápito Brito	695790	9103028	-
254	PE6616	Faz. Várzea Limpa	Sertânia	Ítalo Rabelo	693887	9103032	-
255	PE4946	Sanasa I	Custódia	BANDEPE	637233	9103053	-
256	PE6617	Boi Velho	Custódia	Nivaldo G. Lima	645527	9103117	550
257	PE6618	Várzea Limpa	Sertânia	Geraldo Campos	693735	9103117	-
258	PE6619	Sítio Malhada	Sertânia	João Bosco	688753	9103240	-
259	PE4864	Faz. Barra	Sertânia	SUDENE	685100	9103250	540
260	PE6620	Chácara Jericó	Sertânia	André Luiz	693524	9103300	-
261	PE4938	Maxixe III	Sertânia	Arnald Clementino	681132	9103310	520
262	PE4487	Sanasa II	Custódia	SUDENE	636601	9103366	-
263	PE4916	Faz. Maxixe II	Sertânia	José Anselmo	678430	9103658	530
264	PE4865	Sítio Bom Nome	Sertânia	Manoel B. de Melo	684576	9103734	-
265	PE6621	Faz. Barra	Sertânia	Simplício Nunes	683779	9103791	-
266	PE4942	Faz. Xique-Xique I	Custódia	José G. Medeiros	636137	9103987	579
267	PE4844	Santa Maria/Bravo	Sertânia	Roberto Ribeiro	675063	9103998	-
268	PE4483	Sítio São Francisco	Custódia	Manoel Moraes	641029	9104019	400
269	PE4886	Sítio Pau D'Arco	Sertânia	Garibaldi F. Sá	691921	9104028	-
270	PE4945	Faz. Glória II	Custódia	Projeto Dnocs	658433	9104119	500
271	PE6622	Malhadinha	Sertânia	João Batista Melo	683001	9104341	-
272	PE6623	Faz. Glória	Custódia	Projeto DNOCS	659460	9104390	-
273	PE4944	Faz. Glória I	Custódia	Projeto Dnocs	658420	9104430	500
274	PE4430	Faz. Glória	Custódia	DNOCS	659392	9104440	-
275	PE4851	Faz. Barra do Jacu	Sertânia	Joaquim P. Santos	668400	9104750	520
276	PE4618	Granja Lúcia	Sertânia	SUDENE	688892	9104984	540
277	PE6624	Faz. Sertânia	Sertânia	Francisco Moraes	692681	9104997	558
278	PE4495	Unidade Mixta	Custódia	Secretaria de Saúde	649748	9105180	550
279	PE4498	Sede	Custódia	Luizito	649116	9105419	-
280	PE4846	Faz. Santa Maria	Sertânia	Roberto Ribeiro	675678	9105475	-

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 1/2)**

Nº Cad.	Nº SIAGAS	DADOS DE LOCALIZAÇÃO			COORDENADAS		
		LOCAL	MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	Z (m)
281	PE4513	Vila Pindobinha	Custódia	PREFEITURA	654437	9105484	-
282	PE4887	Sítio Lagoa Peixe	Sertânia	Francisco Sobral	691488	9105501	-
283	PE6625	Cacimbinha	Sertânia	Luiz Siqueira	668194	9105523	-
284	PE6727	Faz. Santa Maria	Sertânia	Roberto Ribeiro	674722	9105550	-
285	PE6626	St. Pau D'Arco	Sertânia	José Carlos Vera	691336	9105591	-
286	PE4484	Maternidade	Custódia	Orlando Ferraz	650333	9105602	550
287	PE4888	Sítio Lagoa Peixe	Sertânia	Márcia Rufino	691321	9105650	-
288	PE6627	Sítio Serecé	Sertânia	Severino G. Lima	695323	9105655	-
289	PE4847	Faz. Santa Maria	Sertânia	Roberto Ribeiro	675398	9105668	-
290	PE6628	Riacho do Gado	Custódia	Pedro Pereira	642372	9105804	-
291	PE4500	Residência DNER	Custódia	DNER	648876	9105951	550
292	PE6629	Sertânia I	Sertânia	COMPESA	691307	9105985	548
293	PE6630	Faz. São Vicente	Sertânia	Dr. Vicente	700475	9106145	-
294	PE6631	Faz. Ceci I	Sertânia	Absoluta Campos	668345	9106170	533
295	PE6632	Ameixas	Sertânia	José P. Loureiro	667304	9106174	500
296	PE6633	Faz. Cancão	Sertânia	Dr. Vicente	702916	9106312	-
297	PE6634	Sede III	Sertânia	PREFEITURA	690084	9106391	555
298	PE6635	Sertânia II	Sertânia	COMPESA	690084	9106391	550
299	PE4843	Faz. Santa Maria	Sertânia	Roberto Ribeiro	673497	9106465	531
300	PE4885	Granja Moxotó	Sertânia	Lívio Chaves	690197	9106492	-
301	PE4884	Colégio N.S Fátima	Sertânia	DNOCS	690437	9106520	548
302	PE4917	Cacimbinha	Sertânia	Roberto Ribeiro	668230	9106560	-
303	PE4848	Faz. Santa Maria	Sertânia	Roberto Ribeiro	672116	9106634	-
304	PE4883	Colégio Agrícola	Sertânia	COMPESA	691566	9106640	-
305	PE6636	Faz. Holanda II	Sertânia	Dra. Lúcia	669113	9106782	530
306	PE6637	Faz. Holanda I	Sertânia	Dra. Lúcia	668194	9106785	535
307	PE4496	Faz. Guarani	Custódia	João Miro	650382	9106864	550
308	PE6638	Sertânia	Sertânia	Adriano Batista	691412	9106907	-
309	PE4882	Abriço dos Velhos	Sertânia	Proj. Asa Branca	690613	9106915	555
310	PE4875	Padaria Pérola	Sertânia	Creuza Araújo	691113	9107023	583
311	PE6639	Sertânia III	Sertânia	COMPESA	691669	9107034	-
312	PE4880	Banco do Brasil	Sertânia	Banco do Brasil	691106	9107092	555
313	PE4497	Faz. Baixio do Juá	Custódia	Tenente Mariano	650660	9107104	550
314	PE4881	Av Guararapes 154	Sertânia	Antonio Laranjeira	691192	9107303	555
315	PE6640	Algodões	Sertânia	SUDENE	692140	9107334	555
316	PE6641	Faz. Santa Fé	Sertânia	Luiz Rodrigues	693281	9107360	-
317	PE4878	Sítio Malhadinha	Sertânia	Eutênio Laranjeira	682147	9107460	-
318	PE6642	Cerâmica Sertaneja	Sertânia	Sandro Veras	691892	9107481	-
319	PE6643	Cerâmica Sertaneja	Sertânia	Sandro Veras	691892	9107481	-
320	PE4872	Posto B. Horizonte	Sertânia	Antônio Junior	690184	9107740	-
321	PE6644	Rua Odilon Pires	Sertânia	José Lopes	691533	9107766	-
322	PE4849	Faz. Conceição	Sertânia	Valdemar Lins	673300	9107777	-
323	PE6645	Curtume Laje Pires	Sertânia	Almir Caetano	689789	9107840	-
324	PE6646	Riacho do Gado	Custódia	Marcos Ramalho	642665	9107840	-
325	PE4861	Faz. Cachoeirinha	Sertânia	Sebastião Brito	695772	9107863	580
326	PE4863	Bairro 13 de Maio	Sertânia	SUDENE	690023	9107888	576
327	PE4879	Sede – AABB	Sertânia	Banco do Brasil	689222	9107912	-
328	PE6647	Lot. Nova Sertânia	Sertânia	Alcindo	691230	9107924	-
329	PE4850	Faz. Conceição	Sertânia	Valdemar Lins	675127	9108060	-
330	PE4876	Sede Banco do NE	Sertânia	BNB	689742	9108068	-
331	PE6648	Faz. Saco Grande	Custódia	PREFEITURA	645697	9108093	600
332	PE6649	Associação BNB	Sertânia	BNB	689708	9108106	-
333	PE6650	Recanto Beija Flor	Sertânia	SUDENE	691071	9108138	574
334	PE6651	St. Mundunbinho	Sertânia	Edmundo Alves	684554	9108143	-
335	PE6652	Lot. Nova Sertânia	Sertânia	Público	691392	9108147	-
336	PE4892	Sítio Cacimbinha	Sertânia	SUDENE	668660	9108220	533

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 1/2)**

Nº Cad.	Nº SIAGAS	DADOS DE LOCALIZAÇÃO			COORDENADAS		
		LOCAL	MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	Z (m)
337	PE4499	Riacho do Gado	Custódia	Projeto Asa Branca	643597	9108236	700
338	PE4932	Faz. Mulungu II	Custódia	Projeto Asa Branca	643597	9108236	540
339	PE6653	Laje da Onça	Sertânia	Gil Tenório	685262	9108421	-
340	PE4877	Parque Exposição	Sertânia	Governo Estadual	689298	9108425	-
341	PE4504	Caldeirão	Custódia	PREFEITURA	638377	9108509	645
342	PE4893	Cacimbinha	Sertânia	SUDENE	668800	9108750	530
343	PE4442	Comissário	Custódia	Nelson Goes	651288	9108819	-
344	PE6654	St. Riacho do Mel	Sertânia	Feliciano Moraes	692392	9108982	583
345	PE6655	Macambira	Sertânia	Luciano Carneiro	699204	9108992	-
346	PE4454	Nova Cachoeira	Sertânia	Risomar Cavalcanti	695175	9109229	-
347	PE6656	Macambira	Sertânia	Ana Sueldez	700397	9109268	-
348	PE4860	Faz. Boa Vista	Sertânia	-	690745	9109316	-
349	PE6657	St. Jacuzinho	Sertânia	Dona Cenira	668830	9109327	-
350	PE6658	St. Lagoinha	Custódia	Cristiano	651460	9109620	-
351	PE6659	Barro Branco II	Custódia	PREFEITURA	635601	9109857	-
352	PE4490	Sítio Santana	Custódia	João Lúcio Alves	642618	9110170	-
353	PE6660	Queimada Milho	Sertânia	Jurandir	693116	9110344	-
354	PE6661	Barro Branco I	Custódia	PREFEITURA	636152	9110518	689
355	PE4801	Jacuzinho	Sertânia	DNOCS	669488	9110846	540
356	PE4800	Melancia	Sertânia	Firmino Cachoeira	680450	9110950	-
357	PE4802	Riacho dos Porcos	Sertânia	Luiz Gonzaga	665328	9111034	560
358	PE6662	Sítio Santa Luzia	Sertânia	José Carlos Silva	677838	9111599	-
359	PE4859	Sítio Caldeirão	Sertânia	José Caetano Silva	688030	9111860	560
360	PE6663	Pantaleão	Sertânia	Zenilda Siqueira	673624	9112062	-
361	PE6664	St. Cacimbinha	Sertânia	Anunciada	697600	9112272	-
362	PE4315	Casa Velha II	Sertânia	PREFEITURA	679290	9112380	575
363	PE4941	Casa Velha I	Sertânia	PREFEITURA	679254	9112410	575
364	PE4516	Caetano	Custódia	SUDENE	658122	9112413	690
365	PE4873	Carnaúba	Sertânia	José Barata	686243	9112419	-
366	PE6665	Cacimbinha	Sertânia	Luiz B. Monteiro	699162	9112576	-
367	PE4824	Sítio Rio Grande	Sertânia	Gilberto Mendes	700399	9112730	-
368	PE6666	Rio Grande	Sertânia	Silvio Bezerra	702014	9113005	-
369	PE6667	Carnaúba	Sertânia	Miguel Sebastião	685838	9113151	-
370	PE6668	Faz. Lagoinha	Sertânia	Zezita Carvalho	673577	9113170	-
371	PE6669	Sítio Junco	Sertânia	Gilmar Valença	676546	9113489	-
372	PE6670	Lambedor	Sertânia	José Leite	679577	9113600	-
373	PE4438	Logradouro	Custódia	Heleno Cintra	656183	9113649	-
374	PE6671	Faz. Santa Fé	Sertânia	Luiz Arruda	671422	9113908	-
375	PE4317	Lagoa do Junco II	Sertânia	Zilmar Valença	676900	9114000	575
376	PE4897	Lagoa do Junco I	Sertânia	PREFEITURA	676902	9114002	575
377	PE4320	Maniçoba	Sertânia	Antonio L. Pereira	701806	9114160	640
378	PE6672	Sítio Lambedor	Sertânia	José Augustinho	680028	9114285	-
379	PE6673	Sítio Lambedor	Sertânia	Manoel Alves	680071	9114376	-
380	PE4468	Severo	Sertânia	Lauro Lemos	663659	9114380	-
381	PE4819	São Francisco	Sertânia	SUDENE	694980	9114600	596
382	PE4894	Albuquerque Né I	Sertânia	SUDENE	674662	9114850	559
383	PE4896	Albuquerque Né	Sertânia	Comunidade	674350	9114900	-
384	PE4895	Albuquerque Né	Sertânia	Alcino Mariano	674051	9114957	-
385	PE4478	Sítio Sabá	Custódia	Manoel M. da Silva	644562	9115055	-
386	PE4820	Faz. Montevidéu	Sertânia	SUDENE	689100	9115335	650
387	PE6674	Mata Verde I	Custódia	José P. Resende	647902	9115493	-
388	PE6675	Mata Verde II	Custódia	Osmar Cordeiro	647024	9115516	-
389	PE4319	Sítio Lagoinha	Sertânia	PREFEITURA	690900	9116100	650
390	PE6676	Sítio Tapuz	Monteiro	Antonio Batista	702707	9116148	-
391	PE4488	Riacho dos Porcos	Custódia	Alfredo I. Alves	650178	9116188	-
392	PE6677	Campos	Sertânia	Sebastião Nunes	683329	9116198	-

