

EM BRANCO



2838
2567/97
RCS

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
COORDENAÇÃO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMUNICAÇÕES ADMINISTRATIVAS

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Aos 13 dias do mês de fevereiro de 2009 procedemos a

abertura deste volume n° XV

do processo de n° 2567/97

que se inicia com a folha n° 2838

Para constar, eu Rita de Cassia Pereira

Subcrevo e assino

Rita de Cassia P.

EM BRANCO

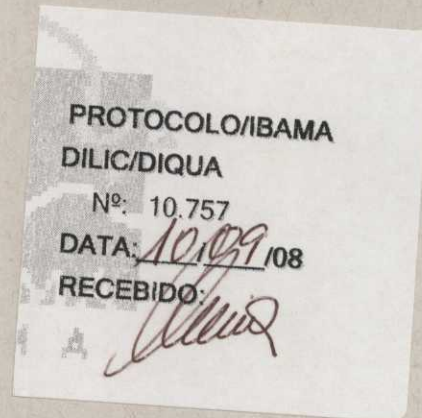
১৭/১১/২৩

Folha nº	2839
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

CT-DT - 081/2008

Porto Alegre, 05 de setembro 2008.

Ao Sr.
Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama
70818-900
Brasília - DF



Prezado Sr.,

Vimos por meio desta solicitar informações de procedimento para obtenção de autorização para efetuar a dragagem da Barragem I da Usina Presidente Médici, Candiota/RS.

O processo será realizado através de bombeamento em meio denso com a retirada de aproximadamente 2500 metros cúbicos de lama.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

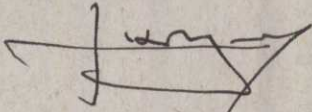
Atenciosamente,

[assinatura]
LUIZ HENRIQUE SCHNOR
DIRETOR TÉCNICO E DE MEIO AMBIENTE
CPF: 303.633.570/68

Cópia enviada a ANA.

A COEND

Eu 11.9.08

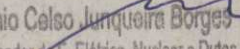


Juliano Henriques de Azevedo
Mestre em Técnico
014891 / 1844891
DILIC / IBAMA

À Técnica Nita Livre

Para análise.

12.09.08



Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/GENE/DILIC/IBAMA



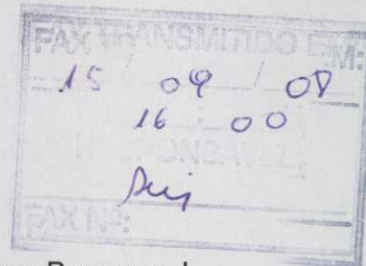
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Folha nº	2840
Proc. nº	2567/97
Rubrica	Ry

OFÍCIO Nº 325 / 2008 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília, 15 de setembro de 2008.

A Sua Senhoria, o Senhor
LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente da CGTEE.
Rua 7 de Setembro, 539 – Sala 701, Centro
90.010-190. Porto Alegre/RS
FAX: (51) 3287-1532



Assunto: Licenciamento Ambiental – UTE Candiota II. Dragagem Barragem I.

Senhor Diretor,

Cumprimentando V.Sa. em atenção a solicitação de informações pertinentes a procedimentos para obtenção de autorização para dragagem de volume correspondente a 2.500 m³ de lama da Barragem I (CT-DT-081/2008 – 05/09/2008) informamos que para a Autorização do IBAMA deverá ser apresentada para análise e aprovação, com antecedência mínima de 90(noventa) dias da realização da atividade, o Plano de Dragagem de acordo com Termo de Referência que segue em anexo

Atenciosamente,

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

EM BRANCO

Folha nº	2841
Proc. nº	2567/99
Rubrica	<i>[assinatura]</i>



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS
RENOVÁVEIS
IBAMA**

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PLANO DE DRAGAGEM.
USINA TERMELÉTRICA CANDIOTA II. CANDIOTA/RS**

**BRASÍLIA
SETEMBRO/2008**

[assinatura]

EM BRANCO

1. Objetivo

Este Termo de Referência tem o objetivo de nortear a abrangência, os procedimentos e os critérios para a elaboração do Plano de Dragagem a ser apresentado pela Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE visando a autorização para realização da atividade de dragagem de sedimento (2.500 m³) na Barragem I, situada no Arroio Candiota.

2. Regulamentação Aplicável

- A. Atendimento à legislação referente à proteção ambiental incidente sobre o empreendimento.
- B. Normas técnicas expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, incidentes sobre as atividades do empreendimento.
- C. Planos e programas governamentais (federais, estaduais e municipais) propostos e em implantação na área de influência direta do empreendimento.
- D. Demais dispositivos legais em vigor em níveis federal, estadual e municipal referentes à utilização, proteção e conservação dos recursos ambientais, ao uso e a ocupação do solo, dentre outras.

3. Abordagem Metodológica

- A. Deverá ser apresentada caracterização do uso e ocupação do solo na área de influência direta, identificando as atividades em operação.
- B. Deverão ser apresentados os programas e medidas ambientais capazes de minimizar as consequências negativas da atividade e potencializar os reflexos positivos.
- C. Deverão ser indicados as áreas ou aspectos de maior sensibilidade ambiental que requeiram uma avaliação ambiental mais detalhada.
- D. Os resultados dos levantamentos e estudos deverão ser apresentados com o apoio de mapas e/ou cartas-imagem, gráficos, tabelas e fotos. Os mapas deverão ser apresentados em escalas compatíveis para áreas de influência direta e indireta do empreendimento.

4. Escopo do Plano de Dragagem

Plano Dragagem é um documento, de natureza técnico-científica e administrativa, que tem como finalidade avaliar os impactos ambientais gerados pela atividade de dragagem que possam vir a causar degradação ambiental.

No contexto deverá propor medidas mitigadoras e de controle ambiental de forma a garantir assim o uso sustentável dos recursos naturais e deverá considerar para sua elaboração as seguintes abordagens técnicas:

4.1 Identificação do Empreendedor e Empresa Consultora

- Nome ou razão social;
- Número dos registros legais;
- Endereço completo;
- Telefone, fax e e-mail;



EM BRANCO

Folha nº	2843
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

- Representantes legais (nome, endereço, fone e fax);
- Pessoa de contato (nome, endereço, fone e fax).

4.2. Caracterização da Atividade

4.2.1. Metodologia

Deverão ser explicitados os procedimentos metodológicos empregados para a execução dos serviços de dragagem.

4.2.2. Justificativa

Deverá ser apresentada justificativa para execução da dragagem, abordando os aspectos locais, técnicos, econômicos, administrativos, sociais e ambientais, confrontando-os com a hipótese da não execução da atividade.

4.2.3. Procedimentos

Neste item deverão ser fornecidas as informações básicas sobre a atividade, as quais deverão se referir aos aspectos técnicos e a infra-estrutura necessária, tais como:

- levantamento histórico sobre a realização de outras dragagens já efetuadas no local e/ou nas proximidades;
- caracterização das alternativas locais e tecnológicas para a área de descarte do material dragado, apresentando os critérios utilizados na escolha (técnicos, econômicos, sociais e ambientais), levando em conta os resultados da caracterização física, química e biológica dos sedimentos, contemplando indicação das coordenadas geográficas, batimetria, e caracterização biótica;
- apresentação do cronograma físico de execução das atividades;
- as intervenções na área de dragagem e de descarte, com indicação dos volumes a serem retirados, dimensionamento da área de disposição, profundidades, e demais informações, etc;
- Infra-estrutura de apoio à obra (serviços, canteiros de obra, mão-de-obra necessária).

4.3. Caracterização da Área

Identificar os limites da área a ser diretamente afetada pela atividade de dragagem, denominada área de influência direta. Esta área estará sujeita aos impactos diretos da atividade.

A caracterização da área deverá focar a área de influência direta do empreendimento, considerando os seguintes detalhamentos:

- Caracterização do estado natural que se encontra o local, através de levantamento topo batimétrico com informações específicas sobre a situação encontrada, incluindo fotos para as áreas ambientalmente sensíveis;
- Estimativa do volume de dragagem e de descarte, com detalhamento do método utilizado para este cálculo;
- Caracterização geoquímica do sedimento da área a ser dragado e caracterização prévia do solo da área de descarte, considerando a existência de possíveis poluentes;
- Caracterização do ambiente aquático, incluindo a apresentação de dados da qualidade da água;
- Apresentação da malha amostral, com justificativas da sua representatividade em relação à superfície da área de dragagem, do volume a ser dragado e a camada de sedimento que ficará exposta após a dragagem;



EM BRANCO

- Metodologia utilizada para coleta e para a análise (identificando os laboratórios que analisaram as amostras, procedimentos de coletas, granulometria das amostras, etc.);
- A classificação do material dragado deverá ser realizada em conformidade com as Normas ABNT e Resolução CONAMA 344/2004;

Os resultados da caracterização física, físico-química, biológica e ecotoxicológica devem fornecer uma base de dados para avaliar as alternativas de disposição ou reaproveitamento do material dragado.

A decisão entre as diferentes alternativas de disposição ou reutilização deverá levar em conta, os aspectos técnicos, econômicos e ambientais.

No caso da disposição de material dragado contaminado, o número de alternativas fica reduzido ou condicionado ao tratamento prévio, tendo em vista as restrições ambientais à sua disposição. Mesmo nos casos em que o nível de contaminação não obrigue à disposição em aterros sanitários controlados, pode ser necessária a adoção de medidas mitigadoras dos impactos sobre o meio ambiente, através do emprego de técnicas de manejo da disposição, estruturas de retenção de contaminantes ou tratamento do material dragado.

Os aspectos técnicos dos usos benéficos estão bem estabelecidos e descritos na literatura. Deverão ser pesquisados e informados ao órgão ambiental competente os potenciais usos atribuídos a este material.

As medidas mitigadoras deverão ser tratadas quanto ao componente ambiental afetado, considerando a fase de licenciamento do empreendimento em que ocorrerão, o agente executor e o representante legal.

5. Programas Ambientais

Detalhar o conjunto de programas ambientais que irão assegurar o cumprimento das medidas para tratamento dos impactos ambientais causados pela intervenção, dentre os quais: Programa de Monitoramento dos impactos da atividade de dragagem tanto na área dragada quanto na área de descarte, contemplando: a distribuição da turbidez, antes, durante e após a realização da dragagem, relacionando com as variáveis de vazão e ventos;

Deverão ser propostos programas integrados para o monitoramento ambiental na área de influência, com o objetivo de acompanhar a evolução da qualidade ambiental e permitir a adoção de medidas complementares de controle.

6. Bibliografia

Deverá constar a bibliografia consultada para a realização dos estudos com ênfase para os trabalhos e pesquisas científicas realizados, especificadas por área de abrangência do conhecimento.

7. Equipe Técnica

Apresentar a relação dos técnicos e da empresa responsável pela elaboração dos Estudos Ambientais, com a indicação do número de registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental do IBAMA, a área profissional e o número do registro no respectivo Conselho de Classe dos profissionais envolvidos, conforme determina a Resolução CONAMA 001 de 15/06/98.

8. Glossário

EM BRANCO

Folha nº	2845
Proc. nº	2597/97
Rubrica	<i>[Handwritten Signature]</i>

Os termos técnicos deverão ser elencados ao término de cada capítulo.

9. Autenticação

O Plano de Dragagem deverá ser datado e devidamente assinado pela empresa responsável.

[Handwritten Signature]

EM BRANCO



Folha nº	2846
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 587 /2008

Bagé/RS, 08 de setembro de 2008.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96400-201- Bagé/RS
Fone-Fax: (53) 3242-2699
E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

Procedimento Administrativo Cível nº 1.29.001.000047/2008-55, que visa verificar a legalidade da compensação ambiental aprovada pelo IBAMA quanto a fase C da UTE Presidente Médici, em Candiota/RS.