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 1/2)**

Nº Cad.	Nº SIAGAS	DADOS DE LOCALIZAÇÃO			COORDENADAS		
		LOCAL	MUNICÍPIO	PROPRIETÁRIO	UTM-E	UTM-N	Z (m)
393	PE4869	Sítio Julião	Sertânia	José L. Virginio	660493	9116450	-
394	PE4868	Sítio São Miguel	Sertânia	João Crispim	665161	9116612	-
395	PE4515	Velha Chica	Custódia	PREFEITURA	657072	9116841	-
396	PE4918	Sítio Santa Marta	Sertânia	Marcelo Silveira	678202	9117205	-
397	PE4856	Sítio Saquinho	Sertânia	Décio Cavalcanti	674464	9117209	-
398	PE6678	Deserto	Monteiro	PÚBLICO	701139	9117419	-
399	PE4309	Sítio Bálamo	Sertânia	PREFEITURA	692800	9117550	650
400	PE6679	Sítio Cipó	Custódia	Julieta Ferreira	697086	9117597	-
401	PE6680	Sítio Cipó	Sertânia	Julieta Ferreira	696884	9117616	-
402	PE4874	Sítio Carnaúba	Sertânia	Airton Tertuliano	676676	9117724	-
403	PE6681	Caiana III	Sertânia	Silvino Camilo	684378	9117741	-
404	PE6682	Faz. Santa Rita	Sertânia	João Arruda	696942	9117876	-
405	PE4494	São José	Custódia	SUDENE	649044	9117918	687
406	PE4313	Caiana I	Sertânia	PREFEITURA	684742	9117934	745
407	PE4936	Caiana II	Sertânia	PREFEITURA	684792	9117934	745
408	PE6683	Faz. Campos	Sertânia	SUDENE	687440	9118445	718
409	PE4813	Faz. Lambedor	Sertânia	SUDENE	686075	9118536	740
410	PE6684	Caiana	Monteiro	José Sebastião	684326	9118553	-
411	PE6685	Marinho	Monteiro	Público	685452	9118774	-
412	PE4509	Cachoeira	Custódia	PREFEITURA	651400	9118900	550
413	PE6686	Queimada	Monteiro	Antonio Alves	689452	9118953	-
414	PE6687	Cachoeirinha	Monteiro	Zeferino Siqueira	700321	9119056	-
415	PE4799	Pernambuquinho	Sertânia	SUDENE	697200	9120200	655
416	PE6688	Caldeirão do Dadá	Custódia	Olegário Pinheiro	650298	9120340	-
417	PE4508	Cachoeira	Custódia	Leonardo	651884	9120574	550
418	PE4436	Sítio Retiro	Af. Ingazeira	Roberto Amaral	655004	9120839	-
419	PE6689	Sit. Queimadas	Monteiro	José Moreno Silva	689613	9120966	-
420	PE6690	Espirito Santo	Monteiro	Prefeitura	697919	9121327	-
421	PE6691	Espirito Santo	Monteiro	Aluizio Bezerra	698881	9121360	-
422	PE6692	Sítio Rancharia	Monteiro	Inaldo Guerra	696122	9121569	-
423	PE6693	Pocinhos	Monteiro	Luiz Vidal	694771	9122098	-
424	PE4434	Mimoso	Custódia	Djalma Resende	651853	9123022	-
425	PE4479	Quitimbu	Custódia	PREFEITURA	655812	9123230	645
426	PE4950	Mimoso de Cima	Custódia	Zilda Freire	653413	9123490	-
427	PE4493	Quitimbu – Escola	Custódia	PREFEITURA	656262	9123506	-
428	PE6694	Mimoso	Custódia	José Raimundo	652077	9123849	-
429	PE6695	Militão	Monteiro	Josué Inácio	691505	9124300	-
430	PE6696	Sítio Extrema	Iguaraci	Francisco R. Goes	658935	9125077	-
431	PE6697	Sítio Pé de Serra	Iguaraci	Chico Raimundo	656769	9128336	-
432	PE5521	Vila de Fátima	Flores	COMPESA	634469	9120897	520
433	PE6111	Vila de Fátima	Flores	COMPESA	634401	9120511	544
434	PE6107	Vila de Fátima	Flores	COMPESA	634705	9120487	553
435	PE6108	Vila de Fátima	Flores	COMPESA	635122	9120469	550

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h	UB	USO	
01	DNOCS	1984	03/12/97	60	-	-	-	-	-	6	-	-	OB
02	DNOCS	1993	02/12/97	60	-	-	-	Seco	-	6	0,00	-	-
03	CDM	1989	30/01/97	50	-	-	-	Seco	-	5	0,30	-	-
04	CISAGRO	1989	15/12/97	64	11,68	43,77	32,09	0,66	0,020	5	-	-	-
05	-	-	04/12/97	60	-	-	-	-	-	6	0,50	CT	G
06	-	-	20/10/97	50	-	-	-	-	-	6	0,40	BI	G
07	DNOCS	1971	17/03/97	26	-	-	-	4,00	-	5	-	-	-
08	EMATER	1998	07/06/99	51	-	-	-	-	-	5	0,60	-	-
09	DNOCS	1986	31/01/97	40	10,00	18,45	8,45	2,571	0,304	6	0,30	CT	G
10	-	1991	26/05/99	36	-	-	-	-	-	6	0,40	BI	I
11	DNOCS	1977	04/06/97	80	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
12	CISAGRO	1988	12/05/97	36	5,00	14,00	9,00	1,20	0,133	5	0,80	CT	G
13	EMATER	1993	1305/97	50	-	-	-	Seco	-	5	1,00	-	-
14	CISAGRO	-	30/05/99	48	2,38	32,5	29,75	0,48	0,016	-	-	-	AB
15	-	-	30/05/99	-	-	-	-	-	-	6	0,40	-	PA
16	CONESP	1982	30/01/97	60	2,22	48,06	45,84	0,66	0,014	5	-	D	H
17	-	-	30/05/99	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	AB
18	DEPA	1968	30/01/97	46	2,34	35,20	32,86	0,45	0,014	6	0,43	CT	G
19	CONESP	1983	30/01/97	65	21,00	34,08	13,08	0,972	0,074	8	0,10	CT	OB
20	FNS	1997	07/06/99	54	9,00	-	-	7,00	-	-	-	BS	G
21	-	1997	04/12/97	45	2,10	-	-	-	-	6	-	BI	H
22	DNOCS	1990	03/12/97	36	4,00	-	-	4,30	-	6	0,50	BI	H
23	EMATER	1998	07/06/09	50	-	-	-	Seco	-	5	0,40	-	-
24	EMATER	-	26/05/99	-	-	-	-	-	-	-	0,40	CT	PA
25	DNOCS	1974	31/01/97	64	-	-	-	1,50	-	6	0,28	-	OB
26	-	-	04/12/97	-	-	-	-	Seco	-	6	0,28	-	AB
27	DNOCS	1975	27/05/97	40	-	-	-	2,00	-	5	0,60	BI	PA
28	DNOCS	1974	06/06/97	-	-	-	-	-	-	6	0,90	BI	AB
29	DNOCS	1977	04/06/97	37	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
30	DNOCS	1977	01/01/97	45	-	-	-	-	-	5	-	-	AB
31	DNOCS	1978	01/01/97	80	10,00	-	-	-	-	6	0,50	-	AB
32	CISAGRO	1988	31/01/97	21	3,30	17,00	13,7	0,072	0,005	5	-	-	-
33	CISAGRO	1993	30/01/97	37	3,22	15,98	12,76	2,55	0,199	5	-	-	AB
34	DNOCS	1977	30/01/97	23	-	-	-	1,00	-	5	-	-	PA
35	DNOCS	1973	30/01/97	60	-	-	-	1,20	-	5	-	-	-
36	-	-	04/12/97	60	-	-	-	-	-	6	0,20	-	OB
37	DEPA	1970	09/03/97	32	-	-	-	0,80	-	5	-	-	-
38	DEPA	1970	27/05/99	30	6,00	20,00	14,00	2,20	0,157	5	0,25	CT	-
39	DEPA	1970	03/03/97	40	16,0	-	-	0,50	-	5	-	-	-
40	DEPA	1967	03/03/97	73	-	-	-	-	-	8	0,45	BI	G
41	DEPA	1970	03/03/97	26	9,00	24,00	15,00	0,60	0,040	5	-	-	-
42	DEPA	1971	30/01/97	44	5,00	-	-	1,00	-	6	0,40	BM	G
43	CISAGRO	1991	17/03/97	28	5,95	10,24	4,29	3,30	0,769	5	1,00	-	PA
44	CISAGRO	1991	04/12/97	27	5,95	10,24	4,29	3,30	0,769	5	1,00	CT	G
45	DEPA	1968	03/03/97	36	16,0	32,00	16,00	1,00	0,062	6	-	-	G
46	DNOCS	1957	31/01/97	35	-	-	-	-	-	8	0,52	CT	G
47	DEPA	1971	30/01/97	13	-	-	-	0,80	-	6	0,70	BI	AB
48	DNOCS	1988	28/05/99	59	7,00	20,0	13,00	5,00	0,385	6	0,28	MB	G
49	DNOCS	1978	28/05/97	15	-	-	-	-	-	5	-	-	AB
50	CISAGRO	1987	30/01/97	50	0,45	15,58	15,13	0,060	0,003	5	0,63	BM	-

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h	UB	USO	
51	CISAGRO	1982	31/01/97	42	-	-	-	1,70	-	5	0,58	MB	G
52	DNOCS	1975	31/01/97	32	-	-	-	1,10	-	-	0,20	-	AB
53	EMATER	1997	05/05/97	41	7,23	11,2	3,95	3,40	0,860	5	0,40	BS	H
54	DEPA	1971	03/06/97	37	7,00	20,00	13,00	5,00	0,385	6	0,55	CT	G
55	DNOCS	1983	07/06/99	48	9,00	25,00	16,00	3,00	0,187	6	0,50	D	H
56	-	1997	15/12/97	-	-	-	-	Seco	-	6	0,30	-	-
57	CISAGRO	1987	04/06/97	48	-	-	-	1,20	-	-	-	-	AB
58	CISAGRO	1982	13/06/97	50	16,00	40,00	24,0	1,00	0,042	5	-	-	G
59	DEPA	1971	17/03/97	14	3,00	5,00	2,00	4,00	2,000	5	-	-	-
60	CISAGRO	1988	30/01/97	40	2,50	28,50	26,00	0,233	0,009	5	0,28	CT	H
61	DEPA	1973	05/02/97	37	-	-	-	0,20	-	5	-	-	AB
62	-	-	28/06/99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G
63	DEPA	1970	03/02/97	80	-	-	-	-	-	5	-	-	OB
64	EMATER	1994	15/12/97	48	1,60	33,33	31,70	0,48	0,015	6	0,84	CT	PA
65	DNOCS	1975	30/01/97	60	-	-	-	Seco	-	-	0,70	BM	-
66	DNOCS	1975	31/01/97	63	18,30	-	-	1,60	-	-	0,90	-	AB
67	DNOCS	1951	13/06/97	111	-	-	-	-	-	6	0,00	-	AB
68	DNOCS	1978	05/02/97	35	3,00	20,00	17,0	1,00	0,058	5	-	-	-
69	EMATER	1994	28/05/99	51	5,28	17,8	12,60	1,674	0,132	5	1,00	CT	G
70	DEPA	1973	01/97	63	5,00	-	-	0,50	-	5	-	-	-
71	CONESP	1996	26/05/99	-	3,53	11,77	8,24	0,462	0,056	5	0,70	CT	PA
72	-	1998	26/05/99	-	-	-	-	-	-	-	-	D	H
73	DNOCS	1975	30/01/97	60	-	-	-	1,20	-	6	0,30	CT	-
74	CONESP	1984	04/02/97	50	6,00	23,80	17,80	6,60	0,371	5	0,76	CT	G
75	CISAGRO	1988	31/01/97	22	12,00	16,00	4,00	0,107	0,027	5	0,40	CT	PA
76	EMATER	-	19/11/97	24	-	-	-	-	-	-	-	-	PA
77	DNOCS	1975	30/01/97	38	-	-	-	2,00	-	6	0,65	-	OB
78	-	1997	03/12/97	28	-	-	-	-	-	5	0,50	CT	G
79	DNOCS	1975	31/01/97	55	-	-	-	1,80	-	6	1,00	BI	G
80	DEPA	1971	03/12/97	30	3,00	18,00	15,00	9,00	0,600	5	-	-	-
81	DNOCS	1989	31/01/97	32	5,00	-	-	5,00	-	6	0,40	BI	G
82	-	1998	28/06/99	47	-	-	-	3,00	-	6	0,50	BI	PA
83	-	-	10/06/99	35	-	-	-	-	-	-	-	BS	PA
84	DNOCS	1975	31/01/97	38	-	-	-	2,00	-	5	0,66	-	AB
85	EMATER	1971	26/05/99	40	4,87	19,72	14,85	2,73	0,184	5	-	CT	PA
86	EMATER	1968	30/01/97	38	-	-	-	-	-	-	0,16	BI	PA
87	DEPA	1968	03/02/97	-	13,42	-	-	-	-	6	0,20	-	AB
88	CISAGRO	1990	04/02/97	30	2,43	3,87	1,44	3,60	2,500	5	1,10	CT	G
89	-	1998	26/05/99	58	-	-	-	-	-	5	1,00	BI	G
90	-	1990	30/01/97	58	-	-	-	1,00	-	-	0,50	BI	G
91	EMATER	1997	05/05/97	47	11,9	23,22	12,36	0,120	0,009	5	0,44	BM	G
92	CISAGRO	1993	07/06/99	60	-	-	-	-	-	5	-	CT	H
93	-	1981	04/02/97	32	-	-	-	1,20	-	5	0,76	BI	G
94	-	1975	04/02/97	50	-	-	-	1,20	-	5	0,40	BI	H
95	-	-	10/06/99	-	-	-	-	-	-	5	0,50	BM	PA
96	HIDRUS	1994	30/01/97	50	-	-	-	-	-	5	0,23	-	-
97	EMATER	-	15/12/97	42	5,72	21,52	16,20	2,40	0,148	5	-	BI	G
98	-	-	07/06/99	42	-	-	-	-	-	-	-	D	H
99	DNOCS	1976	03/02/97	34	-	-	-	1,00	-	6	0,90	BI	F
100	DEPA	1971	07/06/99	20	5,00	12,00	7,00	1,20	0,171	-	0,50	BI	AB

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h	UB	USO	
101	DNOCS	1993	07/06/99	22	5,00	12,00	7,00	1,20	0,171	5	-	D	H
102	DEPA	1967	04/02/97	40	3,00	27,50	24,50	4,70	0,192	6	0,60	BI	G
103	CONESP	1971	04/02/97	40	6,56	14,44	7,88	4,80	0,609	5	-	CT	-
104	DEPA	1971	03/12/97	40	5,00	28,00	19,00	1,20	0,063	6	0,95	D	H
105	EMATER	1998	10/06/99	50	4,49	21,6	17,12	1,028	0,060	5	0,60	BS	G
106	DEPA	1971	04/06/97	71	-	-	-	-	-	5	-	-	AB
107	CONESP	1981	16/06/97	60	4,70	37,30	32,60	2,26	0,069	5	-	-	-
108	DEPA	1972	05/02/97	23	5,00	12,00	7,00	9,00	1,286	5	0,30	-	OB
109	EMATER	1997	10/06/99	36	4,63	15,8	11,24	2,057	0,182	5	1,20	BS	G
110	DEPA	1971	03/02/97	50	5,00	18,00	13,00	1,20	0,092	5	-	-	-
111	CISAGRO	1990	04/02/97	50	2,72	29,76	27,04	0,391	0,014	5	0,50	CT	G
112	PROHIDRO	1998	10/06/99	47	-	-	-	-	-	5	-	-	-
113	DEPA	1971	04/06/97	20	3,00	12,00	9,00	6,00	0,667	5	-	-	-
114	DNOCS	-	10/06/99	60	-	-	-	-	-	-	-	-	G
115	PROHIDRO	1999	10/06/99	49	9,00	-	-	5,64	-	6	0,50	BI	-
116	DNOCS	1987	04/03/97	42	0,80	-	-	0,50	-	6	1,00	CT	G
117	CISAGRO	1980	28/11/98	50	5,70	27,41	-	1,22	-	-	-	BI	H
118	-	-	15/12/97	-	-	-	-	-	-	6	1,00	BI	G
119	-	1993	05/12/97	40	4,00	-	-	-	-	5	0,30	BI	-
120	HIDROGEO	1999	10/06/99	29	-	-	-	-	-	6	0,50	-	-
121	-	-	29/06/99	-	-	-	-	-	-	6	-	CT	G
122	-	1999	31/05/99	50	-	-	-	-	-	6	0,40	-	-
123	CERALPA	1999	10/06/99	60	-	-	-	-	-	6	0,60	BS	G
124	-	1999	28/06/99	50	-	-	-	-	-	6	0,60	BI	G
125	DNOCS	1976	28/06/99	60	6,00	-	-	-	-	5	-	BI	PA
126	CPRM	1982	05/02/97	40	13,00	31,00	18,00	0,240	0,013	5	0,44	-	AB
127	CISAGRO	1990	28/11/98	50	3,04	32,59	29,55	0,146	0,005	5	0,10	-	AB
128	DNOCS	1970	28/05/99	60	4,10	-	-	-	-	6	0,90	-	PA
129	-	1999	28/06/99	-	-	-	-	-	-	6	0,50	-	-
130	-	1999	29/06/99	-	-	-	-	-	-	6	0,72	-	-
131	DNOCS	1981	28/05/99	40	3,00	8,00	5,00	5,00	1,000	6	0,45	BI	G
132	CISAGRO	1990	17/03/97	40	4,34	9,07	4,73	4,658	0,985	5	1,00	-	AB
133	CERALPA	1999	10/06/99	65	-	-	-	-	-	6	0,40	-	-
134	-	1999	31/05/99	-	-	-	-	-	-	6	0,40	-	-
135	CONESP	1981	28/05/99	60	4,30	26,20	21,9	4,45	0,203	5	0,40	BI	G
136	-	1993	03/03/97	48	-	-	-	Seco	-	5	-	-	AB
137	DNOCS	1952	01/02/97	15	-	-	-	-	-	5	-	-	AB
138	CONESP	1981	09/06/97	60	5,60	43,33	37,23	0,412	0,011	6	0,30	CT	G
139	CONESP	1982	05/02/97	60	14,00	41,35	27,35	1,320	0,048	5	0,30	D	G
140	CONESP	1980	26/06/97	27	1,70	13,00	11,30	1,729	0,153	5	-	-	AB
141	CISAGRO	1981	27/05/97	70	0,40	-	-	2,00	-	5	0,40	-	AB
142	DNOCS	1973	06/02/97	60	-	-	-	-	-	6	0,36	BI	-
143	DNOCS	1952	01/02/97	21	-	-	-	-	-	5	-	-	AB
144	DEPA	1970	04/02/97	-	-	-	-	-	-	-	1,00	CT	G
145	CONESP	1984	03/03/97	57	2,60	35,28	38,68	0,465	0,012	5	0,00	-	OB
146	-	1999	31/05/99	46	-	-	-	-	-	6	0,60	-	-
147	CONESP	1980	23/03/97	60	-	-	-	Seco	-	5	-	-	AB
148	DNOCS	1976	05/02/97	35	5,00	-	-	5,00	-	5	0,60	BI	-
149	-	1999	31/05/99	46	-	-	-	-	-	6	0,40	-	-
150	DNOCS	1973	06/02/97	48	4,80	-	-	-	-	6	1,00	BI	G

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h		UB	USO
151	DNOCS	1973	06/02/97	40	-	-	-	Seco	-	5	0,40	-	AB
152	DNOCS	1973	05/02/97	40	-	-	-	4,00	-	5	-	-	-
153	CONESP	1980	03/03/97	60	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
154	-	1979	31/05/99	-	-	-	-	-	-	-	-	CT	G
155	CISAGRO	1991	05/12/97	42	2,71	18,72	16,01	2,73	0,170	5	0,40	BI	H
156	CISAGRO	1974	04/02/97	46	-	-	-	1,00	-	5	0,60	-	AB
157	CISAGRO	1981	16/06/97	50	-	-	-	0,50	-	5	-	-	-
158	DNOCS	1980	05/02/97	40	4,00	20,00	16,00	3,00	0,187	5	-	-	-
159	DNOCS	1978	25/02/97	23	3,00	8,00	5,00	1,50	0,300	-	-	-	-
160	-	-	31/05/99	-	-	-	-	4,00	-	5	-	-	PA
161	-	1999	31/05/99	50	-	-	-	-	-	6	-	-	-
162	DNOCS	1951	09/06/97	-	-	-	-	Seco	-	8	0,50	-	AB
163	DNOCS	1983	21/02/97	48	-	-	-	1,00	-	6	2,00	-	PA
164	EMATER	1994	29/05/99	48	6,33	22,7	16,39	0,78	0,047	6	1,00	CT	H
165	-	-	01/06/99	42	-	-	-	-	-	-	-	-	G
166	CISAGRO	1981	16/06/97	57	-	-	-	0,30	-	5	-	-	-
167	-	-	10/06/99	50	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-
168	DNOCS	1982	30/01/97	-	-	-	-	-	-	-	0,54	CT	G
169	-	1995	29/06/99	50	-	-	-	-	-	-	-	BI	G
170	CISAGRO	1990	17/03/97	51	-	-	-	-	-	5	0,80	CT	H
171	CISAGRO	1991	17/03/97	51	4,40	20,62	16,22	1,913	0,118	5	1,00	CT	-
172	DNOCS	1984	21/02/97	40	-	-	-	-	-	8	1,20	-	G
173	DNOCS	1993	07/06/99	30	-	-	-	9,00	-	6	0,80	BI	I
174	DNOCS	1946	01/06/99	18	-	-	-	-	-	8	0,28	MB	H
175	-	-	07/12/97	47	7,00	-	-	-	-	6	1,20	BI	G
176	DNOCS	-	21/02/97	34	8,70	-	-	5,28	-	6	-	BI	PA
177	DNOCS	1951	01/06/99	26	-	-	-	6,5	-	6	0,35	MB	G
178	-	1962	13/12/97	39	18,00	-	-	-	-	10	0,50	BI	G
179	CDRM	1987	03/03/97	50	3,00	21,29	18,41	0,76	0,041	5	-	-	G
180	DNOCS	1981	05/02/97	38	5,80	20,00	14,20	3,00	0,21	5	-	BI	H
181	-	-	11/12/97	-	-	-	-	-	-	-	-	BI	G
182	-	1999	31/05/99	35	-	-	-	-	-	6	1,50	-	-
183	DNOCS	1978	07/06/99	20	6,10	-	-	3,50	-	6	1,80	BI	PA
184	CONESP	1983	21/02/97	42	9,97	21,52	11,5	3,979	0,344	5	-	MB	G
185	-	1984	02/02/97	60	7,00	-	-	-	-	6	0,53	BI	G
186	CDM	1987	17/03/97	40	5,00	12,00	7,00	1,50	0,21	-	-	-	-
187	CDRM	1987	22/02/97	40	5,00	11,00	6,00	2,20	0,36	5	-	CT	G
188	CDRM	1987	07/06/99	50	2,88	21,29	18,41	0,76	0,041	5	0,55	CT	G
189	-	1999	31/05/99	30	-	-	-	0,45	-	5	0,40	-	-
190	DNOCS	1984	21/02/97	37	10,00	20,00	10,0	4,00	0,400	5	-	-	-
191	CISAGRO	1983	21/02/97	50	7,00	24,00	17,0	3,30	0,194	6	0	-	-
192	-	1983	25/02/97	40	-	-	-	-	-	8	0,55	CT	G
193	DNOCS	1972	04/03/97	37	5,16	-	-	Seco	-	6	0,70	-	AB
194	-	1989	08/06/99	-	-	-	-	-	-	5	1,20	CT	G
195	-	1997	08/06/99	42	-	-	-	0,80	-	6	0,90	CT	PA
196	CISAGRO	-	26/06/97	-	-	-	-	0,50	-	5	-	-	-
197	-	1999	02/06/99	48	-	-	-	-	-	6	0,50	-	-
198	DEPA	1971	04/03/97	36	4,00	12,00	8,00	1,50	0,187	5	-	-	OB
199	CONESP	1981	02/06/97	60	6,00	20,00	14,00	0,185	0,013	5	-	-	-
200	-	-	10/06/99	50	-	-	-	-	-	-	0,40	CT	PA