Prezado Senhor:

**PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA**

Nº: 11.111

DATA: 17/09/08

RECEBIDO:

[assinatura]

O **Ministério Público Federal**, por intermédio do Procurador da República signatário, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, com fulcro no artigo 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 75/93, solicita a Vossa Senhoria que, **no prazo de 10 (dez) dias úteis**, informe se no processo de licenciamento da Fase C da Usina Termelétrica Presidente Médici, de Candiota/RS, foi realizada audiência pública. Em caso positivo, encaminhar cópia da ata.

Atenciosamente,

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

ILUSTRÍSSIMO SENHOR
ROBERTO MESSIAS FRANCO
DIRETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – DILIQ
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
BRASÍLIA/DF

A COEND.

17/09/08

Gustavo H.S. Peres
Gustavo Henrique Silva Peres
Analista Ambiental
Matrícula 2448661
DILIC/IBAMA

A Técnica Rita Alves

18.09.08

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

A Dilic

Segue minuta de
ofício e m
autoministrada em
MD.

19.09.08

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

09/10/97



Folha nº	2847
Proc. nº	2567/97
Rubrica	RyP

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Ofício Nº 751/2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 22 de setembro de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
Procurador da República – Ministério Público Federal - RS
Procuradoria da República em Bagé
Rua Bento Gonçalves, 285 D – Salas 601/604
96.400-201 – Bagé/RS
Fone/Fax: (53) 3242-2699/3242-7397

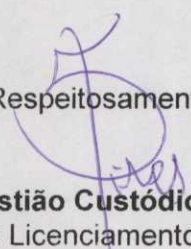
Assunto: Usina Termelétrica Candiota III. Candiota/RS.
Proc Administrativo Civil Nº 1.29.001.000047/2008-55


Senhor Procurador,

Em atendimento ao OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 587/2008 – 08/09/2008, referente à solicitação de informações quanto a realização de Audiência Pública para o licenciamento ambiental da Usina Termelétrica Candiota III (Atual Fase C), informamos:

1. Foi realizada Audiência Pública no dia 09/10/1997, no Centro de Tradições Gaúchas Candeeiro do Pago, localizado na Vila Residencial Candiota, conforme cópias de editais e ata sucinta em anexo;

Respeitosamente,


Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental

FAX TRANSMITIDO EM:
22 / 09 / 08
As 15:00 H
RESPONSÁVEL:

FAX Nº:

EM BRANCO



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2848
Proc. nº	2567/99
Rubrica	RPO

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 11.292
DATA: 22/09/08
RECEBIDO:

Francisco

OF/PRM/BAGÉ/TC/N.º 600 /2008

Bagé/RS, 09 de setembro de 2008.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96400-201 - Bagé/RS
Fone-Fax: (53) 3242-2699
E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

Procedimento Administrativo Cível n.º 1.29.001000051/2006-51, cujo objeto é averiguação da regularidade do uso da água pelas usinas termelétricas e minas carboníferas em funcionamento e previstas para atuarem nos limites da Subseção Judiciária de Bagé/RS.

Ilustríssimo Senhor:

O **Ministério Público Federal**, por intermédio do Procurador da República signatário, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, especialmente com fulcro no artigo 8º, inciso II, da Lei Complementar n.º 75/93, solicita a Vossa Senhoria que, **no prazo de 10 (dez) dias úteis**, encaminhe:

a) relatório sobre o cumprimento do Termo de Compromisso assinado em 10.05.2006, pela CGTEE, encaminhando-nos relatório sobre o cumprimento dos itens 2, alíneas *d* e *e* do Parágrafo Primeiro da Cláusula Segunda, bem como cópia do relatório do programa de monitoramento, a que a CGTEE se viu obrigada a apresentar por meio do item 7 da mesma cláusula;

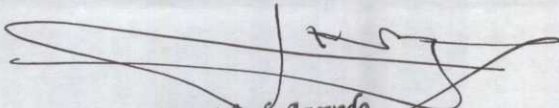
ILUSTRÍSSIMO SENHOR
DR. LUIZ FELIPPE KUNZ JÚNIOR
DIRETOR DE LICENCIAMENTO E QUALIDADE AMBIENTAL - DILIQ/IBAMA
BRASÍLIA/DF

COEND

De ordens

À Coordenação
de Energia e Dutos

Em 22.9.2008



Júlio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

À Técnica Rita Alves
para preparar resposta.

Em 24.09.08



Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2849
Proc. nº	2569/90
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

b) informe se foi assinado termo aditivo ao mencionado Termo de Compromisso, nos termos da Cláusula Oitava (também encaminhando-nos cópia).

Atenciosamente,

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL

EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Folha nº	2850
Proc. nº	2567/97
Rubrica	BVP

Ofício Nº *775* /2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, *25* de *setembro* de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL

Procurador da República – Ministério Público Federal - RS

Procuradoria da República em Bagé

Rua Bento Gonçalves, 285 D – Salas 601/604

96.400-201 – Bagé/RS

Fone/Fax: (53) 3242-2699/3242-7397

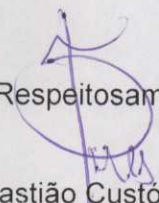
Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público Nº 1.29.001.000051/2006-51

Senhor Procurador,

Em atendimento ao OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 600/2008 – 09/09/2008, referente à solicitação de envio de Relatório sobre o cumprimento do Termo de Compromisso celebrado em 10 de junho de 2006 com a Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, comunicamos:

1. Encontra-se em análise e avaliação pela equipe técnica da Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos – COEND, as informações coletadas durante a vistoria realizada e os documentos componentes do Processo de Licenciamento, para posterior emissão de Parecer Técnico correspondente;
2. No sentido de atender a solicitação dessa Procuradoria da República, encaminharemos o respectivo Parecer, assim que concluída a análise técnica.

Respeitosamente,


Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental

FAX TRANSMITIDO EM:
<i>26/09/08</i>
ÀS <i>11</i> : <i>00</i> H
RESPONSÁVEL:
<i>mei</i>
FAX Nº:

EM BRANCO

CT-DT -092/2008

Porto Alegre, 22 de Setembro de 2008.

Ilmo. Senhor

SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES

Diretor de Licenciamento Ambiental

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos naturais Renova

SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama

70818-900 Brasília - DF

PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 11.444

DATA: 24/09/08

RECEBIDO:

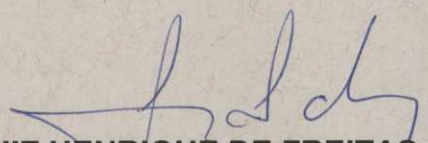
Ref. Processo nº 02001-002567/97-88

Em complementação às informações relativas aos estudos de simulação de dispersão de poluentes atmosféricos da Usina Termelétrica Presidente Médici, Fases A, B e C (UTE Candiota III), estamos encaminhando o Relatório Técnico do Estudo de Impacto Atmosférico, no Sul do Rio Grande do Sul, devido às emissões de contaminantes na região de Candiota.

Segue em anexo, 01 (uma) via impressa e uma cópia em DVD-ROM.

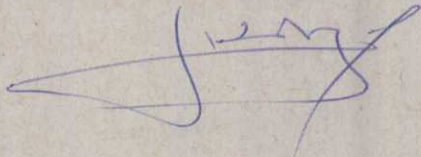
Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente


LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

A COEND

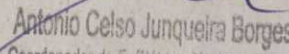
Em 26.9.2005



Julio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

A Técnica Lita Alves

29.09.05



Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétricas, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

CT/DT – 107/2008

Porto Alegre, 24 de Outubro de 2008.

Ilmo. Senhor

SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES

Diretor de Licenciamento Ambiental

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos naturais R

SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama

70818-900 Brasília - DF

PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 13.078

DATA: 28/10/08

RECEBIDO: FION

Ref. Processo nº 02001-002567/97-88

Ref.: Licença de Instalação N° 396/2006 – UTE Candiota III - 350MW (Fase C).

Senhor Diretor,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, em atendimento à condicionante 2.19 da Licença de Instalação N° 396/2006, vimos encaminhar o Relatório Semestral N° 4 referente ao andamento das obras de implantação da UTE Candiota III (Fase C) e respectivos programas ambientais, compreendendo o período de abril à setembro de 2008, contemplando o que segue.

1 – Acompanhamento das atividades em execução no canteiro de obras

- Acompanhamento das Obras Civis
- Acompanhamento das Áreas de Destinação de Resíduos Classe A
- Segurança do Trabalho

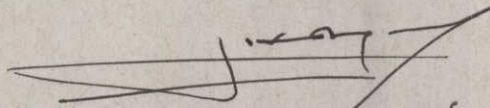
2 – Acompanhamento dos Programas Ambientais

- Programa de Compensação ambiental
- Programa de Gerenciamento de Resíduos
- Relatório do Monitoramento de Ruído Ambiental
- Programa de Revegetação
- Programa de Monitoramento dos Efluentes
- Controle de Emissões Atmosféricas
- Programa de Monitoramento da Qualidade da Água Subterrânea

A COEND

de ordem

Em 29.10.08



Júlio Henriques de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

A Técnica Fernanda
Vasconcelos.

Em 31.10.08

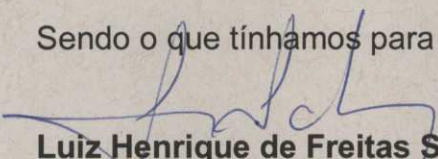


Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dados
COEND/GENE/DILIC/IBAMA
Substituto

3 – Acompanhamento dos Programas Sociais

- Programa de Capacitação e Treinamento
- Programa de Educação Ambiental
- Programa de Integração Comunitária
- Programa de Comunicação Social

Sendo o que tínhamos para o momento.



Luiz Henrique de Freitas Schnor
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

EM BRANCO



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2854
Proc. nº	2567/99
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

OF. PRM/BAGÉ/068FV/Nº 701/2008

Bagé-RS, 10 de outubro de 2008.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96400-201 - Bagé/RS
Fone-Fax: (53) 32422699/32427397
E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 12.687
DATA 20/10/08
RECEBIDO: F10M

Ilustríssimo Senhor:

O **Ministério Público Federal**, pelo Procurador da República signatário, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, especialmente com fulcro no artigo 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 75/93, e tendo em vista que o Ofício nº 600/2008 desta Procuradoria da República não fora respondido a contento, ausentes algumas informações e documentos que foram solicitados, **solicita/reitera** a Vossa Senhoria que, **no prazo máximo de 15 (quinze) dias**:

- remeta cópia o Relatório do Programa de Monitoramento a que a CGTEE se viu obrigada a apresentar em razão do item do item 07, da Cláusula Segunda, do Termo de Compromisso firmado em 10/05/2006;

- informe se foi assinado termo aditivo ao mencionado Termo de Compromisso, nos termos da Cláusula Oitava deste (também encaminhando-nos cópia);

Ainda, encaminhe, no prazo de 30 (trinta) dias, o "Parecer Técnico" mencionado em vosso Ofício de nº 775/2008, ou, alternativamente, apresente cópia da norma que permite prazo maior, uma vez que, s.m.j., vencido o prazo do Termo de Compromisso, encontra-se irregular a situação da licença de operação da Usina Termelétrica de Candiota.

Ilustríssimo Senhor
Luiz Felipe Kunz Júnior
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental - DILIQ/IBAMA
Brasília-RS

À COEND,

Para atendimento.

20/10/08

Gustavo H. Peres

Gustavo Henrique Silva Peres

Analista Ambiental

Matrícula 2448661

DILIC/IBAMA

Vista

Ulysses

Cor. Amud

21.10.2008

A Técnica Mike

para atendimento.