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h	UB	USO	
201	DNOCS	1946	17/03/97	30	-	-	-	Seco	-	-	-	-	
202	CISAGRO	1987	17/03/97	50	2,50	11,20	8,69	1,74	0,200	5	0,80	CT G	
203	EMATER	1995	11/12/97	54	-	-	-	-	-	5	1,00	CT G	
204	DNOCS	1993	07/06/99	42	4,20	-	-	7,90	-	6	0,45	BI G	
205	EMATER	1999	08/06/99	50	-	-	-	-	-	5	0,50	CT G	
206	DNOCS	1974	08/06/99	33	3,20	3,70	0,50	6,04	12,08	5	0,90	CT H	
207	-	1986	07/06/99	60	-	-	-	-	-	5	0,30	- AB	
208	CISAGRO	1987	25/06/97	42	2,52	12,50	10,0	1,00	0,100	6	0,30	CT PA	
209	DNOCS	1983	21/02/97	42	5,00	25,00	20,00	5,00	0,25	6	0,90	CT G	
210	DEPA	1983	02/06/99	45	5,20	6,00	0,80	2,88	3,600	5	1,00	CT G	
211	-	-	07/06/99	-	-	-	-	-	-	6	0,50	BI -	
212	-	1999	02/06/99	45	-	-	-	2,50	-	6	0,50	BM H	
213	-	-	02/06/99	46	-	-	-	-	-	5	-	BI I	
214	CONESP	1982	16/05/97	39	2,40	24,50	22,10	4,40	0,199	5	0,50	- -	
215	CONESP	1993	10/06/99	40	5,20	13,70	8,50	2,08	0,245	5	0,70	CT G	
216	-	1999	11/06/99	32	-	-	-	2,00	-	6	1,50	- -	
217	CDRM	1983	25/02/97	60	12,00	24,11	12,1	0,15	0,012	5	0,65	BM G	
218	CISAGRO	1993	07/06/99	30	3,70	15,93	12,2	1,584	0,129	5	0,60	CT PA	
219	EMATER	1986	28/02/97	36	6,00	13,0	7,04	3,43	0,487	6	0,65	D H	
220	-	1999	02/06/99	50	-	-	-	-	-	5	0,50	- -	
221	HIDROGEO	1999	10/06/99	30	-	-	-	4,00	-	6	0,80	- -	
222	CISAGRO	1982	28/01/97	50	2,00	20,00	18,0	4,50	0,250	5	-	- -	
223	-	-	07/06/99	-	-	-	-	-	-	6	1,00	- -	
224	CISAGRO	1990	25/02/97	50	10,10	25,11	24,9	0,264	0,010	5	1,30	BM I	
225	PROHIDRO	1998	03/06/99	51	8,25	24,35	16,10	4,5	0,279	-	0,50	CT G	
226	-	-	07/12/97	-	-	-	-	-	-	-	1,00	CT PA	
227	CISAGRO	1991	06/06/99	48	5,37	23,7	18,40	1,84	0,100	5	0,70	BI H	
228	CISAGRO	1981	16/06/97	60	-	25,00	-	1,20	-	5	-	- -	
229	CONESP	1980	28/01/97	32	2,40	5,50	3,10	8,33	2,687	5	0,50	D H	
230	-	-	03/06/99	17	-	-	-	-	-	-	-	MB G	
231	-	1999	03/06/99	54	-	-	-	-	-	6	0,40	CT G	
232	DNOCS	1946	28/01/97	50	-	-	-	2,50	-	5	-	- -	
233	CDRM	1987	08/06/99	50	1,73	31,45	29,72	0,416	0,014	5	0,70	BI G	
234	DEPA	1967	25/02/97	49	8,20	-	-	3,30	-	4	2,20	- AB	
235	HIDROGEO	-	10/06/99	38	-	-	-	-	-	6	0,60	- -	
236	DNOCS	1984	21/02/97	42	3,00	-	-	1,80	-	5	0,25	CT G	
237	-	-	11/12/97	-	-	-	-	-	-	6	0,30	CT H	
238	EMATER	1998	06/06/99	14	-	-	-	-	-	6	0,50	CT H	
239	EMATER	-	10/06/99	36	-	-	-	-	-	6	1,00	BI H	
240	EMATER	-	10/06/99	-	-	-	-	-	-	6	0,80	BI H	
241	CONESP	1995	11/06/99	45	5,73	20,79	15,08	3,27	0,217	5	0,60	CT G	
242	CDRM	1986	05/05/97	50	1,70	36,70	35,00	0,90	0,026	5	-	- -	
243	CISAGRO	1990	25/02/97	30	7,04	8,7	1,70	4,71	2,770	5	1,25	CT I	
244	DNOCS	1974	08/03/97	37	-	-	-	4,00	-	6	0,70	BI G	
245	-	-	02/06/99	-	-	-	-	-	-	-	-	- H	
246	CDRM	1987	16/05/97	50	1,70	36,70	35,00	0,90	0,008	5	0,50	- G	
247	DEPA	1969	08/03/97	29	2,00	12,00	10,00	6,00	0,600	5	-	- -	
248	CONESP	1988	22/02/97	52	4,00	36,2	32,22	1,058	0,033	-	-	CT G	
249	CISAGRO	1977	25/02/97	40	-	-	-	-	-	5	0,40	CT PA	
250	CONESP	1976	07/03/97	42	-	-	-	Seco	-	5	0,25	- OB	

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h		UB	USO
251	-	1999	10/06/99	25	-	-	-	-	-	6	0,60	-	-
252	DNOCS	1974	26/03/97	37	-	-	-	4,00	-	5	-	-	-
253	PROHIDRO	1999	11/06/99	50	-	-	-	0,30	-	-	0,40	CT	H
254	HIDROGEO	1999	10/06/99	42	-	-	-	2,00	-	6	0,50	-	-
255	CONESP	1976	07/03/97	53	-	-	-	Seco	-	5	0,40	-	AB
256	DNOCS	1974	03/03/97	41	-	-	-	2,50	-	5	-	-	-
257	HIDROGEO	1999	10/06/99	25	-	-	-	6,00	-	6	1,60	-	-
258	HIDROGEO	1999	03/06/99	55	-	-	-	-	-	6	0,50	BI	G
259	CONESP	1984	25/02/97	72	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
260	HIDROGEO	1999	10/06/99	36	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-
261	CDRM	1987	26/06/97	50	4,36	16,29	11,9	1,358	0,114	5	-	D	-
262	CONESP	1976	07/03/97	51	3,30	30,80	27,5	2,438	0,089	5	0,30	BI	G
263	CONESP	1984	25/02/97	51	4,87	32,55	27,6	2,05	0,074	5	0,80	CT	G
264	CISAGRO	1989	03/06/99	62	-	-	-	0,80	-	5	0,50	CT	PA
265	CERALPA	1999	03/06/99	65	-	-	-	0,50	-	6	0,50	-	-
266	CISAGRO	1981	08/06/99	28	7,00	24,00	17,00	6,50	0,382	5	0,40	BI	G
267	CDRM	1989	26/02/97	50	-	-	-	1,30	-	5	0,40	CT	-
268	CDRM	1989	07/03/97	50	7,00	15,10	8,10	0,215	0,026	5	0,30	CT	PA
269	DNOCS	1991	23/02/97	45	-	-	-	-	-	8	0,50	BS	G
270	DEPA	1969	08/03/97	28	4,50	15,00	10,50	5,60	0,533	6	0,45	-	OB
271	PROHIDRO	1998	03/06/99	51	8,25	14,08	5,83	7,20	1,23	-	-	CT	G
272	EMATER	1997	09/06/99	42	6,70	11,50	4,80	5,142	1,071	5	0,50	BS	G
273	DEPA	1969	08/03/97	12	2,00	4,00	2,00	6,00	3,000	6	0,85	-	AB
274	DNOCS	1997	05/05/97	37	-	-	-	-	-	5	0,50	-	H
275	DEPA	1971	05/06/97	25	2,00	12,00	10,0	8,00	0,800	5	-	-	-
276	CDRM	1983	25/02/97	50	4,00	19,80	15,8	0,085	0,005	5	0,95	BM	AB
277	DEPA	1968	25/02/97	101	1,20	1,70	0,50	2,20	4,400	5	-	-	-
278	DEPA	1971	03/03/97	30	3,00	-	-	4,00	-	6	0,50	BI	H
279	DEPA	1970	09/03/97	20	2,00	15,00	13,00	1,00	0,077	8	0,30	BI	G
280	CDRM	1989	26/02/97	50	5,77	-	-	2,00	-	6	0,43	-	-
281	DNOCS	1993	08/03/97	42	-	-	-	0,93	-	5	0,90	BI	H
282	DNOCS	1982	23/02/97	-	-	-	-	-	-	5	0,60	-	AB
283	EMATER	1996	06/06/99	68	-	-	-	-	-	5	1,00	CT	G
284	DEPA	1973	26/02/97	-	-	-	-	-	-	6	0,50	CT	-
285	PROHIDRO	1998	11/06/99	32	-	-	-	1,00	-	5	0,40	-	-
286	DEPA	1971	09/03/97	20	5,00	6,00	1,00	4,00	4,00	6	0,30	BI	H
287	DNOCS	1981	23/02/97	23	3,00	8,00	5,00	1,50	0,300	6	0,70	-	OB
288	EMATER	-	10/11/98	-	-	-	-	-	-	-	-	CT	PA
289	CDRM	1989	26/02/97	50	5,14	-	-	2,00	-	6	0,35	-	-
290	EMATER	1998	08/06/99	51	4,00	31,00	27,00	1,20	0,04	5	0,50	CT	G
291	DEPA	1970	09/03/97	30	5,00	25,00	20,00	2,00	0,100	5	0,60	-	AB
292	CONESP	1978	25/02/97	19	1,70	5,84	4,14	31,68	7,652	1	1,00	BS	H
293	-	1991	11/12/97	30	4,40	-	-	-	-	6	-	BI	G
294	DNOCS	1958	08/01/97	55	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
295	CISAGRO	1990	05/06/97	31	7,04	8,80	1,76	4,95	2,812	5	1,50	-	-
296	-	1991	11/12/97	60	-	-	-	-	-	5	0,50	CT	G
297	DNOCS	1982	26/02/97	102	-	-	-	3,60	-	5	-	-	AB
298	CONESP	1978	25/02/97	13	1,70	2,65	0,95	44	46,31	1	1,00	BS	H
299	DEPA	1973	01/06/99	25	3,00	18,00	15,0	3,00	0,200	6	0,75	BI	PA
300	DNOCS	1987	25/02/97	45	-	-	-	-	-	5	0,00	BI	G

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h		UB	USO
301	DNOCS	1984	25/02/97	48	9,00	30,00	21,0	1,20	0,057	5	-	CT	G
302	EMATER	1993	28/01/97	51	3,70	20,50	16,80	1,44	0,086	5	-	CT	-
303	CDRM	1989	26/02/97	50	-	-	-	3,00	-	6	0,25	CT	H
304	EMATER	1991	26/02/97	50	5,93	31,60	25,23	0,605	0,024	5	0,70	BI	H
305	CISAGRO	1979	08/01/97	54	-	-	-	-	-	5	-	-	-
306	CISAGRO	1979	08/01/97	50	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
307	DEPA	1971	02/03/97	37	18,00	30,00	12,00	1,20	0,100	6	0,35	-	-
308	HIDROGEO	1999	11/06/99	35	-	-	-	8,00	-	6	1,60	BI	G
309	CISAGRO	1980	04/02/97	30	5,00	18,00	13,0	3,60	0,277	5	0,10	-	H
310	CONESP	1984	23/02/97	62	5,90	33,50	27,6	6,43	0,232	5	0,70	BI	F
311	CONESP	1978	17/12/97	-	-	-	-	-	-	1	1,00	BS	H
312	-	1985	26/02/97	60	6,00	-	-	0,80	-	5	0,40	BI	AB
313	DEPA	1971	02/03/97	22	6,00	14,00	8,00	2,00	0,250	5	0,40	-	-
314	DNOCS	1952	26/02/97	21	-	-	-	3,20	-	5	-	-	OB
315	CONESP	1982	04/06/97	60	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
316	PROHIDRO	1999	11/06/99	50	-	-	-	-	-	-	-	-	OB
317	DNOCS	1982	28/02/97	50	15,92	-	-	1,00	-	6	0,40	-	AB
318	HIDROGEO	1999	11/06/99	12	-	-	-	-	-	6	0,00	-	OB
319	-	1998	11/06/99	45	-	-	-	Seco	-	6	0,40	-	-
320	CDRM	1988	26/02/97	48	6,00	-	-	2,50	-	6	-	BS	F
321	PROHIDRO	1999	11/06/99	50	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-
322	DEPA	1962	26/02/97	14	11,28	-	-	0,80	-	-	0,40	BI	H
323	HIDROGEO	1999	05/06/99	45	-	-	-	-	-	-	-	BI	G
324	EMATER	1999	08/06/99	31	-	-	-	-	-	6	0,50	BI	G
325	DEPA	1968	22/02/97	50	5,23	2,80	1,60	1,00	0,625	5	-	-	AB
326	CONESP	1984	22/02/97	60	0,40	41,46	41,0	0,77	0,019	6	0,70	CT	AB
327	-	1991	26/02/97	48	8,00	-	-	1,20	-	6	0,25	BI	H
328	HIDROGEO	-	11/06/99	35	-	-	-	1,50	-	-	0,00	-	-
329	DNOCS	1990	06/06/99	41	2,85	-	-	3,00	-	8	10	BI	H
330	DNOCS	1989	26/02/97	60	6,00	-	-	4,80	-	6	0,25	BI	H
331	DEPA	1971	03/03/97	71	16,00	-	-	-	-	5	-	-	-
332	-	1982	05/06/99	60	-	-	-	-	-	-	-	BI	G
333	CONESP	1982	25/01/97	51	19,0	42,50	23,50	1,32	0,056	5	-	-	-
334	HIDROGEO	1999	11/06/99	45	-	-	-	0,50	-	6	0,40	-	-
335	-	-	11/06/99	-	-	-	-	-	-	10	0,40	CT	G
336	CDRM	1983	08/01/97	60	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
337	DEPA	1971	24/01/97	54	14,2	43,12	28,80	0,085	0,003	5	-	-	AB
338	CISAGRO	1981	24/01/97	54	9,50	15,00	5,50	-	-	5	-	-	OB
339	-	-	02/06/99	-	-	-	-	-	-	6	-	CT	H
340	-	1982	26/02/97	60	17,6	-	-	-	-	5	0,65	BS	G
341	CONESP	1977	24/01/97	36	-	-	-	1,20	-	6	1,20	CT	G
342	CDRM	1983	08/01/97	58	7,40	15,30	7,90	0,11	0,014	5	-	-	-
343	CONESP	1995	07/12/97	56	4,55	19,47	14,92	0,66	0,044	6	1,00	CT	G
344	DNOCS	1952	25/01/97	49	-	-	-	6,00	-	5	-	-	-
345	EMATER	1998	04/06/99	50	-	-	-	0,90	-	6	0,40	BI	-
346	CONESP	1996	09/12/97	51	7,50	22,14	14,6	0,11	0,007	5	0,50	CT	G
347	-	-	11/12/97	-	-	-	-	-	-	6	0,50	CT	H
348	DNOCS	1982	23/02/97	33	-	-	-	1,64	-	8	0,25	BS	I
349	HIDROGEO	1999	06/06/99	46	-	-	-	0,50	-	6	1,00	-	-
350	-	1999	08/06/99	50	-	-	-	-	-	6	0,70	BI	G

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h	UB	USO	
351	-	-	08/06/99	42	10,0	-	-	1,20	-	-	-	PA	
352	EMATER	1990	04/01/97	44	-	-	-	0,60	-	6	0,50	CT	G
353	HIDROGEO	1999	04/06/99	-	-	-	-	-	-	6	0,50	CT	H
354	DNOCS	1978	24/01/97	28	3,00	18,00	15,00	1,00	0,067	5	-	-	-
355	DNOCS	1983	09/06/99	54	5,00	20,00	15,0	4,00	0,267	5	0,50	CT	PA
356	CONESP	1992	28/01/97	30	-	-	-	0,49	-	5	0,50	CT	H
357	CONESP	1982	25/01/97	38	-	-	-	-	-	6	0,45	CT	G
358	CERALPA	1998	03/06/99	-	-	-	-	-	-	6	0,70	BS	H
359	CPRM	1983	25/01/97	51	3,40	19,10	15,70	0,72	0,046	5	0,10	-	-
360	-	-	12/12/97	-	-	-	-	-	-	5	0,80	BI	H
361	DNOCS	1999	04/06/99	50	-	-	-	0,25	-	6	1,20	CT	G
362	CDRM	1987	28/01/97	50	3,30	18,30	15,0	0,70	0,047	5	0,40	-	-
363	CDRM	1987	26/06/97	45	3,22	20,61	17,3	1,40	0,080	5	1,00	CT	H
364	CONESP	1980	01/03/97	60	18,80	35,00	16,20	1,33	0,082	6	0,70	CT	G
365	CONESP	1993	25/01/97	-	6,60	21,4	14,80	0,776	0,052	5	0,60	-	G
366	-	1999	04/06/99	50	-	-	-	-	-	-	0,50	BI	G
367	EMATER	1993	22/02/97	49	-	-	-	6,00	-	8	0,60	CT	G
368	PROHIDRO	-	04/06/99	51	5,05	-	-	-	-	6	0,50	BI	G
369	-	1998	05/06/99	31	2,43	10,58	8,15	6,0	0,74	-	-	D	H
370	HIDROGEO	1998	06/05/99	26	-	-	-	0,90	-	-	-	BI	H
371	-	-	10/12/97	-	-	-	-	Seco	-	5	0,50	BM	-
372	HIDROGEO	1999	05/06/99	45	-	-	-	2,00	-	6	0,50	-	-
373	CONESP	1995	09/06/99	56	3,50	25,00	21,50	0,44	0,020	6	0,60	CT	G
374	HIDROGEO	1999	05/06/99	40	-	-	-	5,00	-	-	-	BI	G
375	CDRM	1987	22/01/97	50	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
376	CDRM	1987	28/01/97	50	-	-	-	Seco	-	5	-	-	-
377	CISAGRO	1990	22/02/97	50	3,90	37,40	33,50	0,39	0,011	5	0,70	CT	G
378	HIDROGEO	1999	05/06/99	50	-	-	-	-	-	6	0,50	-	-
379	HIDROGEO	1999	05/06/99	39	-	-	-	0,60	-	6	0,40	-	-
380	-	-	09/06/99	40	6,50	-	-	-	-	5	0,90	CT	H
381	CPRM	1983	04/06/99	60	4,00	21,80	17,80	0,45	0,025	5	0,50	CT	PA
382	CONESP	1981	11/06/97	43	11,40	15,80	4,40	3,43	0,779	5	0,60	D	H
383	-	1992	08/01/97	55	-	-	-	-	-	6	0,50	D	G
384	CDRM	1989	27/02/97	42	-	-	-	-	-	5	0,58	CT	H
385	CISAGRO	1989	01/03/97	50	4,38	17,90	13,52	0,142	0,010	5	0,55	CT	-
386	CISAGRO	1983	25/01/97	50	9,00	47,00	38,20	0,50	0,013	5	0,60	CT	H
387	EMATER	-	08/06/99	56	-	-	-	-	-	-	-	-	AB
388	EMATER	1998	08/06/99	54	2,16	33,20	31,04	0,81	0,03	-	-	CT	H
389	CDRM	1989	25/01/97	50	-	-	-	Seco	-	5	0,10	-	-
390	-	1996	04/06/99	-	-	-	-	-	-	-	0,60	CT	H
391	CONESP	1993	01/03/97	38	5,00	8,90	3,90	3,369	0,864	5	0,40	-	H
392	EMATER	1994	10/12/97	39	2,62	15,08	12,46	2,117	0,170	5	0,50	CT	G
393	EMATER	1993	09/06/99	31	5,30	24,87	19,57	0,392	0,020	6	0,60	CT	G
394	PROHIDR	1993	09/06/99	50	-	-	-	0,18	-	6	0,50	CT	G
395	CDRM	1988	27/02/97	50	0,66	9,88	9,22	0,181	0,019	6	0,35	CT	G
396	DEPA	1975	28/02/97	18	-	-	-	2,00	-	6	0,60	CT	-
397	CONESP	1986	28/02/97	60	-	-	-	0,75	-	5	0,90	CT	H
398	-	-	04/06/99	-	-	-	-	-	-	5	-	CT	H
399	CDRM	1989	25/01/97	50	-	-	-	Seco	-	5	1,00	-	AB
400	EMATER	10/98	04/06/99	31	4,52	21,20	16,68	0,400	0,023	5	0,50	CT	G

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CADASTRO DE POÇOS (Parte 2/2)**

Nº Cat	DADOS DE PERFURAÇÃO				CARACTERÍSTICAS DO POÇO								
	ÓRGÃO	Perf. Data	Coleta (Data)	Prof (m)	NE (m)	ND (m)	S (m)	Q m³/h	Q/S m³/h/m	BOCA φ(") h	UB	USO	
401	-	1982	04/06/99	-	-	-	-	-	-	-	-	BM	AB
402	EMATER	1988	28/02/97	40	-	-	-	0,80	-	6	0,65	CT	G
403	CISAGRO	1987	10/12/97	50	1,78	9,40	7,62	1,22	0,160	6	0,50	CT	G
404	-	-	04/06/99	39	-	-	-	-	-	-	-	BS	G
405	CONESP	1980	01/03/97	60	-	-	-	Seco	-	5	0,40	-	AB
406	CDRM	1987	17/03/97	42	1,80	8,80	7,00	0,700	0,10	5	-	CT	G
407	CISAGRO	1987	26/06/97	43	1,80	9,40	7,60	1,25	0,16	5	-	CT	G
408	DEPA	1968	25/01/97	8,0	1,20	2,20	1,00	1,00	1,00	5	-	-	-
409	CONESP	1984	25/01/97	48	12,00	40,50	28,50	0,583	0,020	6	0,75	CT	G
410	-	1999	05/06/99	40	-	-	-	Seco	-	5	0,60	-	-
411	-	-	05/06/99	-	-	-	-	-	-	5	0,60	CT	G
412	CDRM	1987	27/02/97	50	1,00	14,00	13,00	0,40	0,031	-	-	-	-
413	-	1999	05/06/99	24	-	-	-	-	-	-	-	CT	H
414	CONESP	1970	04/06/99	50	-	-	-	-	-	-	-	CT	H
415	CONESP	1980	20/01/97	55	14,00	42,00	28,00	1,115	0,040	6	0,30	CT	G
416	EMATER	1998	09/06/99	55	-	-	-	-	-	-	-	-	H
417	CDRM	1987	27/06/97	50	0,86	13,90	13,04	0,83	0,064	5	0,35	CT	I
418	EMATER	1992	27/02/97	48	7,27	-	-	1,80	-	6	0,85	BI	I
419	-	-	29/09/98	45	-	-	-	-	-	5	0,48	CT	G
420	CDRM	-	09/12/97	-	-	-	-	-	-	5	1,00	CT	G
421	CDRM	1997	10/12/97	48	-	-	-	-	-	6	0,50	CT	H
422	-	1999	05/06/99	43	-	-	-	-	-	-	0,50	CT	G
423	CONESP	-	05/06/99	-	-	-	-	-	-	-	0,50	CT	H
424	CONESP	1995	09/06/99	51	3,20	24,10	20,90	0,11	0,005	-	-	CT	H
425	DNOCS	1977	27/02/97	51	-	-	-	1,20	-	5	0,70	CT	H
426	CISAGRO	1985	09/06/99	52	-	-	-	-	-	-	0,60	CT	H
427	CISAGRO	1985	09/06/99	45	-	-	-	16,00	-	6	0,70	BI	G
428	CONESP	1995	09/06/99	50	3,00	15,60	12,60	2,64	0,209	-	-	-	H
429	-	1966	11/12/97	60	-	-	-	1,20	-	6	1,00	CT	H
430	CISAGRO	1989	09/06/99	40	-	-	-	-	-	5	0,40	BS	H
431	EMATER	1994	09/06/99	34	-	-	-	-	-	6	1,00	CT	G
432	CPRM	1997	01/10/97	418	13,36	43,76	50,40	35,00	0,610	8	0,50	BS	H
433	CPRM	1997	04/03/98	311	+2,28	48,09	50,37	45,00	0,893	8	0,50	BS	H
434	CPRM	1998	07/05/98	302	+1,33	46,84	48,17	45,00	0,93	8	0,50	BS	H
435	CPRM	1998	12/08/98	302	+12,7	56,82	69,54	45,00	0,64	8	0,50	BS	H

CATÁLOGO HIDROQUÍMICO

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CATÁLOGO HIDROQUÍMICO (Parte 1/2)**