23.10.08

Antonio Ceiso Junqueira Borges

Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos

COEND/CGENE/DILIC/IBAMA



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2855
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

Registre-se, outrossim, que o eventual descumprimento das solicitações acima no prazo estipulado, sem justificativa, constitui crime previsto no artigo 10 da Lei nº 7347/85.

Atenciosamente,

[assinatura]
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

EM BRANCO



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2856
Proc. nº	2567/08
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

OF.PRM/BAGÉ/TC/Nº 922/2008

Bagé-RS, 10 de dezembro de 2008.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96400-201- Bagé/RS
Fone-Fax: (53) 32422699/32427397
E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 15.609
DATA: 17/12/08
RECEBIDO: *[assinatura]*

Ilustríssimo Senhor:

O **Ministério Público Federal**, pelo Procurador da República signatário, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, especialmente com fulcro no artigo 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 75/93, reiterando os termos do OF.PRM/BAGÉ/068FV/Nº 701/2008, requisita a Vossa Senhoria que, **no prazo máximo de 15 (quinze) dias:**

- remeta cópia o Relatório do Programa de Monitoramento a que a CGTEE se viu obrigada a apresentar em razão do item do item 07, da Cláusula Segunda, do Termo de Compromisso firmado em 10/05/2006;

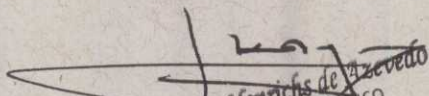
- informe se foi assinado termo aditivo ao mencionado Termo de Compromisso, nos termos da Cláusula Oitava deste (também encaminhando-nos cópia);

Ainda, encaminhe, no prazo de 30 (trinta) dias, o "Parecer Técnico" mencionado em vosso Ofício de nº 775/2008, ou, alternativamente, apresente cópia da norma que permite prazo maior uma vez que, s.m.j., vencido o prazo do Termo de Compromisso, encontra-se irregular a situação da licença de operação da Usina Termelétrica de Candiota.

Ilustríssimo Senhor
Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental - DILIQ/IBAMA
Brasília-DF

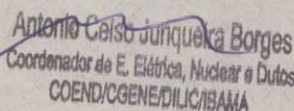
Ao COENA
De ordem
Solicitando provi-
dencia atenciosas

Em 19.12.08


Julio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

Ao Técnico Elísio

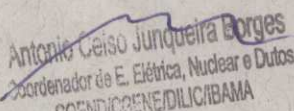
Solicitando estudar a
demanda, consultando
a Licença Livre, e responder
22.12.08


Antonio Ceiso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

RECEBI EM 22-12-08 ÀS
17:07 HS.
Elísio

À COENA

Encaminhar minuta
de ofício de resposta.
23.12.08


Antonio Ceiso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2857
Proc. nº	2567/90
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

Registre-se, outrossim, que o eventual descumprimento das solicitações acima no prazo estipulado, sem justificativa, constitui crime previsto no artigo 10 da Lei nº 7.347/85.

Atenciosamente,

[Assinatura]
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

EM BRANCO



Folha nº	2858
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>Rub</i>

Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA

NOTA INFORMATIVA

NOTA INFORMATIVA Nº 049/2008 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA – 23/12/2008.

Do técnico: Elísio Márcio de Oliveira Msc – Analista Ambiental COEND/DILIC,

Ao: Coordenador da COEND - Antônio Celso Junqueira Borges.

Processo nº 02001.002567/97-88 – Usina Termoelétrica Presidente Médice - Candiota.

Propósito: Considerações sobre o OF.PRM/BAGÉ/TC/Nº 922/2008, de 10 de dezembro de 2008, Protocolado na DILIC/IBAMA em 17-12-2008 sob o Nº 15.609.

Assunto: O Ministério Público Federal através José Lucas Perroni Kalil da Procuradoria da República em Bagé RS solicita ao IBAMA em um prazo de 15 dias:

- “remeta cópia o Relatório do Programa de Monitoramento a que a CGTEE se viu obrigada a apresentar em razão do item 07, da Clausula Segunda, de Termo de Compromisso firmado em 10/05/2006”;
- “informe se foi assinado termo aditivo ao mencionado Termo de Compromisso, nos termos da Clausula Oitava deste (também encaminhando-nos cópia)”;
- “Ainda, encaminhe, no prazo de 30 (trinta) dias, o “Parecer Técnico” mencionado em vosso Ofício de nº 775/2008, ou, alternativamente, apresente cópia da norma que permite prazo maior, uma vez que, s.m.j., vencido o prazo do Termo de Compromisso, encontra-se irregular a situação da licença de operação da Usina Termoelétrica de Candiota”.

Elísio

EM BRANCO

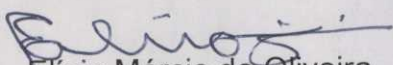
- “Registre-se, outrossim, que o eventual descumprimento das solicitações acima no prazo estipulado, sem justificativa, constitui crime previsto no artigo 10 da Lei nº 7.347/85”.

II – CONSIDERAÇÕES E ENCAMINHAMENTO.

- Considerando que este documento chegou às minhas mãos somente no dia 22-12-2008 às 17:07 horas;
- Considerando que a Técnica Responsável pelo Projeto encontra-se no Recesso de Natal, portanto ausente do IBAMA;
- Considerando que estarei no Recesso de Ano Novo no período de 29-12-2008 a 02-01-2009 emendando minhas férias já no dia 05-01-2009 até 24-01-2009, portando estando impossibilitado de assinar qualquer documento oficial referente às minhas atividades funcionais neste período;
- Considerando que o prazo estipulado de 15 dias, a partir da data do Protocolo do Documento na DILIC/IBAMA espira-se no dia 01-01-2009;
- Considerando que não tive nenhum contato com este empreendimento, portanto não detenho compreensão do mesmo.

Encaminho ao Sr Coordenador da COEND a sugestão de que seja solicitado ao Procurador da República em Bagé a dilatação do prazo de resposta, quando a Técnica Responsável pelo Projeto poderá de forma mais qualificada encaminhar as respostas com as considerações pertinentes.

Submeto às considerações do Coordenador da COEND/DILIC.


Elísio Márcio de Oliveira
Analista Ambiental – Matrícula nº 6224007

Brasília, 23 de dezembro de 2008.

EM BRANCO



Folha nº	2860
Proc. nº	2569/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Ofício Nº *J 07* /2008 – CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília, *29* de dezembro de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor
José Lucas Perrini Kalil
Procurador da República no Município de Bagé.
Rua Bento Gonçalves, 285 D – salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96.400-201 – Bagé/RS
Fax/Fone: (53) 3242-2699 / 3242-7397

Assunto: Ofício PRM/BAGÉ/TC/Nº 922/2008.

Senhor Procurador,

Em atendimento ao ofício em referência, protocolado no IBAMA em 17/12/2008, devido ao recesso do período de festas, e férias de grande parte da equipe de licenciamento, solicitamos prorrogação do prazo de atendimento pelo período de trinta dias.

Atenciosamente,

[Assinatura]
Leozildo Tabajara Benjamim
Coordenador Geral de Infra-Estrutura de Energia

FAX TRANSMITIDO EM:
<i>05/01/09</i>
ÀS <i>11</i> : <i>25</i> H
RESPONSÁVEL:
<i>[assinatura]</i>
FAX Nº:

EM BRANCO

(53) 3242-0699 / 7397



Folha nº	2861
Proc. nº	2569/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
IBAMA – SCEN Trecho 2 – Ed. Sede – Cx Postal nº 09870 – Bloco C – CEP 70818-900 – Brasília – DF
Diretoria de Licenciamento Ambiental
Coordenação Geral de Infra-estrutura de Energia Elétrica – Fone: (61) 3316 1290

OFÍCIO Nº 11 /2009 – CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília-DF, 30 de janeiro de 2009.

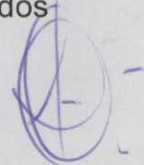
À Sua Senhoria O Senhor
José Lucas Perrini Kalil
Procurador da República no Município de Bagé.
Rua Bento Gonçalves, 285 D – salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96.400-201 – Bagé/RS
Fax/Fone: (53) 3242-2699 / 3242-7397



Assunto: Ofício PRM/BAGÉ/TC/Nº 922/2008 (Usina Termelétrica Candiota 2)

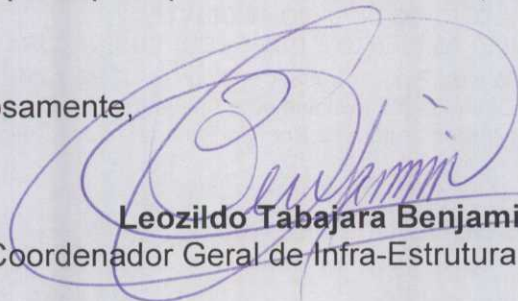
Ilustríssimo Senhor,

1. Em resposta ao ofício em referência, protocolado no IBAMA em 17/12/2008, requisitando informações quanto ao licenciamento ambiental da UTE Candiota (processo administrativo nº 02001.002567/97-88) temos a informar que o referido Parecer Técnico solicitado ainda não foi finalizado pela equipe técnica, tendo em vista outras demandas urgentes existentes para atendimento.
2. No que se refere ao Termo de Compromisso, podemos adiantar que quase todas as exigências e condições estabelecidas foram atendidas, e que assim que os processo for atualizado, este IBAMA dará o encaminhamento necessário para a questão.
3. Com relação ao Relatório do Programa de Monitoramento solicitado, já encaminhamos ofício aos responsáveis para que seja remetido a essa Procuradoria o mais breve possível.
4. Vale mencionar ainda, que os documentos do processo em questão, estão disponíveis no *site* do IBAMA (<http://www.ibama.gov.br>), e poderão ser consultados através do link: <http://www.ibama.gov.br/licenciamento/consulta>.



5. Esperando a compreensão do Ilustríssimo Procurador da República, retribuimos os votos de estima e consideração. Aproveitando para nos desculpar e nos colocar à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Leozildo Tabajara Benjamim
Coordenador Geral de Infra-Estrutura de Energia



Folha nº	2802	Rubrica
Proc. nº	256799	Proc. nº
Rubrica		Folha nº

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
IBAMA - SCEN Trecho 2 - Ed. Sede - Cx. Postal nº 09870 - Bloco C - CEP 70818-900 - Brasília-DF
Diretoria de Licenciamento Ambiental
Coordenação Geral de Infra-estrutura de Energia Elétrica - Fone: (61) 3316-1290

Rubrica
Proc. nº
Folha nº

OFÍCIO Nº 13 /2009 - CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília-DF 30 de janeiro de 2009.

A Sua Senhoria o Senhor
LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente da CGTEE
Rua 7 de setembro, 539 - Sala 701, Centro
90.010-190. Porto Alegre/RS
Fax: (51) 3287-1532

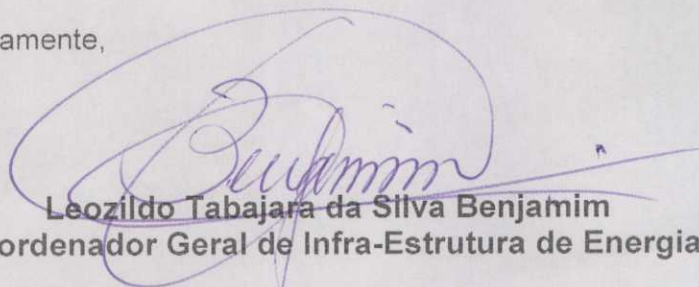
FAX TRANSMITIDO EM:
02 / 02 / 09
AS 14 : 28 H
RESPONSÁVEL:
Luiz
FAX Nº:

Assunto: Processo de Licenciamento Ambiental da UTE Candiota

Senhor Diretor,

1. Cumprimentando Vossa Senhoria, vimos solicitar que encaminhem cópia digital e em papel, do Relatório do Programa de Monitoramento a que se refere o item 07 da Cláusula Segunda, do Termo de Compromisso firmado em 10/05/2006 relativo à UTE Candiota para a Procuradoria da República no município de Bagé, RS, endereçado ao Senhor Procurador da República Dr. José Lucas Perrini Kalil, à Rua Bento Gonçalves, 285 D, salas 601/604, Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil, CEP 96400-201, Bagé-RS.
2. Solicitamos ainda, que o documento seja encaminhado com a maior brevidade possível, tendo em vista que a resposta ao referido procurador já está demasiadamente em atraso, por problemas operacionais desta equipe técnica.
3. Faz-se necessário que nos remetam a cópia do seu envio da documentação, que deverá ser anexada ao processo de licenciamento em questão.
4. Agradecendo desde já a atenção e empenho em nos atender, com a urgência que o assunto merece, nos colocamos à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Leozildo Tabajara da Silva Benjamim
Coordenador Geral de Infra-Estrutura de Energia

EM BRANCO



f. 2863
Proc 2567/97
Ruf

CT-DT - 08/2009

Porto Alegre, 22 de janeiro 2009.

PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 919

DATA: 28/01/09

RECEBIDO:

Ao

Sr. Sebastião Custódio Pires

Diretor de Licenciamento Ambiental

IBAMA

SCEN Trecho 2 - Edifício Sede do IBAMA

70818-900

Brasília - DF

Francisco

Prezado Senhor,

Encaminhamos em anexo o relatório do monitoramento dos recursos hídricos superficiais, do arroio Candiota e Sanga Funda, realizada pela HAR Engenharia e Meio Ambiente LTDA, conforme estabelecido no Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas - ANA.

O referido monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas, Usina Termelétrica Seival Ltda e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE atendendo as resoluções nº 094 de 06/05/2002 - CGTEE, nº 450 de 23/10/2006 - CGTEE e nº 002 de 09/01/2007 - UTE SEIVAL, sendo, o relatório referente a dezembro de 2008.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

LUIZ HENRIQUE SCHNOR

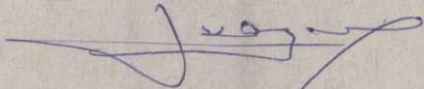
DIRETOR TÉCNICO E DE MEIO AMBIENTE

CPF: 303.633.570/68

AO COORDENADOR GERAL
DE INFRAESTRUTURA DE ENERGIA

De ordem,
Para avaliação

Em 29.1.2009



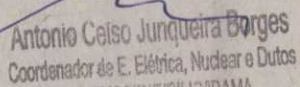
Afonso Henriques
Assessor
Matr. 13
DILIC / 1

De ordem EGNEB
a Coord.

~~Acquis~~ 02/02/09

À Tânia Fernanda Succi

02.02.09



Antonio Ceiso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEN/DIC/ENERGIA/PARANA



Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

CT/UGP - 206 /2008

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 9.772
DATA: 20/01/08
RECEBIDO:

[Handwritten signature]

Folha nº 2864
Proc. nº 2567/97
Rubrica [Handwritten]



Folha nº 2864
Proc. nº 2567/97
Rubrica [Handwritten]

Porto Alegre, 18 de Agosto de 2008.

Ilmo. Senhor

SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES

Diretor de Licenciamento Ambiental

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos naturais Renováveis

SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama

70818-900 Brasília - DF

Ref. Processo nº 02001-002567/97-88

Em consonância com a Resolução CONAMA N°006/86 e em cumprimento ao que determina a condicionante 1.1 da LI 396/2006 encaminhamos e anexo, cópias das publicações referentes ao requerimento da renovação da Licença de Instalação do empreendimento UTE Candiota III (Fase C da Usina Presidente Médici).

As publicações foram realizadas no dia 31 de julho de 2008, nos seguintes periódicos:

- 1 - Diário Oficial da União, Seção 3, pág 95;
- 2 - Jornal O Sul, página 14;
- 3 - Jornal a 1ª Folha, página 3.

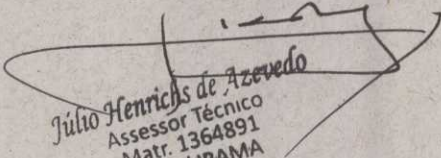
Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente

[Handwritten signature]
HERMES CERATTI MARQUES
Coordenador Geral da UGP

A COENM

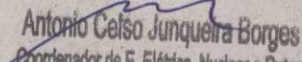
20.8.08


Júlio Henricks de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

À Técnica Nita

Solicito verificar e
pertinência de renovação,
em vista do atendimento
ao TAC.

22.08.08


Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Folha nº 2865
Proc. nº 2567/99
Rubrica

Folha nº 2865
Proc. nº 2567/97
Rubrica

COMPANHIA DE GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA

AVISO DE LICENÇA

A Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE torna público que requer em 24/07/2008 ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, a Renovação da Licença de Instalação Nº 396/2006, emitida em 25 de setembro de 2006, com validade de 730 dias a contar da data de sua emissão, relativa ao empreendimento Usina Termelétrica Candiota III - Fase C, com potência de geração total prevista para 350 MW, a partir da queima de carvão mineral, em processo de instalação no quadrante norte do sítio da Usina Termelétrica Presidente Médici (Candiota II), município de Candiota, Estado do Rio Grande do Sul.

Porto Alegre, 30 de julho de 2008.
LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Presidente
Em Exercício

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS

Pregão Eletrônico nº 034/SERAFI-RJ/08 - Objeto: Registro de Preços para fornecimento de Suprimentos de Impressoras - Vigência: 30 de julho de 2008 a 30 de julho de 2009 - Fornecedor Registrado: Vectorial Ltda. (Ata de Registro de Preços nº 017/SERAFI-RJ/08); VS Data Comercial de Informática Ltda. (Ata de Registro de Preços nº 018/SERAFI-RJ/08); Infoshop Suprimentos Ltda. (Ata de Registro de Preços nº 019/SERAFI-RJ/08).
Preços Registrados em Ata:

Lote	Empresa	CNPJ	Valor (R\$)
01.02.03.04.1 e 2	Infoshop Suprimentos Ltda.	56.215.999/0001-40	165.709,36
05.08.10.11.1 e 2	Vectorial Ltda.	04.520.826/0001-32	155.785,76
06.07.09.14.1 e 2	VS Data Comercial de Informática Ltda.	07.268.152/0001-19	379.796,38
15 e 22	Processados		

MARIA SALETE SANT'ANNA DOS SANTOS
Pregoeiro

AVISOS DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/SUREG-BH/2008

Pregão Eletrônico nº 023/SUREG-BH/2008 - Objeto: Aquisição de materiais para laboratório - Local e Data: Belo Horizonte - MG, às 09:00 horas do dia 12 de agosto de 2008 - Edital: A disposição dos interessados para consulta no site www.licitacoes-e.com.br, informações pelos telefones (31) 3878.0334 ou Fax (31) 3878.0388.

MACDOWELL BATISTA COSTA
Pregoeiro

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/SUREG-RE/08

Pregão Eletrônico nº 008/SUREG-RE/08 - Objeto: Contratação de empresa especializada para locação de veículos automotivos, conforme especificações e detalhamento constante do Anexo I - Edital: A disposição dos interessados gratuitamente através do endereço eletrônico www.licitacoes-e.com.br, ou mediante o pagamento de R\$ 5,00 (cinco reais) para aquisição do Edital em disquete, no endereço da CPRM na Av. Sul, nº 2291 - Afogados - Recife - PE - CEP: 50.770-011 - Fones (81) 3316 1400 / 3316 1407 - Recebimento das Propostas e Sessão de Disputa de Preços a partir das 11:00 horas (horário de Brasília), do dia 13.08.2008, no endereço eletrônico: www.licitacoes-e.com.br

GILBERTO ALCÂNTARA DE SOUZA
Pregoeiro

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 21/SUREG-PA/08

Pregão Eletrônico nº 021/SUREG-PA/08 - Objeto: A presente licitação tem por objetivo Registro de Preços pelo prazo de 08 (oito) meses para a Contratação de laboratório para prestação de serviços de análises de sedimento de corrente, para atender ao Projeto Três Passos, Don Feliciano, Cachoeira do Sul, Bagé-Aceguá, e aos projetos relativos ao PGB - Programa de Geologia do Brasil - Processo nº 182/08 - As propostas serão recebidas, até 15 de agosto de 2008 às 09:00 horas - A abertura das propostas será dia 15 de agosto de 2008 às 09:00 horas - O início da sessão de disputa de preços está marcado para o dia 15 de agosto de 2008 às 10:00 horas - O Edital encontra-se disponível no site www.licitacoes-e.com.br - Maiores informações poderão ser adquiridas através dos telefones (0xx51) 3406-7331 ou fone-fax (0xx51) 3233-0881 - Local: Rua Banco da Província, nº 105 - Santa Teresa - Porto Alegre-RS - Gerência de Administração e Finanças.

MARIA LÚCIA ROZVADOSKI
Pregoeiro

RESULTADOS DE JULGAMENTOS PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/SERAFI-RJ/08

Pregão Eletrônico nº 040/SERAFI-RJ/08 - Processo: 0239/08 - Homologado em: 29/07/2008 - Objeto: Aquisição de 01 (um) módulo de pré-tratamento de água e de 01 (um) cartucho.
Vencedora:

Empresa	CNPJ	Valor (R\$)
Millipore Indústria e Comércio Ltda.	46.387.973/0001-26	1.700,00

Maiores Informações: no endereço eletrônico www.licitacoes-e.com.br

WALMAR DE ABREU
Pregoeiro

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/SUREG-BH/2008

A Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Superintendência Regional de Belo Horizonte/MG, através de seu pregoeiro torna público, que após análise das propostas de preços apresentadas na licitação em referência, cujo objeto trata da aquisição de GPS, declara vencedora a empresa: JW Equipamentos Topográficos (item 01).

MARGARETH MARQUES DOS SANTOS.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL 2º DISTRITO

EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 24/2008

Nº Processo: 920 469/2008-40 - Objeto: Despesas com pedágio em viagens de viaturas oficiais deste Distrito. Total de Itens Licitados: 00001 - Fundamento Legal: Artigo 25, Caput, da Lei 8.666/93 - Justificativa: Inviabilidade de competição. Declaração de Inexigibilidade em 30/07/2008 - JOSE MAURICIO VIVEIROS DE FREITAS - Chefe da SEAD/2ºDS/DNPM - Ratificação em 30/07/2008 - ENZO LUIS NICO JUNIOR - Chefe do 2ºDS/DNPM - Valor: R\$ 3.000,00 - Contratada - CGMP - CENTRO DE GESTAO DE MEIOS DE PAGAMENTO S.A. - Valor: R\$ 3.000,00

(SIDEÇ - 30/07/2008) 323004-32263-2008NE900008

5º DISTRITO

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 11/2008

Nº Processo: 48405950.701/2008 - Objeto: Serviço de coleta, transporte e entrega correspondências agrupadas (Nacional e Internacional) Total de Itens Licitados: 00001 - Fundamento Legal: Artigo 24, inciso VIII, da Lei 8.666/93. Justificativa: Dispensa dentro do limite estabelecido na Lei 8.666/93. Declaração de Dispensa em 29/07/2008 - NELMA DE NAZARE PACHICO TRINDADE - Chefe do Serviço de Administração - SEAD/DNPM/PA. Ratificação em 29/07/2008 - EVERY GENIGUENS TOMAZ DE AQUINO - Chefe do 5º Distrito do DNPM/PA - Valor: R\$ 7.992,00 - Contratada: EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS. Valor: R\$ 7.992,00

(SIDEÇ - 30/07/2008) 323007-32263-2008NE000001

7º DISTRITO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 4/2008

Número do Contrato: 5/2004. Nº Processo: 48407-971279/2008. Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO-MINERAL CNPJ Contratado: 13690516000157. Contratado: LASEV CONSERVACAO DE IMOVEIS E SERVICOS LTDA. Objeto: O presente Termo Aditivo tem por finalidade prorrogar o contrato original que passara vigorar de 06/07/2008 a 05/10/2008. Fundamento Legal: lei 8.666/93 Vigência: 06/07/2008 a 05/10/2008. Valor Total: R\$47.833,53. Fonte: 141032184 - 2008NE900049. Data de Assinatura: 05/07/2008.

(SICON - 30/07/2008) 323009-32263-2008NE900001

12º DISTRITO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 2/2008

Número do Contrato: 1/2007. Nº Processo: 48412967252/2007. Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO-MINERAL CNPJ Contratado: 01032835000196. Contratado: TILLO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA-EPP. Objeto: Repactuação dos valores contratados a contar de 01/03/2008. Fundamento Legal: Lei 8.666/93 Vigência: 30/07/2008 a 31/12/2008. Valor Total: R\$15.790,00. Fonte: 141032184 - 2008NE900001. Data de Assinatura: 30/07/2008.

(SICON - 30/07/2008)

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A

EDITAL Nº 1 PROCESSO SELETIVO PÚBLICO PSP- 1/2008

PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A. - realizará processo seletivo público para formação de cadastro de reserva mediante condições estabelecidas neste edital.

1 - DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES: 1.1 - O processo seletivo público será regido por este edital e executado pela FUNDAÇÃO CESGRANRIO. 1.2 - Os cargos oferecidos, pólos de trabalho, localidades, cidades de prova, requisitos/exemplos de atribuições e remuneração encontram-se especificados nos Anexos I e II. 1.3 - O processo seletivo público será constituído por habilitação da qualificação técnica dos candidatos, representada por habilidades e conhecimentos aferidos por meio da aplicação de provas objetivas (para todos os cargos), de prova discursiva (exclusivamente para o cargo de Profissional Júnior - Formação Direito), de caráter eliminatório e classificatório, e de exame de capacitação física e prova prática de direção (somente para o cargo de Técnico de Abastecimento Júnior), de caráter eliminatório. 1.4 - Estão excluídos do cargo de Técnico de Abastecimento Júnior os candidatos do sexo feminino, uma vez que o exercício de suas funções supera o limite legal de esforço físico para mulheres previsto no artigo 390 da Consolidação das Leis do Trabalho. 1.5 - As provas objetivas para os cargos onde é definido pólo de trabalho específico (diferente de Nacional) serão realizadas nas cidades indicadas no Anexo I e as do Pólo Nacional de acordo com o disposto no subitem 4.3.5. 1.6 - Havendo indisponibilidade de locais suficientes ou adequados nas cidades de realização das provas, estas poderão ser realizadas em outras localidades.

2 - DAS VAGAS DESTINADAS ÀS PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS: 2.1 Serão reservadas 5% das vagas que vierem a ser criadas durante o prazo de validade do processo seletivo público aos candidatos portadores de necessidades especiais conforme Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999, alterado pelo Decreto 5.296, de 02 de dezembro de 2004. 2.1.1 Serão previstas vagas para candidatos portadores de necessidades especiais nos cargos de nível médio: Técnico de Administração e Controle Júnior, Técnico de Contabilidade Júnior e Técnico de Suprimento e Logística Júnior. Para os cargos de nível superior: Profissional Júnior - Analista de Sistemas com ênfase em Infra-estrutura, Profissional Júnior - Analista de Sistemas com ênfase em Telecomunicações, Profissional Júnior - Analista de Sistemas com ênfase em Desenvolvimento em ERP (SAP), Profissional Júnior - Analista de Sistemas com ênfase em Desenvolvimento em JAVA, CRM E WEB, Profissional Júnior - Formação Administração, Profissional Júnior - Formação Arquitetura, Profissional Júnior - Formação Serviço Social, Profissional Júnior - Formação Ciências Contábeis, Profissional Júnior - Formação Comunicação/Jornalismo, Profissional Júnior - Formação Comunicação/Publicidade, Profissional Júnior - Formação Comunicação/Relações Públicas, Profissional Júnior - Formação Direito, Profissional Júnior-Formação Economia, Profissional Júnior - Formação Engenharia Agrônoma, Profissional Júnior - Formação Engenharia Ambiental, Profissional Júnior - Formação Engenharia Civil, Profissional Júnior - Formação Engenharia de Produção, Profissional Júnior - Formação Engenharia em Segurança no Trabalho, Profissional Júnior - Formação Engenharia Eletrônica, Profissional Júnior - Formação Engenharia Mecânica, Profissional Júnior - Formação Engenharia Química, Profissional Júnior - Formação Medicina, Profissional Júnior - Formação Pedagogia e Profissional Júnior - Formação Odontologia. 2.1.2 - Devido às condições de periculosidade, insalubridade, exposição a riscos e situações de emergência que caracterizam as atividades em unidades operacionais da Petrobras Distribuidora em cargos de operação, inspeção de equipamentos, manutenção, química e segurança, não haverá reserva de vagas para candidatos portadores de necessidades especiais para esses cargos que exigem aptidão plena. O mesmo aplica-se para os profissionais juniores - ênfase em vendas em função de suas atividades externas que exigem mobilidade plena. 2.2 - Para concorrer ao percentual das vagas que vierem a ser criadas para portadores de necessidades especiais, o candidato deverá: a) no ato da inscrição, declarar-se portador de necessidades especiais; b) encaminhar laudo médico original ou cópia autenticada, emitido nos últimos doze meses, atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID-10), bem como a provável causa da deficiência ou Certificado de Homologação de Readaptação ou Habilitação Profissional emitido pelo INSS, conforme definido no subitem 2.4.1. Caso o candidato não envie o laudo médico, não poderá concorrer ao percentual reservado para portadores de necessidades especiais, mesmo que tenha assinalado tal opção no Requerimento de Inscrição. 2.2.1 - O laudo médico deverá ser legível, sob pena de não ser considerado. 2.3 - No ato da inscrição, o candidato portador de necessidades especiais que necessite de tratamento diferenciado no dia das provas deverá requerê-lo indicando as condições diferenciadas de que necessita para a realização das provas (leitor, prova ampliada, auxílio para transcrição, sala de mais fácil acesso, intérprete de libras ou tempo adicional). 2.3.1 - O candidato portador de necessidades especiais que necessite de tratamento diferenciado para a realização das provas deverá requerê-lo no ato da inscrição e apresentar justificativa acompanhada de parecer emitido por especialista da área de suas necessidades especiais. 2.4 - O candidato portador de necessidades especiais que não declarar tais opções (vagas reservadas e/ou tratamento diferenciado) no ato de inscrição e/ou que não enviar laudo médico conforme determinado em 2.2, 2.2.1 e 2.3.1 deixará de concorrer às vagas reservadas às pessoas portadoras de necessidades especiais ou de dispor das condições diferenciadas e não poderá impetrar recurso em favor de sua situação.

EM BRANCO

Folha nº 2866
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Folha nº 2866-
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Daniel pode ficar até 2009. D'Alessandro chega com festa.

Daniel Carvalho foi apresentado ontem pelo Inter. O argentino Andrés D'Alessandro chegou a Porto Alegre com grande festa da torcida, mas teve sua exibição adiada para o dia de hoje.

Daniel vestiu a camisa 99, simbolizando a idade do clube e deixou claro que seu retorno pode prolongar-se até a metade de 2009. "Existe essa chance de eu ficar mais do que seis meses, porque pro-

roguei meu contrato com CSKA até a metade de 2011 um semestre além do previsto, pois os próprios russo imaginaram que talvez e pretendia ficar mais tempo aqui", revelou Daniel. "Mas isso será negociado apenas em dezembro", comentou.

Colorado doente, Daniel deixou claro que não gostaria de ser lembrado apenas por sua paixão pelo Inter. A met do jogador é conquistar com petições importantes pelo Colorado. "Seria muito relevante para mim ganhar torneios como o Brasileirão e Copa Sul-Americana", declarou. "Eu não quero ser lembrado só por ser um jogador colorado. Pretendo vencer aqui", disparou.

A estréia de Daniel Carvalho com a camisa do Inter está programada para ocorrer diante do Figueirense, no dia 10 de agosto. "Estou bem fisicamente. Só não vinha jogando porque o treinador sabia que eu seria emprestado", referiu o reforço colorado.

D'ALESSANDRO - O atraso no voo que trouxe D'Alessandro de Buenos Aires para Porto Alegre fez com que a diretoria do Inter adiasse a apresentação do meia para hoje. O jogador desembarcaria à 16h25min, porém chegou somente às 18h40min. Cerca de 400 colorados fizeram enorme festa para o argentino no aeroporto. D'Alessandro e Daniel foram ao Beira-Rio as assistir à partida de ontem.

"Tive uma recepção incrível. Havia muita gente no aeroporto. Eu não esperava isso", disse D'Alessandro antes de rumar para o estádio. "Estou muito contente pelo carinho de todos. Agora vou trabalhar de jogar. Tenho muita gana e vou tratar de fazer as coisas bem", declarou.

D'Alessandro disse que gostaria de estreiar no clássico Gre-Nal do dia 13 de agosto no Beira-Rio, pela Copa Sul-Americana. "Sei da importância do jogo e adoraria jogá-lo. O principal é que possa ganhar a partida", referiu. O Inter contratou o zagueiro Álvaro, do Levante.



CARVALHO vestiu ontem a camisa 99 do Colorado ao ser apresentado.

CONSELHO REGIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA 2ª REGIÃO - CREF2/RS

Resultado de Julgamento Pregão Presencial nº02/2008

Conselho Regional de Educação Física da 2ª Região - CREF2/RS torna público, para conhecimento dos interessados, o resultado do julgamento do processo licitatório-Pregão Presencial nº02/2008, onde depôs de abertas e avaliadas as propostas recebidas, em conformidade com os termos do edital, declara vencedoras as seguintes empresas: Lote 01 Arquivos Deslizantes: Empresa Cavajá e Cia Ltda de R\$ 27.500,00; Lote 02 Cortinas/Persianas: Empresa Inovates POA Comercial de toldos e Persianas LTDA (proposta de R\$ 10.500,00); Lote 03 Divisorias leves: Empresa Inovates POA Comercial de toldos e Persianas (proposta de R\$ 40.000,00); Lote 04 Cadeiras: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 26.500,00); Lote 06 Cadeiras Altas: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 1.410,00); Lote 06 Poltronas e Sofá: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 4.500,00); Lote 07 Mêsas: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 18.951,00); Lote 08 Mesa Direção: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 2.994,00); Lote 09 Mesas de Reuniões: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 2.900,00); Lote 10 Gaveteiros: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 9.565,00); Lote 11 Suporte para CPU: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 1.421,00); Lote 12 Armários: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 5.135,00); Lote 13 Acessórios: Empresa Gama Móveis para Escritório Ltda (proposta de R\$ 2.100,00) e Lote 14 Móveis de Marcenaria: Caprice Móveis Ltda (proposta de R\$ 20.620,00).

Diego Gomes - Presidente da Comissão de Licitação CREF2/RS

CGTEE Eletrobrás - Ministério de Minas e Energia

RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO Nº 396/2006

A Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE torna público que requereu ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA a Renovação da Licença de Instalação Nº 396/2006, emitida em 25 de setembro de 2006, com validade de 730 dias a contar da data de sua emissão, relativa ao empreendimento Usina Termelétrica Candiota III - Fase C, com potência de geração total prevista para 350 MW, a partir da queima de carvão mineral, em processo de instalação no quadrante norte do sítio da Usina Termelétrica Presidente Médici (Candiota II), Município de Candiota, Estado do Rio Grande do Sul.