Nº Cad./ SIAGAS	LABORATÓRIO/LITOLOGIA			PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS				
	Análise (Data)	Laboratório	Lito- logia	pH	Condut. (µS/cm)	Resíduo Seco (mg/l)	Alcal. Bicarb. CaCO ₃	Dureza Total CaCO ₃
9/PE4477	25/11/96	AGROLAB	N _γ k1	8,2	6250,00	3235,00	324,30	1532,30
10/PE6521	26/05/99	CPRM	Mve	-	6800,00	4757,00	-	-
12/PE4471	26/04/88	GEONORD	N _γ k1	7,8	4800,00	3665,00	180,00	1332,50
12/PE4471	05/08/98	AGROLAB	N _γ k1	8,1	6850,00	3211,00	184,20	1551,60
14/PE6523	18/06/93	SUDENE	N _γ ki	7,75	-	3975,00	19,80	112,00
14/PE6523	30/05/99	CPRM	N _γ ki	-	2300,00	1498,00	-	-
16/PE4940	18/03/93	SUDENE	Mve	8,2	909,00	661,00	260,00	304,00
18/PE4939	27/11/95	AGROLAB	Mve	8,2	6080,00	3048,00	230,20	2222,70
18/PE4939	05/01/98	AGROLAB	Mve	8,1	5660,00	2976,00	272,30	2377,40
32/PE4474	19/07/88	GEONORD	N _γ k1	8,0	19000,00	13738,00	312,00	4850,00
33/PE6533	18/06/93	SUDENE	N _γ ym	6,8	-	4126,00	24,00	166,00
34/PE6534	12/12/84	SUDENE	N _γ k1	7,7	4545,00	3228,00	445,00	1560,00
35/PE6535	12/12/84	DNOCS	N _γ k1	8,2	513,00	346,00	156,00	168,00
50/PE4890	13/01/88	DNOCS	Mve	8,4	4500,00	2925,00	-	850,00
55PE0832	07/06/99	CPRM	Mvc	-	9330,00	6589,00	-	-
62/PE6541	28/06/99	CPRM	Pf	-	10600,0	7509,00	-	-
63/PE4913	08/10/84	SUDENE	Mve	8,7	1428,00	1043,00	397,20	240,00
64/PE4427	25/11/96	AGROLAB	Mve	8,2	7990,00	-	350,40	2298,40
69/PE4445	13/10/94	-	Pf	8,3	5190,00	3186,00	156,20	1699,00
69/PE4445	28/05/99	CPRM	Pf	-	4300,00	2947,00	-	-
71/PE6543	17/12/95	CAGEPA	M _γ o	7,6	3019,00	2113,00	368,00	670,00
72/PE6544	26/05/99	CPRM	Mve	-	11580,0	8219,00	-	-
74/PE4839	11/09/84	PROTECS	Pf	7,6	5600,00	4328,00	372,00	1540,00
75/PE4472	12/04/88	GEONORD	Mve	8,1	4400,00	2587,00	442,00	729,50
84/PE4902	12/12/84	DNOCS	Mve	7,5	238,00	-	90,00	69,00
85/PE4326	03/12/90	LABORAGUA	Pf	7,6	11250,00	6300,00	274,00	2412,50
89/PE6550	26/05/99	CPRM	Pf	-	2600,00	1643,00	-	-
97/PE4441	12/11/94	-	M _γ i	8,1	4110,00	2466,00	324,30	738,90
98/PE6551	07/06/99	CPRM	M _γ i	-	3760,00	2556,00	-	-
103/PE6552	25/09/95	AGROLAB	Pf	8,2	8400,00	5426,00	356,40	0,80
105/PE6553	10/06/99	CPRM	Pf	-	5650,00	1621,00	-	-
107/PE4925	29/01/82	SUDENE	Pf	7,8	9091,00	6448,00	270,00	2200,00
108/PE4891	21/09/84	DEPA	Mve	8,1	6666,00	4624,00	455,80	600,00
109/PE6554	10/06/99	CPRM	M _γ i	-	2470,00	2716,00	-	-
111/PE4311	09/08/91	LABORAGUA	Pf	7,2	7960,00	4540,00	290,00	1312,50
114/PE6557	10/06/99	CPRM	M _γ i	-	2450,00	1607,00	-	-
118/PE6559	15/12/97	CPRM	Mve	-	3750,00	2548,00	-	-
121/PE4467	29/06/99	CPRM	Mve	-	7340,00	5148,00	-	-
123/PE6563	10/06/99	CPRM	Pf	-	1796,00	1133,00	-	-
124/PE6564	28/06/99	CPRM	M _γ i	-	5200,00	3598,00	-	-
125/PE4907	29/10/84	DNOCS	M _γ i	8,5	1428,00	873,00	194,20	410,00
126/PE4619	29/10/84	AGROLAB	M _γ i	8,6	526,00	380,00	102,00	130,00
127/PE4912	06/11/87	DNOCS	Pf	7,9	2800,00	1820,00	-	690,00
128/PE4908	29/10/84	DNOCS	M _γ i	8,5	7143,00	873,00	419,20	1800,00
132/PE6567	30/01/90	LABORAGUA	Pf	7,4	16950,00	9492,00	208,00	3475,00
135/PE4910	29/01/82	-	Pf	8,0	15151,00	11812,00	350,00	5050,00
138/PE4870	29/01/82	SUDENE	Pf	7,6	6250,00	4856,00	170,00	2800,00
139PE4817	29/01/82	SUDENE	M _γ e	7,8	8333,00	5726,00	185,00	2500,00

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CATÁLOGO HIDROQUÍMICO (Parte 1/2)**

Nº Cad./ SIAGAS	LABORATÓRIO/LITOLOGIA			PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS				
	Análise (Data)	Laboratório	Lito- logia	pH	Condut. (µS/cm)	Resíduo Seco (mg/l)	Alcal. Bicarb. CaCO ₃	Dureza Total CaCO ₃
139/PE4817	05/01/90	AGROLAB	Mye	-	12320,00	6062,00	352,40	34034,00
140/PE4947	30/04/81	SUDENE	Pf	6,7	6666,00	4535,00	160,00	203,00
145/PE4512	19/12/84	SUDENE	Mse	7,5	14084	10821,0	200,00	5400,00
154/PE6575	31/05/99	CPRM	Mlc	-	1983,00	1269,00	-	-
157/PE4924	22/03/85	-	Mγi	-	3125,00	-	460,00	850,00
164/PE6580	13/10/94	-	Mγi	8,7	2390,00	1286,00	260,20	635,30
164/PE6580	29/05/99	CPRM	Mγi	-	1470,00	897,00	-	-
165/PE6581	01/06/99	CPRM	Pf	-	12400,0	8812,00	-	-
167/PE6582	05/01/98	AGROLAB	Pf	8,3	1561,00	938,00	446,50	270,30
169/PE4464	29/06/99	CPRM	Mγi	-	2930,00	1955,00	-	-
172/PE4904	22/03/85	DNOCS	Pf	-	2621,00	1826,00	100,00	850,00
174/PE4825	27/09/84	DNOCS	Pf	8,4	800,00	670,00	400,00	172,00
179/PE4796	18/11/87	DNOCS	Mse	8,1	900,00	585,00	-	345,00
181/PE6585	11/12/97	CPRM	Mγi	-	2420,00	1675,00	-	-
183/PE4797	02/03/85	SUDENE	Mγi	-	3703,00	2592,00	112,00	1000,00
184/PE6587	29/05/84	SUDENE	Mlc	7,0	2777,00	1840,00	70,00	750,00
187/PE4935	06/11/87	DNOCS	Mγi	8,1	2300,00	1495,00	306,00	615,00
190/PE6589	27/02/84	SUDENE	Mlc	8,7	1515,00	936,00	295,20	310,00
194/PE4432	08/06/99	CPRM	Mγi	-	5290,00	3664,00	-	-
199/PE4827	30/11/81	SUDENE	Pf	7,4	3571,00	2482,00	168,00	820,00
202/PE4314	06/11/87	DNOCS	Mk	8,4	1450,00	942,50	366,00	365,00
205/PE6593	08/06/99	CPRM	Mse	-	2110,00	1361,00	-	-
206/PE4949	22/03/85	DNOCS	Mγi	-	1000,00	-	412,00	225,00
208/PE4934	06/11/87	DNOCS	Mse	7,8	5080,00	3250,00	435,00	1212,50
209/PE4811	08/10/84	DNOCS	Mse	7,6	2222,00	1680,00	212,00	182,00
212/PE6595	02/06/99	CPRM	Mlc	-	585,00	256,00	-	-
213/PE4621	02/06/99	CPRM	Mlc	-	5600,00	3888,00	-	-
214/PE4517	31/10/84	SUDENE	Mγi	7,5	4762,00	3562,00	200,60	1740,00
215/PE6596	10/06/99	CPRM	Mlc	-	9220,00	6510,00	-	-
215/PE6596	03/03/93	SUDENE	Mlc	7,46	8333,00	3942,00	202,00	204,00
217/PE4822	12/01/84	-	Mse	7,7	4700,00	3770,00	440,00	2000,00
218/PE4506	15/10/90	LABORAGUA	Mγi	8,0	3480,00	1829,00	180,00	1083,30
223/PE6600	07/06/99	CPRM	Mγi	-	3140,00	2107,00	-	-
224/PE4318	30/08/90	LABORAGUA	Mγi	8,2	2130,00	1324,00	301,00	569,50
225/PE6601	03/06/99	CPRM	Mse	-	2750,00	1824,00	-	-
227/PE6602	11/06/99	SUDENE	Mδ	-	-	512,00	24,00	19,40
227/PE6602	10/06/99	SUDENE	Mδ	6,2	629,00	288,00	-	-
229/PE4853	04/11/80	SUDENE	Mlc	7,0	4166,00	2885,00	390,00	1050,00
230/PE6603	03/06/99	CPRM	Mse	-	2440,00	1600,00	-	-
231/PE6604	03/06/99	CPRM	Mlc	-	4860,00	3352,00	-	-
232/PE5056	27/09/84	DNOCS	Mlc	9,0	909,00	618,00	420,00	128,00
233/PE4489	18/11/87	DNOCS	Mγi	8,0	1700,00	1105,00	-	350,00
236/PE4810	08/10/84	DNOCS	Mse	7,8	2439,00	1793,00	353,60	860,00
238/PE6607	06/06/99	CPRM	Mlc	-	585,00	256,00	-	-
239/PE6608	10/06/99	CPRM	Pf	-	1454,00	886,00	-	-
240/PE6609	10/06/99	CPRM	Mlc	-	1530,00	941,00	-	-
241/PE6610	11/06/99	CPRM	Mse	-	5550,00	3852,00	-	-
241/PE6610	18/12/95	SUDENE	Mse	7,7	-	4486,00	388,00	1470,00

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CATÁLOGO HIDROQUÍMICO (Parte 1/2)**