Porto Alegre
Luiz Henrique de Freitas Schnor
Diretor Presidente
Em exercício

COMANDO DA AERONÁUTICA - Ministério da Defesa

BASE AÉREA DE CANOAS

AVISO DE LICITAÇÃO

Tomada de Preços nº 004/BACO/2008

Objeto: Ampliação e reforma do estacionamento da Sala de Embarque da BACO, com fornecimento de material e mão-de-obra, conforme ECO Nº 008/SERENG-5/06, Plantas e Estimativa de Custos. Habilitação: Empresas cadastradas e habilitadas parcialmente no SICAF ou que apresentem a documentação constante dos Arts 28 a 31 da Lei 8.666/93 e demais documentos exigidos no Edital. Obtenção do Edital: na Seção de Licitações da Base Aérea de Canoas, de segunda a quinta-feira, nos seguintes horários: das 09:30 às 11:30 e das 14:00 às 16:30. Não será permitida a retirada do Edital após às 11:30 do dia 11 de agosto de 2008. Os interessados deverão solicitar o Edital pelos e-mail licitacoes@baco.aer.mil.br e licitacao@yahoo.com.br. Credenciamento: dia 18 de agosto de 2008 das 08:00 às 08:29 horas. Sessão Pública para habilitação e abertura das Propostas: 18 de agosto de 2008 às 09:30h. Informações pelo fax nº (011*51)3472-3038 e pelos telefones (011*51) 3462-5185 e 5195.

RÔMULO CEZAR PINTO PEREIRA Maj Int
Presidente da CPL

Prefeitura Municipal de Porto Alegre

COMPANHIA CARRIS PORTO-ALEGRENSE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2008

ENTREGA PARCELADA DE ÓLEOS COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES ESCLARECIMENTO

1. A Administração pública passa a dar o seguinte esclarecimento do subitem 3.1 do item 3 - Particularidades da Contratação do ANEXO V - DETALHAMENTO DO OBJETO, que passa a ser o que segue:

3.4. O prazo de entrega dos demais materiais será de no máximo 15 (quinze) dias contados da data de recebimento da ordem de compra via fax ou e-mail.

PREGÃO PRESENCIAL Nº 034/2008

AQUISIÇÃO DE CHASSIS PARA ÔNIBUS TIPO LOW ENTRY

ERRATA

1. A Administração altera o subitem 8.1 do item 8 (DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA DO MATERIAL); bem como o subitem 3.1 do item 3 (PARTICULARIDADES DA CONTRATAÇÃO) do Anexo V - Detalhamento do Objeto - como também o Parágrafo segundo da Cláusula Primeira - DO OBJETO - do Anexo VII - Minuta do Contrato, passando a ter a seguinte redação:

A fornecedora dos chassis deverá disponibilizar na sua unidade fabril, no prazo de 05 (cinco) dias limitado ao prazo máximo de até 30/09/2008, contados da assinatura do contrato vinculado à liberação do crédito junto ao agente financeiro consoante o exposto no item 9.7 deste edital, a totalidade dos chassis para a empresa responsável pelo encargo.

2. Os demais ditames do instrumento convocatório permanecem inalterados.

Porto Alegre, 30 de julho de 2008.
ANTONIO LORENZI,
Diretor Presidente

EDITAL - RETIFICAÇÃO DE REGISTRO IMOBILIÁRIO

Mérito Engenharia e Incorporações Ltda notifica Filomena Sartori

Rua Miguel Couto, nº 735 - Porto Alegre/RS

Odone Burtet Ghisleni, Registrador do Serviço de Registro de Imóveis da 4ª Zona de Porto Alegre, sede na Rua Coronel Genúlio, 421, conjunto 802, nesta Capital, em observação ao artigo 213, II, 5º da Lei 6.015/73, alterado pela Lei 10.931/2004, faz público estar protocolado sob nº 66.917 um requerimento para retificação de registro imobiliário e notificação dos proprietários confrontantes apresentado pela empresa Mério Engenharia e Incorporações Ltda aos 29/05/2008, datado de 28/05/2008, por objeto o terreno s/m² sito na Rua Dona Ondina, Bairro Menino Deus, matriculado sob nº 23.753, Livro 2RG deste 5º SRI. O presente edital é para notificar do requerido os titulares do imóvel sito na Rua Miguel Couto, nº 735, matriculado sob nº 32.339, 2RG, 2ª Zona, que confronta ao norte do imóvel retificando, qual seja FILOMENA SARTORI, por si e como curadora de RENATA CARMELA SARTORI, ambas na condição de herdeiras do proprietário indicado em matrícula, Francisco Sartori, residentes e domiciliadas na Rua Miguel Couto, nº 735, n/Capital. O imóvel retificando tem a seguinte descrição: "O terreno na Rua Dona Ondina, distante 36,50m da Rua Miguel Couto, com a área de 780,00m², com as seguintes medidas e confrontações: ao oeste, mede 12,00m de testada para a Rua Dona Ondina; ao leste, mede 18,00m, entendendo com parte do terreno objeto da matrícula 85.190; ao sul, mede 50,80m, limitando-se de frente a fundos com parte do terreno da matrícula 85.190 e, ao norte, mede 50,80m, limitando-se de frente a fundos com imóvel pertencente a Egrá Regina Rossato e outros." A descrição pretendida é a seguinte: "O terreno sito na Rua Dona Ondina, lado par da numeração, com a área superficial de 710,88m², com as seguintes medidas e confrontações: frente ao oeste, onde mede 11,63m na Rua Dona Ondina; fundos ao leste, com 37,71m, entendendo com o terreno do prédio nº 260 da Rua Dona Ondina, constante da matrícula 85.190, Livro 2RG do Registro de Imóveis da 2ª Zona desta Capital, pertencente a Sérgio Antonio Fabris, por 51,55m de extensão da frente aos fundos de um lado, ao sul, fazendo divisa com o mesmo imóvel da matrícula 85.190, a divisa do outro lado, ao norte, é constituída de cinco segmentos retos que, a partir do alinhamento da Rua Dona Ondina, segue em direção aos fundos, medindo, o primeiro, 1,17m, o segundo e o terceiro, 8,86m e 4,47m, respectivamente, sofrendo duas leves inflexões; o quarto deflete com a extensão de 35,50m e, por último, o quinto segmento, normalmente, inflete em 1,04m; sempre em divisa com imóvel que fazem frente na Rua Miguel Couto, pertencentes ao Condomínio Ed. Miguel Couto, s/lvo Mignon e outros, e aos herdeiros de Francisco Sartori, objeto da matrícula nº 32.339, 2ª Registro de Imóveis desta Capital. Do exposto notifica FILOMENA SARTORI, por si e como curadora de RENATA CARMELA SARTORI, julgando-se prejudicadas, deverão, em 15 (quinze) dias contados da data de publicação deste edital, contestar por escrito e perante este Registrador, tomando-se por concordância a falta de manifestação.

Porto Alegre, 28 de julho de 2008. Odone Burtet Ghisleni - Registrador

EM BRANCO

POLÍTICA

Candidatos à Prefeitura de Pedras Altas declaram patrimônios à Justiça

Desde a semana passada o Jornal **A 1ª FOLHA** divulga a lista de bens dos candidatos às eleições majoritárias dos municípios da região. A listagem completa e outros dados podem ser acessados no site oficial do Tribunal Superior Eleitoral (TSE) desde o começo de julho. Já foi divulgada a lista dos candidatos de Pinheiro Machado, Candiota,

Piratini e Hulha Negra, sendo que desta vez serão publicadas as listas dos candidatos de Pedras Altas para finalizar esta série.

Apesar da polémica em torno de Pedras Altas, sobre o fato do município poder ser extinto, as campanhas seguem a todo vapor no município que apresenta dos candidatos para o pleito deste ano.

ligação "União Popular Progressista" que une os partidos PP e PT, é Bazileu Azeredo Neto. O político possui oito bens, entre bovinos, ovinos e campos, todos avaliados em mais de R\$ 1 milhão.

Já o patrimônio do outro candidato é menor. Gabriel de Lellis Júnior, candidato do PSDB, possui cerca de R\$ 37 mil distribuídos em dois bens.



Patrimônios dos candidatos

Bazileu Azeredo Neto (Bazileu)

Descrição	Total
1 camionete Pickup Ranger	R\$ 23.500,00
1 automóvel Volkswagen	R\$ 40.000,00
1 trator MF e complementos	R\$ 20.000,00
339 bovinos	R\$ 237.300,00
865 ovinos	R\$ 86.500,00
29 equínos	R\$ 30.000,00
1 prédio	R\$ 70.000,00
260 hectares de campo	R\$ 780.000,00
	R\$ 1.287.300,00



Gabriel de Lellis Júnior (Gabriel)

Descrição	Total
1 casa	R\$ 30.000,00
1 camionete	R\$ 7.500,00
	R\$ 37.500,00

palmi
 Informática

www.palmi.com.br

A tecnologia na sua mão!

Rua Ernesto Domelles, 257 - Sala 2
 Dario Lassance - Candiota/RS. Fone: (53) 3245-7320

PROMOÇÃO Imperdível

PEN Drive 1Gb R\$ 39,90

Contribua para a Campanha

PCdoB
 PARTIDO COMUNISTA DO BRASIL

Milico 65123
 Um Operário na Câmara de Candiota

Fátima 65759
 Mulher de Luta!

"Votar em MILICO ou FÁTIMA é a certeza de um mandato voltado aos interesses da comunidade e dos trabalhadores de Candiota"
 Caio Ferreira (ex-vereador do PCdoB de Bagé)

Bloco de Esquerda
 Juntos por um futuro melhor PMDB - PDT - PP - PCdoB - PRB
 PDT - PCdoB

31 candidatos notificados, 14 aptos a concorrer até o momento

Após terem sido negadas em 1ª instância, defesa dos candidatos recorre ao TRE

Nas últimas semanas 31 candidatos da região, incluindo dois que irão disputar o cargo de prefeito, têm vivido dias de expectativas, devido a solicitação de impugnação de suas candidaturas. Entretanto, alguns já podem respirar aliviados, pois já foram considerados aptos a concorrer o pleito de 2008 pelo juiz eleitoral da respectiva zona.

Foram notificados candidatos de Aceguá, Bagé, Candiota, Hulha Negra, Pedras Altas, Pinheiro Machado e Piratini. Alguns deixaram de apresentar documentos à Justiça, tiveram problemas referentes às eleições passadas, uns respondem por processos, enfim, são diversos os motivos que levaram as candidaturas destes mais de 30 políticos serem contestadas.

Em Candiota e em Hulha Negra os candidatos à Prefeitura tiveram negados os registros de suas candidaturas em primeira instância. Marcelo Gregório e Ester Köester recorreram e aguardam agora a decisão do Tribunal Regional Eleitoral (TRE). A decisão deve sair até dia 16 de agosto, caso seja negado o pedido, os candidatos podem recorrer ainda ao Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Gregório teve o pedido de sua candidatura indeferido por não ter votado no Referendo do Desarmamento e nem ter justificado ausência. Já Ester não apresentou todos os documentos solicitados sobre a prestação de contas da eleição de 2004.

Também em Candiota foi indeferida a candidatura de outros quatro candidatos à vereança. Guilherme Barão, PDT, está apto a concorrer, após a polémica em torno da prestação de contas da eleição passada. Já Claro Valério, PSDB, foi considerado inapto também por motivos de prestação de contas. os candidatos Riograndino de Moura e Claudivan Brusque, ambos também do PSDB,

apresentaram problemas de dupla filiação.