Nº Cad./ SIAGAS	LABORATÓRIO/LITOLOGIA			PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS				
	Análise (Data)	Laboratório	Lito- logia	pH	Condut. (µS/cm)	Resíduo Seco (mg/l)	Alcal. Bicarb. CaCO ₃	Dureza Total CaCO ₃
246/PE4926	17/11/87	SUDENE	Mγi	8,0	1700,00	1105,00	3520,0	3500,00
248/PE4862	16/03/88	SUDENE	Mse	7,65	2631,00	1903,00	268,00	870,00
253/PE6615	11/06/99	CPRM	Mse	-	1529,00	940,00	-	-
256/PE6616	22/03/85	DNOCS	Mse	-	1000,00	628,50	216,00	315,00
258/PE6619	03/06/99	CPRM	Mse	-	4070,00	2780,00	-	-
261/PE4938	06/11/87	DNOCS	Mse	8,1	2600,00	1690,00	-	730,00
262/PE4487	11/06/76	LSN	Mγi	7,8	1500,00	1101,00	216,00	570,50
263/PE4916	24/07/84	SUDENE	Mse	8,0	1785,00	1000,00	120,00	520,00
266/PE4942	02/03/85	-	Mγi	-	2325,00	-	608,00	610,00
268/PE4483	16/03/89	DNOCS	Mγi	7,3	1500,00	975,00	-	455,00
271/PE6622	03/06/99	CPRM	Mse	-	1076,00	612,00	-	-
272/PE6623	23/12/96	AGROLAB	Mse	8,2	4155,00	2132,00	506,50	868,30
272/PE6623	09/06/99	CPRM	Mse	8,2	3530,00	2389,00	-	-
276/PE4618	19/12/84	-	Mse	7,8	4167,00	2710,00	270,00	1420,00
283/PE6625	07/06/99	CPRM	Mlc	-	2230,00	1448,00	-	-
290/PE6628	08/06/99	CPRM	Mse	-	2160,00	1397,00	-	-
295/PE6632	18/04/90	GEONORD	Mlc	8,1	2000,00	1240,00	296,00	662,50
299/PE4843	21/09/84	-	Mse	7,2	2702,00	1939,00	495,00	950,00
301/PE4884	19/12/84	DNOCS	Mse	7,8	1852,00	6448,00	300,00	490,00
302/PE4917	13/10/94	-	Mγo	9,0	1330,00	706,00	398,40	236,40
303/PE4848	05/01/98	AGROLAB	Mse	7,6	3600,00	2082,00	388,40	929,50
308/PE6638	11/06/99	CPRM	Mse	-	2030,00	1303,00	-	-
309/PE4882	08/10/84	DNOCS	Mse	8,5	1315,00	918,00	182,20	420,00
310/PE4875	08/10/84	SUDENE	Mse	7,3	1111,00	1482,00	331,60	280,00
314/PE4881	08/10/84	DNOCS	Mse	8,4	3225,00	2262,00	510,40	140,00
321/PE6644	11/06/99	CPRM	Mse	-	2100,00	1353,00	-	-
323/PE6645	05/06/99	CPRM	Mse	-	600,00	267,00	-	-
324/PE6646	08/06/99	CPRM	Mse	-	2170,00	1404,00	-	-
326/PE4863	13/11/84	SUDENE	Mse	7,6	1724,00	620,00	319,10	620,00
332/PE6649	05/06/99	CPRM	Mse	-	5230,00	3620,00	-	-
333/PE6650	22/06/82	SUDENE	Mse	7,6	1087,00	756,00	350,00	520,00
335/PE6652	11/06/99	CPRM	Mse	-	2390,00	1563,00	-	-
339/PE6653	02/06/99	CPRM	Mse	-	1380,00	832,00	-	-
341/PE4504	02/03/85	SUDENE	Mγi	-	2857,00	1997,00	116,00	940,00
341/PE4504	05/01/98	AGROLAB	Mγi	7,6	3200,00	1846,00	504,50	1251,30
343/PE4442	07/12/97	CPRM	Mse	-	4120,00	2816,00	-	-
346/PE4454	19/12/95	CAGEPA	Mse	8,45	1273,00	830,00	408,00	190,00
347/PE6656	11/12/97	CPRM	Mse	-	1900,00	1209,00	-	-
350/PE6658	08/06/99	CPRM	Mse	-	3070,00	2056,00	-	-
355/PE4801	27/09/84	DNOCS	Mse	8,3	3448,00	2520,00	404,00	1250,00
358/PE6662	03/06/99	CPRM	Mse	-	1400,00	847,00	-	-
359/PE4859	12/08/84	AGROLAB	Mse	7,7	1800,00	1359,00	434,00	850,00
360/PE6663	12/12/97	CPRM	Mse	-	1580,00	977,00	-	-
361/PE6664	04/06/99	CPRM	Mse	-	4000,00	2729,00	-	-
363/PE4941	09/10/87	DNOCS	Mse	8,4	1450,00	942,50	-	365,00
364/PE4516	21/01/81	DNOCS	Mse	7,5	13160,0	8340,00	440,00	730,00
365/PE4873	31/03/93	SUDENE	Mse	7,98	1666,00	1586,00	228,00	530,00
366/PE6665	04/06/99	CPRM	Mse	-	4640,00	331,00	-	-

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CATÁLOGO HIDROQUÍMICO (Parte 1/2)**

Nº Cad./ SIAGAS	LABORATÓRIO/LITOLOGIA			PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS				
	Análise (Data)	Laboratório	Lito- logia	pH	Condut. (µS/cm)	Resíduo Seco (mg/l)	Alcal. Bicarb. CaCO ₃	Dureza Total CaCO ₃
368/PE6666	04/06/99	CPRM	Mse	-	2160,00	1483,00	-	-
369/PE6667	05/06/99	CPRM	Mse	-	2140,00	1469,00	-	-
370/PE6668	06/06/99	CPRM	Mse	-	1630,00	1093,00	-	-
373/PE4438	09/06/99	CPRM	Nyc	-	2440,00	1690,00	-	-
374/PE6671	05/06/99	CPRM	Mse	-	1310,00	857,00	-	-
377/PE4320	29/08/87	LABORAGUA	Mse	8,3	3425,00	2110,00	375,00	972,50
381/PE4819	29/10/84	AGROLAB	Mse	8,0	2564,00	1630,00	222,40	520,00
382/PE4894	30/04/81	SUDENE	Mse	7,6	2325,00	1714,00	148,00	890,00
382/PE4894	05/01/98	AGROLAB	Mse	8,0	2780,00	1606,00	432,40	650,70
385/PE4478	05/06/89	DNOCS	Myi	7,6	1400,00	980,00	-	415,00
386/PE4820	12/12/84	LABORAGUA	Mse	8,9	1190,00	930,00	352,00	175,00
388/PE6675	08/06/99	CPRM	Mse	-	656,00	308,00	-	-
390/PE6676	04/06/99	CPRM	Mse	-	680,00	325,00	-	-
391/PE4488	31/03/93	SUDENE	Mse	7,69	2500,00	2672,00	210,00	900,00
392/PE6677	13/10/94	-	Mse	8,3	1637,00	778,00	178,20	492,50
393/PE4869	30/05/94	SUDENE	Nyc	8,0	3480,00	2082,00	134,10	1074,10
395/PE4515	06/11/87	-	Nyc	7,7	3000,00	1950,00	-	1120,00
398/PE6678	04/06/99	CPRM	Mse	-	1386,00	836,00	-	-
400/PE6679	04/06/99	CPRM	Myo	-	2680,00	1773,00	-	-
404/PE6682	05/06/99	CPRM	Myo	-	2170,00	1375,00	-	-
406/PE4313	05/11/87	CDRM	Myo	7,9	2800,00	1820,00	495,00	690,00
409/PE4813	06/09/84	SUDENE	Nyc	7,9	2128,00	1555,00	145,80	680,00
411/PE6685	05/06/99	CPRM	Myo	-	2870,00	1911,00	-	-
412/PE4509	05/11/87	-	Mse	7,7	4500,00	2926,00	3575,0	15375,0
413/PE6686	05/06/99	CPRM	Myo	-	1110,00	637,00	-	-
414/PE6687	04/06/99	CPRM	Mse	-	1488,00	910,00	-	-
415/PE4799	30/12/80	SUDENE	Mse	7,6	5263,00	3704,00	500,00	1520,00
416/PE6688	09/06/99	CPRM	Mse	-	1155,00	669,00	-	-
417/PE4508	06/11/87	DNOCS	Mse	7,7	4500,00	2926,00	-	1537,50
422/PE6692	05/06/99	CPRM	Mse	-	1883,00	1196,00	-	-
423/PE6693	05/06/99	CPRM	Myo	-	1650,00	1028,00	-	-
424/PE4434	09/06/99	CPRM	Myo	-	1445,00	879,00	-	-
428/PE6694	09/06/99	CPRM	Myo	-	1348,00	809,00	-	-
430/PE6696	09/06/99	CPRM	Mse	-	966,00	532,00	-	-
431/PE6697	09/06/99	CPRM	Myo	-	1922,00	1225,00	-	-
432/PE5521	16/10/97	AGROLAB	SDt	7,4	301,00	191,00	128,10	107,60
433/PE6111	18/08/98	COMPESA	SDt	7,7	274,40	-	110,90	109,20
434/PE6107	18/08/98	COMPESA	SDt	7,2	209,70	-	61,00	66,10
435/PE6108	18/08/98	COMPESA	SDt	7,2	209,70	-	61,00	66,10

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CATÁLOGO HIDROQUÍMICO (Parte 2/2)**

Nº Cat/SIAGAS	CONSTITUINTES IÔNICOS em mg/l								
	Fe ³⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺⁺	K ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	CO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻
9/PE4477	8,43	327,20	173,70	598,00	81,90	1534,00	242,00	31,20	395,70
10/PE6521	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/PE4471	-	247,20	173,77	483,00	17,94	1525,00	35,71	16,80	219,60
12/PE4471	0,23	330,70	176,30	575,00	74,10	1750,00	84,90	33,60	224,70
14/PE6523	-	224	136,00	516,00	42,50	1100,00	500,00	0,00	241,50
14/PE6523	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/PE4940	0,00	81,60	24,30	77,00	3,50	122,50	26,00	0,00	317,20
18/PE4939	0,06	395,50	300,00	241,50	50,70	1642,50	136,60	24,00	232,00
18/PE4939	0,48	400,80	334,00	184,00	27,30	1625,00	99,50	26,40	332,20
32/PE4474	0,00	801,00	692,51	2334,5	5,85	6125,00	491,04	38,40	380,64
33/PE6533	0,00	236,00	247,86	900,00	25,00	2350,00	60,00	0,00	292,80
34/PE6534	0,00	260,00	212,13	416,00	16,20	1312,50	162,00	0,00	542,90
35/PE6535	0,00	29,60	22,84	43,20	3,80	45,00	21,80	0,00	190,32
50/PE4890	0,00	95,19	148,96	606,05	31,28	1247,40	127,31	-	-
55PE0832	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62/PE6541	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63/PE4913	0,00	68,00	17,01	250,00	6,00	250,00	100,00	65,46	284,74
64/PE4427	0,06	470,40	273,00	667,00	63,60	2117,50	299,70	52,9	320,0
69/PE4445	0,23	211,1	283,00	575,00	43,70	1872,00	113,00	40,80	107,50
69/PE4445	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71/PE6543	0,00	84,15	111,85	-	-	950,00	-	-	-
72/PE6544	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74/PE4839	0,00	258,40	217,42	805,00	17,94	1900,00	121,42	21,60	409,92
75/PE4472	0,00	127,60	99,83	772,80	19,89	1125,00	106,67	31,20	475,80
84/PE4902	0,00	14,20	8,14	23,50	2,60	19,50	5,50	0,00	109,80
85/PE4326	0,56	17,47	30,68	61,53	1,07	97,29	6,99	0,00	274,00
89/PE6550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97/PE4441	0,06	196,50	59,60	667,00	19,90	1261,10	65,20	64,9	263,80
98/PE6551	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103/PE6552	0,12	217,70	300,30	1046,5	105,30	2010,20	282,90	39,30	434,80
105/PE6553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107/PE4925	0,00	360,00	315,90	1370,0	6,50	3300,00	188,00	0,00	329,00
108/PE4891	0,00	96,00	87,48	1400,0	13,00	2300,00	11,00	0,00	556,07
109/PE6554	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111/PE4311	0,17	8,50	17,75	46,27	0,82	58,94	7,83	0,00	5,80
114/PE6557	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118/PE6559	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121/PE4467	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123/PE6563	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124/PE6564	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125/PE4907	0,00	76,00	53,46	121,00	2,30	340,00	18,30	12,94	210,57
126/PE4619	0,00	25,60	16,03	53,00	3,10	100,00	10,60	4,31	115,65
127/PE4912	0,00	78,15	120,38	357,65	9,77	583,80	182,55	-	-
128/PE4908	0,00	360,00	437,40	680,00	11,60	2400,00	130,00	21,82	467,01
132/PE6567	0,47	30,74	38,75	80,04	1,60	143,12	4,45	0,00	4,16
135/PE4910	0,00	840,00	717,00	1900,0	34,50	6400,00	64,00	0,00	427,00
138/PE4870	0,00	800,00	194,40	285,00	16,00	2250,00	77,00	0,00	207,00
139PE4817	0,00	620,00	230,90	885,00	17,50	2350,00	348,00	0,00	226,00
139/PE4817	0,35	761,00	364,80	1046,0	97,50	3240,00	602,00	28,80	429,90
140/PE4947	0,11	540,00	115,20	495,00	22,50	2000,00	152,50	0,00	195,20
145/PE4512	0,00	920,00	753,30	1600,0	35,00	6000,00	180,00	0,00	244,00

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CATÁLOGO HIDROQUÍMICO (Parte 2/2)**