Em Pinheiro Machado apenas um candidato teve sua candidatura indeferida. Fábio Dias também não votou no Referendo do Desarmamento, contudo é considerado apto a disputar uma cadeira na Câmara de Vereadores até ser julgado o recurso final. Segundo o chefe do Cartório que atende o município, Alexander Mendonça, o juiz Cristiano Prestes Delabary não aceitou a defesa de Dias, porém o político recorreu. O funcionário explica que a diferença deste caso para o episódio envolvendo o candidato de Candiota é que Gregório teve sua candidatura impugnada pelo Ministério Público Eleitoral, já Dias não, o Ministério acei-

tou sua candidatura, mas a mesma foi julgada e indeferida posteriormente, por não estar de acordo com a legislação. "O problema é o mesmo, mas a situação é diferente", explica Mendonça.

Este mesmo Cartório atende o município de Pedras Altas. No site do TSE aparece a situação de Gilmar Vieira como cadastrado, mas o caso dele é o mesmo que o de Fábio Dias. Ambos estão no aguardo da decisão.

A situação do candidato à vereança em Piratini, Adão Porto aparece também apenas como cadastrado. A impugnação dele foi solicitada por problemas relacionados a condenações criminais.

Saiba qual foi o resultado em primeira instância dos candidatos que foram notificados quanto à impugnação:

- Aceguá**
- Washington Bagesteiro Lucas (PP) Apto
- Bagé**
- Ademar Pereira Kaupé (PSDB) Apto
 - Alécio Cazarre de Azambuja (PP) Inapto
 - Antônio Carlos Silva Ramos (PSB) Apto
 - Cidraulino Fagundes (PDT) Inapto
 - Cláudio Deibler (PTB) Apto
 - Élio de Almeida (PMDB) Inapto
 - Elisabeth Silva Machado (PHS) Inapto
 - Enilda Margareth dos Santos Rodrigues (PHS) Inapto
 - Ivan da Silva Casartelli (PRB) Apto
 - José Henrique Borges Floriano (PSB) Apto
 - José Luiz Silveira de Souza (PDT) Apto
 - Luis Alfredo Soares Resende (PT) Apto
 - Luis Everton Rodrigues Ferreira (PPS) Apto
 - Maria Eli Soares Lopes (PR) Apto
 - Paulo César Pintos Machado (PV) Inapto
 - Pedro Trindade Martins (PMDB) Apto
 - Volmir Oliveira Silveira (PTB) Apto
- Candiota**
- Claro Valério da Cunha (PSDB) Inapto
 - Claudivan Adilio Brusque (PSDB) Inapto
 - Guilherme Vinissimo Farias Barão (PDT) Apto
 - Marcelo Menezes Gregório (PMDB) Inapto
 - Riograndino Kessler de Moura (PSDB) Inapto
- Hulha Negra**
- Alice Marja Veiga da Rosa (PDT) Inapto
 - Débora Serpa (PTB) Cadastrado
 - Elias Scoto Ritta (PDT) Inapto
 - Ester Köester (PTB) Inapto
 - Maiquel Tessmer Vahl (PSDB) Inapto
- Pedras Altas**
- Gilmar de Souza Vieira (PT) Cadastrado
- Pinheiro Machado**
- Fábio Ferreira Dias (PSDB) Apto
- Piratini**
- Adão Porto (PTB) Cadastrado

ACGTEE
 Companhia de Serviço Técnico de Energia Elétrica

Eletrobrás
 Companhia Eletroenergética Brasileira S.A.

Ministério de Minas e Energia

BRASIL
 GOVERNO FEDERAL

RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO Nº 396/2006

A Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE torna público que requereu ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, a Renovação da Licença de Instalação Nº 396/2006, emitida em 25 de setembro de 2006, com validade de 730 dias a contar da data de sua emissão, relativa ao empreendimento Usina Termelétrica Candiota III - Fase C, com polência de geração total prevista para 350 MW, a partir de queima de carvão mineral, em processo de instalação no quadrante norte do sítio da Usina Termelétrica Presidente Médici (Candiota II), Município de Candiota, Estado do Rio Grande do Sul.

Porto Alegre
 Luiz Henrique de Freitas Schnor
 Diretor Presidente
 Em exercício

EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS
RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
SCEN - Trecho nº 02 - Edifício Sede, Asa Norte - Brasília - DF - 70.815-900
Tel: (61) 3316.1005 / 3316.1301

Folha nº 2868
Proc. nº 2567/97
Rubrica

PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 11.686

DATA: 29/09/08

RECEBIDO: FIORE

MEMO nº 514/2008/GP-IBAMA.

Em 29 de SETEMBRO de 2008.

Ao Sr. Diretor de Licenciamento Ambiental

Assunto: Expansão UHE de Candiota

1. Recebemos comunicado do Ministério das Relações Exteriores sobre denúncias da imprensa uruguaia sobre as possíveis consequências ao meio ambiente (chuva ácida) advindas da expansão da referida usina (documento anexo).
2. Não obstante a existência de estudos de monitoramento ambiental favoráveis realizados em período anterior, faz-se necessário um novo posicionamento técnico do Governo Brasileiro, que antecipe desdobramentos negativos nas relações com o país vizinho.
3. Sendo assim, solicito os préstimos dessa Diretoria na elaboração de nota técnica a ser objeto de discussão e preparação da parte brasileira - MMA e DAM-I / MRE -, em futuras negociações técnicas e políticas com o Uruguai.

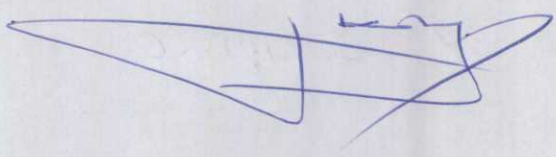
Atenciosamente,

MARIA INÊS MIRANDA DE ANDRADE
Assessora do Presidente

A COEM/D

De ordem

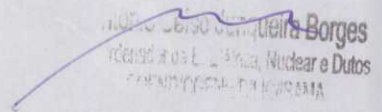
Em 29.9.2008



Júlio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

À Técnica Rita Alves

20.09.08



Rita Alves
Coordenadora de L. Ambiental, Nuclear e Dutos
DILIC / IBAMA

Folha nº	2869
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

CT/DT – 012/2009

Porto Alegre, 04 de Fevereiro de 2009.

Ao
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
Diretor de Licenciamento Ambiental
IBAMA
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do IBAMA
70818-900
Brasília – DF

PROCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 1343

DATA: 05/02/09

RECEBIDO:

Prezado Senhor

Estamos encaminhando o relatório do Monitoramento Ambiental da Usina Termelétrica Presidente Médici de Candiota, referente ao semestre de Junho 2008 a novembro de 2008, bem como cópia do documento de encaminhamento do mesmo para a Fundação Estadual de Proteção Ambiental, Henrique Luis Roessler – FEPAM, devidamente protocolado.

Atenciosamente,

SERENO CHAISE
DIRETOR TÉCNICO E DE MEIO AMBIENTE SUBSTITUTO
CPF: 055.142.230-00

Anexo:

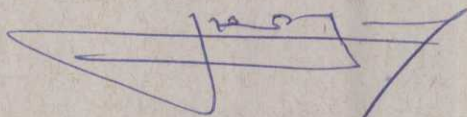
1. Cópia do relatório Semestral do Monitoramento Ambiental de Candiota – Junho 2008 a Novembro 2008.

No CGENE

De ordem

Para avaliações

Em 5.2.2009



Júlio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC/IBAMA

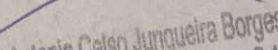
De ordem CGENE,

à Coord.

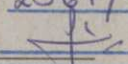
~~Agua~~ 06/02/09

À Técnica Fernando Lucci

13.02.09



Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEN/CGENE/DILIC/IBAMA

Folha nº	2870
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

CT/DT – 011/2009

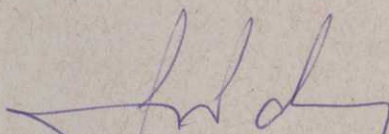
Porto Alegre, 29 de Janeiro de 2009.

A
MARIA ELISA DOS SANTOS ROSA
Diretora Técnica
Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM
Rua Carlos Chagas, 55, Centro.
90030-020 - Porto Alegre/RS

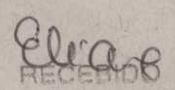
Prezada Senhora

Atendendo à determinação do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, aproveitamos a oportunidade para encaminhar a este órgão, cópia do relatório semestral do monitoramento ambiental de Candiota, relativo ao período de Junho de 2008 a Novembro 2008.

Atenciosamente,



LUIZ HENRIQUE SCHNOR
DIRETOR TÉCNICO E DE MEIO AMBIENTE
CPF: 303.633.570/68

Licenciamento Ambiental Unificado Central Atendimento 03 FEV 2009  RECEBIDO

Anexo:

1. Cópia do relatório Semestral do Monitoramento Ambiental de Candiota – Junho 2008 a Novembro 2008.

EM BRANCO

Folha nº	2871
Proc. nº	2567/97
Rubrica	5.

CT-DT – 014/2009

Porto Alegre, 16 de Fevereiro de 2009.

Ao
Sr. Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental
IBAMA
SCEN Trecho 2 – Edifício Sede do IBAMA
70818-900
Brasília – DF

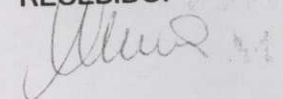
PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 2091

DATA: 20 / 02 / 09

RECEBIDO:



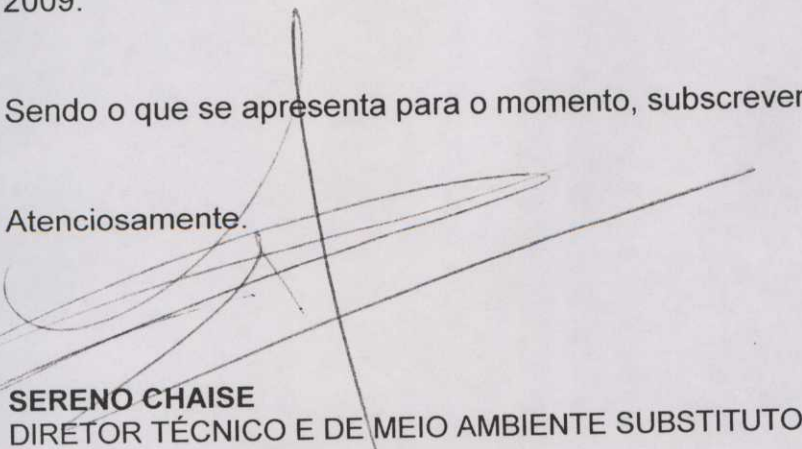
Prezado Senhor,

Encaminhamos em anexo o relatório do monitoramento dos recursos hídricos superficiais, do arroio Candiota e Sanga Funda, realizada pela HAR Engenharia e Meio Ambiente LTDA, conforme estabelecido no Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas – ANA.

O referido monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas, Usina Termelétrica Seival Ltda e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE atendendo as resoluções nº 094 de 06/05/2002 - CGTEE, nº 450 de 23/10/2006 – CGTEE e nº 002 de 09/01/2007 – UTE SEIVAL, sendo, o relatório referente a janeiro de 2009.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



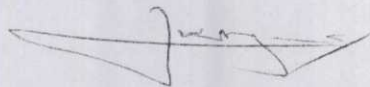
SERENO CHAISE
DIRETOR TÉCNICO E DE MEIO AMBIENTE SUBSTITUTO
CPF: 055.142.230-00

AO COORDENADOR GERAL
LEONILDO TABAJARA

De ordem

Para avaliação

Em 20.2.2009



Júlio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

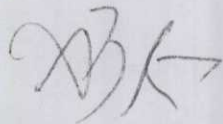
De ordem EGENE

à Colmeia

~~Assessor~~ 26/02/09

Ao Técnico Eduardo
leste para análise junto
à equipe.

27.02.09



Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEN/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
 PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF. PRM/BAGÉ/013FV/Nº 77/2009

Bagé-RS, 20 de fevereiro de 2009.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
 PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
 Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
 Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
 96400-201 - Bagé/RS
 Fone-Fax: (53) 32422699/32427397
 E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000051/2006-51, que visa averiguar a regularidade do uso da água pelas usinas termelétricas e minas carboníferas e funcionamento e previstas para atuarem nos limites da Subseção Judiciária de Bagé-RS.