Nº Cat/SIAGAS	CONSTITUINTES IÔNICOS em mg/l								
	Fe ³⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺⁺	K ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ⁻⁻	CO ₃ ⁻⁻	HCO ₃ ⁻⁻
154/PE6575	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157/PE4924	0,00	140,00	121,50	420,00	7,75	825,00	192,00	0,00	566,08
164/PE6580	0,23	58,9	118,00	253,00	23,40	590,4,00	88,50	60,10	195,40
164/PE6580	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165PE6581	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167/PE6582	0,23	50,10	35,30	207,00	17,20	190,00	17,60	48,00	447,00
169/PE4464	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172/PE4904	0,00	156,00	111,78	250,00	4,50	950,00	22,00	0,00	122,00
174/PE4825	0,00	31,20	22,90	122,10	3,40	18,00	19,60	14,40	458,70
179/PE4796	1,27	62,12	46,21	65,32	5,86	130,45	33,62	-	-
181/PE6585	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183/PE4797	0,00	212,00	114,20	368,00	8,60	1100,00	59,20	0,00	136,64
184/PE6587	0,00	108,00	116,64	214,00	8,50	725,00	158,00	0,00	85,40
187/PE4935	0,00	84,17	98,49	215,05	9,77	466,87	72,06	-	-
190/PE6589	0,00	28,00	75,33	204,00	5,40	290,00	110,00	21,82	315,73
194/PE4432	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199/PE4827	0,00	232,00	58,32	400,00	10,00	1000,00	125,00	0,00	204,96
202/PE4314	0,00	40,08	64,45	184,00	7,82	237,16	52,84	-	-
205/PE6593	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206/PE4949	0,00	16,00	44,95	152,00	4,00	86,00	16,00	110,1	278,16
208/PE4934	0,00	180,36	185,44	537,00	11,73	1323,30	96,08	-	-
209/PE4811	0,00	160,00	102,00	180,00	12,00	550,00	230,00	0,00	258,64
212/PE6595	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213/PE4621	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214/PE4517	0,00	280,00	252,72	320,00	12,10	1450,00	98,00	-	244,73
215/PE6596	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215/PE6596	0,00	248,00	345,06	600,00	25,00	2230,00	60,0	0,00	246,44
217/PE4822	0,00	331,00	284,80	378,30	15,20	1575,00	69,64	38,40	458,72
218/PE4506	0,40	4,49	17,12	9,48	0,82	23,69	3,50	1,60	2,00
223/PE6600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224/PE4318	0,17	6,69	4,69	7,10	0,72	11,84	1,21	0,24	5,78
225/PE6601	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227/PE6602	0,00	40,80	22,35	61,00	5,50	48,00	11,00	0,00	292,80
227/PE6602	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229/PE4853	0,10	164,00	155,50	550,00	8,30	1200,00	55,00	0,00	475,80
230/PE6603	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231/PE6604	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232/PE5056	0,00	12,80	23,30	173,60	2,80	76,00	6,60	45,60	419,70
233/PE4489	0,00	88,18	31,62	215,10	10,50	309,47	74,46	-	-
236/PE4810	0,00	176,00	102,06	180,00	9,00	575,00	160,00	0,00	431,39
238/PE6607	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239/PE6608	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240/PE6609	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241/PE6610	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241/PE6610	0,00	244,5	219,00	-	-	185,00	0,00	-	-
246/PE4926	0,00	88,18	31,62	215,10	10,56	309,47	74,46	0,00	0,00
248/PE4862	0,00	156,00	116,64	220,00	8,00	610,00	95,00	0,00	326,96
253/PE6615	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256/PE6616	0,00	88,00	23,08	88,00	5,20	180,00	18,10	19,18	224,48
258/PE6619	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261/PE4938	0,00	56,11	134,49	263,35	11,73	641,99	84,77	-	-

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CATÁLOGO HIDROQUÍMICO (Parte 2/2)**

N ^o Cat/SIAGAS	CONSTITUINTES IÔNICOS em mg/l								
	Fe ³⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺⁺	K ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ⁻⁻	CO ₃ ⁻⁻	HCO ₃ ⁻⁻
262/PE4487	0,00	112,00	70,65	113,85	10,14	390,00	53,22	6,00	251,32
263/PE4916	0,00	96,00	68,00	111,00	7,50	400,00	76,00	0,00	146,40
266/PE4942	0,00	136,00	65,60	324,00	6,70	450,00	67,00	0,00	741,80
268/PE4483	0,00	94,19	53,50	124,89	6,65	297,78	58,02	-	-
271/PE6622	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272/PE6623	0,12	122,70	136,50	414,00	33,50	774,80	141,00	50,5	515,4
272/PE6623	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276/PE4618	0,00	200,00	223,56	400,00	7,00	1450,00	62,00	0,00	329,40
283/PE6625	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290/PE6628	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295/PE6632	0,00	5,27	7,98	6,86	0,15	13,40	0,52	0,48	5,44
299/PE4843	0,00	140,00	127,00	250,00	9,00	700,00	45,00	0,00	604,80
301/PE4884	0,00	98,00	59,53	224,00	9,25	430,00	52,00	0,00	375,76
302/PE4917	0,17	33,40	36,90	180,60	18,70	145,90	34,80	60,1	363,90
303/PE4848	0,29	160,40	128,00	374,90	42,90	950,00	44,90	0,00	473,80
308/PE6638	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309/PE4882	0,00	80,00	53,46	140,00	2,50	350,00	25,00	62,50	106,62
310/PE4875	0,00	40,00	43,74	115,00	16,00	120,00	70,00	43,64	315,70
314/PE4881	0,00	232,00	199,26	180,00	12,00	700,00	90,00	10,72	600,73
321/PE6644	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323/PE6645	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324/PE6646	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326/PE4863	0,00	112,00	82,62	160,00	8,30	400,00	27,60	0,00	389,30
332/PE6649	-	-	-	-	-	-	-	-	-
333/PE6650	0,00	112,00	58,32	-	-	250,00	15,60	0,00	427,00
335/PE6652	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339/PE6653	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341/PE4504	0,00	128,00	150,66	210,00	13,00	875,00	102,00	0,00	141,52
341/PE4504	1,11	280,60	133,80	108,10	19,50	645,00	92,70	0,00	615,50
343/PE4442	-	-	-	-	-	-	-	-	-
346/PE4454	0,00	44,10	19,50	-	-	200,00	0,00	-	-
347/PE6656	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350/PE6658	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355/PE4801	0,00	260,00	145,80	290,00	7,00	987,50	85,00	12,00	468,85
358/PE6662	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359/PE4859	25,0	155,40	112,24	177,10	10,92	325,00	69,24	26,40	-
360/PE6663	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361/PE6664	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363/PE4941	0,00	40,08	64,45	184,00	7,82	237,16	52,84	-	-
364/PE4516	0,00	144,00	89,91	108,8	60,00	400,00	15,00	0,00	536,80
365/PE4873	0,00	80,00	80,19	216,10	7,10	530,00	50,00	0,00	278,16
366/PE6665	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368/PE6666	-	-	-	-	-	-	-	-	-
369/PE6667	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370/PE6668	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373/PE4438	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374/PE6671	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377/PE4320	0,23	9,18	10,25	13,01	0,38	17,32	7,04	0,64	7,50
381/PE4819	0,00	64,00	87,48	284,00	12,20	650,00	42,00	0,00	271,32
382/PE4894	0,00	188,00	102,60	116,50	14,00	360,00	35,00	0,00	180,56
382/PE4894	1,21	140,30	73,00	253,00	81,90	490,00	84,90	40,80	527,60

**CENTRO DE PESQUISA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
ALTO VALE DO RIO MOXOTÓ
CATÁLOGO HIDROQUÍMICO (Parte 2/2)**

N ^o Cat/SIAGAS	CONSTITUINTES IÔNICOS em mg/l								
	Fe ³⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺⁺	K ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ⁻⁻	CO ₃ ⁻⁻	HCO ₃ ⁻⁻
385/PE4478	0,00	62,12	63,23	215,05	8,99	294,32	96,08	-	-
386/PE4820	0,00	18,00	31,51	200,00	6,00	180,00	70,00	62,34	366,00
388/PE6675	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390/PE6676	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391/PE4488	0,00	144,00	131,22	300,00	23,50	930,00	80,00	0,00	256,20
392/PE6677	0,17	58,90	83,40	119,60	16,80	291,80	106,00	50,5	104,80
393/PE4869	0,06	315,60	68,40	264,50	72,20	1068,0	43,30	0,00	163,60
395/PE4515	0,00	198,39	149,57	154,10	21,50	700,49	84,07	-	-
398/PE6678	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400/PE6679	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404/PE6682	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406/PE4313	0,00	78,15	120,38	357,65	9,77	583,86	182,55	-	-
409/PE4813	0,00	96,00	106,92	143,00	9,70	610,00	5,00	0,00	177,96
411/PE6685	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412/PE4509	0,00	325,65	176,32	357,65	19,55	1226,2	99,92	0,00	0,00
413/PE6686	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414/PE6687	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415/PE4799	0,00	344,00	160,30	470,00	22,00	1330,0	13,00	0,00	610,00
416/PE6688	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417/PE4508	0,00	325,65	176,32	357,65	19,55	1226,2	99,92	-	-
422/PE6692	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423/PE6693	-	-	-	-	-	-	-	-	-
424/PE4434	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428/PE6694	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430/PE6696	-	-	-	-	-	-	-	-	-
431/PE6697	-	-	-	-	-	-	-	-	-
432/PE5521	0,48	17,00	15,80	19,60	13,70	23,50	6,50	0,00	156,30
433/PE6111	-	24,10	11,90	10,60	15,20	22,30	3,10	-	-
434/PE6107	0,30	13,80	7,68	9,40	15,50	26,60	3,10	-	-
435/PE6108	0,49	13,80	7,68	9,40	15,50	26,60	3,10	-	-

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Sede

SGAN Quadra 603 - Conjunto "J" - Parte A - 1º andar
CEP: 70830-030 - Brasília - DF
Telefones: (061)312-5252 - (061)223-5253 (PABX)
Fax: (061)225-3985

Escritório Rio de Janeiro

Av. Pasteur, 404 - Urca - CEP: 22292.040
Rio de Janeiro - RJ
Telefones: (021)295-5337 - (021)295-0032 (PABX)
Fax: (021)295-6347

Diretoria de Geologia e Recursos Minerais

Telefone: (021)295-6196
Fax: (021)295-6196
E-Mail: juarez@crystal.cprm.gov.br

Departamento de Recursos Minerais

Telefone: (021)295-5446]
E-Mail: mafa@crystal.cprm.gov.br

Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento

Telefone: (021)295-5837
Fax: (021)295-5947
E-mail: augusto@crystal.cprm.gov.br

Divisão de Documentação Técnica

Telefones: (021)295-5997
Fax: (021)295-5897
E-Mail: seus@crystal.cprm.gov.br

Superintendência Regional de Belém

Av. Dr. Freitas, 3645 - Marco - CEP: 66095-110
Belém - PA
Telefones: (091)226-0016 - (091)246-8577 (PABX)
Fax: (091)246-4020
E-Mail: cprmbel@cprmbel.gov.br

Superintendência Regional de Belo Horizonte

Av. Brasil, 1731 - Funcionários - CEP: 30140-002
Belo Horizonte - MG
Telefones: (031)261-3037 - (031)261-5977 (PABX)
Fax: (031)261-5585
E-Mail: cprmbh@estaminas.com.br

Superintendência Regional de Goiânia

Rua 148, 485 - Setor Marista - CEP: 74170-110
Goiânia - GO
Telefones: (062)281-1342 - (062)281-1522 (PABX)
Fax: (062)281-1709
E-mail: cprmgoin@nutecnet.com.br

Superintendência Regional de Manaus

Av. André Araújo, 2160 - Aleixo
CEP: 69065-001 - Manaus - AM
Telefones: (092)663-5533 - (092)663-5640 (PABX)
Fax: (092)663-5531
E-Mail: suregma@internext.com.br

Superintendência Regional de Porto Alegre

Rua Banco da Província, 105 - Santa Teresa
CEP: 90840-030 - Porto Alegre - RS
Telefones: (051)233-4643 - (051)233-7311(PABX)
Fax: (051)233-7772
E-Mail: cprm_pa@portoweb.com.br

Superintendência Regional do Recife

R. das Pernambucanas, 297- Graças - CEP: 52011-010
Recife - PE
Telefone: (081)3221-7456/7738/7739 (PABX)
Fax: (081)3221-7645
E-Mail: cprm@fisepe.pe.gov.br

Superintendência Regional de Salvador

Av. Ulisses Guimarães, 2862
Centro Administrativo da Bahia - CEP: 41213.000
Salvador - BA
Telefones: (071)230-0025 - (071)230-9977 (PABX)
Fax: (071)371-4005
E-Mail: cprmsa@bahianet.com.br

Superintendência Regional de São Paulo

Rua Barata Ribeiro, 357 - Bela Vista - CEP:01308-000
São Paulo - SP
Telefones: (011)256-6955
E-Mail: cprmsp@uninet.com.br

Residência de Fortaleza

Av. Santos Dumont, 7700 - 4º andar - Papicu
CEP: 60150-163 - Fortaleza - CE
Telefones: (085)265-1726 - (085)265-1288 (PABX)
Fax: (085)265-2212
E-Mail: refort@secrel.com.br

Residência de Porto Velho

Av. Lauro Sodré, 2561 - Bairro Tanques-
CEP: 78904-300 - Porto Velho - RO
Telefones: (069)223-3165 - (069)223-3544 (PABX)
Fax: (069)221-5435
E-Mail: cprmrepo@enter-net.com.br

Residência de Teresina

Rua Goiás,312 - Sul - CEP: 64001-570 - Teresina - PI
Telefones: (086)222-6963 - (086)222-4153 (PABX)
Fax: (086)222-6651