OBJETO: licenciamento ambiental das UTE: Candiota II e Candiota III

Ilustríssimos Senhores:

O Ministério Público Federal, pela Procuradora da República signatária, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, especialmente com fulcro no artigo 8º, inciso II, da Lei Complementar n.º 75/93, e tendo em vista que os Ofícios n.º 161/2009 – DILIC/IBAMA e n.º 11/2009 – CGENE/DILIC/IBAMA não atenderam às requisições deste Órgão Ministerial, vem, **mais uma vez**, reiterá-las e advertir acerca das implicações decorrentes do seu descumprimento doloso.

ILUSTRÍSSIMOS SENHORES
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
 DIRETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
LEOZILDO TABAJARA BENJAMIN
 COORDENADOR GERAL DE INFRA-ESTRUTURA DE ENERGIA
 IBAMA - DILIC
 BRASÍLIA/DF

PROTOCOLO/IBAMA
 DILIC/DIQUA
 Nº: 2481
 DATA: 04/03/09
 RECEBIDO: *[assinatura]*

[assinatura]

ao Coordenador
do COEND

Para apresentar
as informações
solicitadas e fornecer
o meu instrumento
do GPB. de DILIC

em 04/03/09

Castiã Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental
DILIC/IBAMA

A Técnica Fátima de Azevedo
para atendimento urgente.
Favor entrar em contato
com Gustavo no GAB/DILIC.
06.03.09

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/COENE/DILIC/IBAMA



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2873
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

Há que se salientar que as solicitações realizadas nos ofícios anteriores – **reiteradas por quatro vezes** - dizem respeito a obrigações assumidas pela empresa CGTEE, no Termo de Compromisso firmado com o IBAMA, cujo prazo de validade encontra-se expirado. Da mesma forma, os prazos para cumprimento dessas obrigações já se esgotaram há bastante tempo. O cumprimento do **item 2** (apresentar a Revisão do Projeto Básico Ambiental, em documento consolidado, considerando: d) Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas e e) Programa de Monitoramento dos Efluentes Líquidos), por exemplo, tinha como **prazo máximo 120 (cento e vinte) dias após a assinatura do Termo de Compromisso, ocorrida em 10/05/2006.**

Ainda, o prazo para cumprimento do **item 7** (apresentar o Relatório do Programa de Monitoramento e demais exigências estabelecidas na Resolução ANA nº 094/02, relativa ao Direito de Outorga para captação de água no reservatório da Barragem I, localizada no Arroio Candiota) **terminou 60 (sessenta dias) após a mencionada data.**

Segundo a Cláusula Terceira, item VII, do Termo de Compromisso (fl. 34), a Licença de Operação nº 057/99 concedida à Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota II (atual Fases A e B) permanecerá em vigor **durante o prazo de vigência do referido TC.** Ou seja, atualmente a UTE de Candiota está em pleno funcionamento sem a competente licença ambiental.

Ademais, a UTE Candiota III (Fase C) também encontra-se com a respectiva licença ambiental já vencida.

Crucial que se registre que **nenhum dos ofícios já enviados a esse Órgão Ambiental, tendo por fim obter dados e providências atinentes aos licenciamentos ambientais das UTE's em funcionamento nesta região, foram respondidos a contento.**

ple

EM BRANCO



Folha nº	2874
Proc. nº	2567/97
Rúbrica	

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Ao contrário, as informações até o momento prestadas são extremamente imprecisas e, até mesmo, descomprometidas com a gravidade da situação, já que não referem expressamente que as Licenças Ambientais que gozam as Usinas Termelétricas Candiota II e III encontram-se vencidas, o que se verificou somente por meio de consulta ao respectivo sítio.

Tal conduta, por sua gravidade e potencial lesivo, poderá ensejar a competente responsabilização cível e criminal dos responsáveis, caso confirmada a omissão desse órgão ambiental.

Assim, tendo em vista que as Usinas Termelétricas Presidente Médici – Candiota II (Fases A e B) e Candiota III (Fase C) tratam-se de empreendimentos de relevante impacto ambiental nesta região, inclusive sob o aspecto do uso das águas, e vêm realizado suas atividades potencialmente degradantes e poluidoras sem a devida licença ambiental, requisito a Vossa Senhoria, no **prazo improrrogável de de 05 (cinco) dias:**

a) remessa de cópia do Relatório do Programa de Monitoramento a que a CGTEE se viu obrigada a apresentar em razão do item 07 da Cláusula Segunda do Termo de Compromisso firmado em 10/06/2006;

b) informações conclusivas acerca do cumprimento do Termo de Compromisso firmado com a CGTEE, com especial referência ao item 2, subitens s e e, e item 7, sobre seu eventual aditamento – com a remessa da cópia respectiva, além de outras informações acerca da regularização da licença de operação da citada Usina Termelétrica para a continuidade de suas atividades;

haver requerimento de renovação de LO até 120 dias antes de expirar (RC 237/97, § 4º do art. 18)? É regularização?

EM BRANCO



Folha nº	2875
Proc. nº	2567/97
Rúbrica	

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
 PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

c) cópia do "Parecer Técnico" mencionado no item 1 do Ofício 775/2008 – DILIC IBAMA, enviado em 25/09/2008 ou, alternativamente, cópia da norma que permite a prorrogação do prazo da Licença de Operação da UTE- Candiota II, porquanto o Termo de Compromisso está vencido;

→ houve requerimento de renovação de LO até 120 dias antes de expirar (RC 237/97, §4º do art. 18)?

d) informações relativas às medidas adotadas por esse órgão ambiental em relação à Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, em razão da continuidade das respectivas atividades pelas citadas Usinas Termelétricas Candiota II e III, sem a competente licença ambiental, LO e LI, respectivamente.

*é regularização?
 X sim,
 via o TC a medida adotada?
 (RC 06/87, art. 12 e Decreto nº 9340/02, art. 34, e Lei 9605/98 art. 79-A)*

Registre-se que o não atendimento às presentes solicitações (novamente reiteradas) no prazo estipulado e de modo satisfatório, ensejará a demonstração do dolo inerente à conduta típica descrita no artigo 10 da Lei 7347/05, possibilitando, assim, o imediato oferecimento da denúncia, além de caracterizar, ainda, ato improbidade administrativa, sujeito à Lei 8.429/92.

Atenciosamente,

PAULA MARTINS COSTA SCHIRMER
 PROCURADORA DA REPÚBLICA

EM BRANCO



Folha nº	2876
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

OFÍCIO N: *218*/2009 -DILIC

Brasília, *13* de março de 2009.

À Senhora
PAULA MARTINS COSTA SCHIRMER
Procuradora da República
Ministério Público Federal
Procuradoria da República em Bagé
Rua Bento Gonçalves, 285, D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
Bagé/RS
CEP: 96400-201
Fone/fax: (53) 3242-2699/3242-7397

Assunto: Licenciamento ambiental das UTE Candiota II e Candiota III
Ref. Inquérito Civil Público nº 1.29.001.000051/2006-51

Senhora Procuradora da República,

Cumprimentando-a, refiro-me ao OF.PRM/BAGÉ/013FV/Nº 77/2009 para solicitar a Vossa Senhoria a prorrogação do prazo de 05 dias fixado para atendimento, considerando as demais demandas urgentes existentes neste órgão, referentes a obras e atividades em todo território brasileiro, e especificamente aquelas atualmente sob responsabilidade da mesma reduzida equipe técnica responsável pelo licenciamento das UTEs Candiota II e Candiota III.

Pelo exposto, esperando poder contar com sua compreensão, solicitamos a dilação do prazo fixado, por mais 30 dias, visando o atendimento integral das requisições.

Respeitosamente,

Rosa Helena Zago Lóes
Diretora de Licenciamento Ambiental Substituta

EM BRANCO

3307 1328

FAX: (61) 3225 - 0564 (61) 3316 1283

PARA: DIRETOR DE
LICENCIAMENTO AMBIENTAL

DE: MINISTÉRIO PÚBLICO
FEDERAL

“URGENTE”

FAX :

DE :

cumpridas (como referido no anterior ofício)

ILUSTRÍSSIMOS SENHORES
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
DIRETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
LÉOZILDO TABAJARA BENJAMIN

EM BRANCO

PRM-BAGE-000266/2009



Folha nº	2878
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF PRM/BAGÉ/032FV/Nº 130/2009

Bagé-RS, 16 de março de 2009.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96400-201- Bagé/RS
Fone-Fax: (53) 32422899/32427397
E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000051/2006-51, que visa averiguar a regularidade do uso da água pelas usinas termelétricas e minas carboníferas e funcionamento e previstas para atuarem nos limites da Subseção Judiciária de Bagé-RS.

OBJETO: licenciamento ambiental das UTE Candiota II e Candiota III

Ilustríssimos Senhores:

O Ministério Público Federal, pela Procuradora da República signatária, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, especialmente com fulcro no artigo 8º, inciso II, da Lei Complementar n.º 75/93, em atenção à solicitação do Ofício n.º 248/2009 - DILIC, comunica o deferimento de prorrogação de prazo para resposta do ofício OF PRM/BAGE/013FV/Nº 77/2009, mas por 10 (dez) dias, tendo em vista que se trata de reiteração de outras requisições anteriores não cumpridas (como referido no anterior ofício).

ILUSTRÍSSIMOS SENHORES
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
DIRETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
LEOZILDO TABAJARA BENJAMIN

EM BRANCO



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2879
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

Saliente-se que se trata-se prazo derradeiro, cuja inobservância ensejará a demonstração do dolo inerente a conduta típica descrita no artigo 10 da Lei 7347/05, possibilitando, assim, o imediato oferecimento da denúncia, além de caracterizar ato impropriedade administrativa, sujeito à Lei 8.429/92.

Atenciosamente,

PAULA MARTINS COSTA SCHIRMER
PROCURADORA DA REPÚBLICA

cumpridas (com...)

ILUSTRÍSSIMOS SENHORES
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
DIRETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
LEOZILDO TABAJARA BENJAMIN



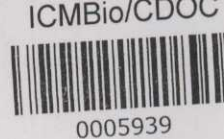
EM BRANCO





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
Diretoria de Planejamento, Administração e Logística – DIPLAN
Coordenação-Geral de Finanças e Arrecadação – CGFIN
ESQW 103/104, Complexo Administrativo, Bloco "C", 2º andar - Setor Sudoeste
CEP: 70.670-350 Brasília - DF Telefone: (61) 3341 9238

Folha nº	2880
Proc. nº	2567/97
Rubrica	C



Francisco
PROCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 3029
DATA: 16/03/09
RECEBIDO:

Ofício N° 37 /2009/CGFIN/DIPLAN/ICMbio

Brasília, 13 de março de 2009.

A Diretoria de Licenciamento Ambiental – DILIC
Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA
SCEN Av. L4 Norte, Ed. Sede do IBAMA, bloco "C"
CEP 70.818-900 Brasília - DF

Assunto: Termo de Compromisso nº 01/09

1. Segue para conhecimento, cópia do Termo de Compromisso nº 01/09, bem como do extrato de publicação no DOU do Empreendedor Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE, relativo ao Empreendimento Usina Termelétrica Candiota III.

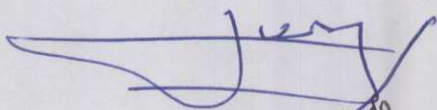
Atenciosamente,

CLODIANA BRESOVIT ALVES FONSECA
CLODIANA BRESOVIT ALVES FONSECA
Coordenadora-Geral

Ap Coordenador Geral
Leoni'do Taboas

de ordem

Em 17.3.2009



Julio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC/IBAMA

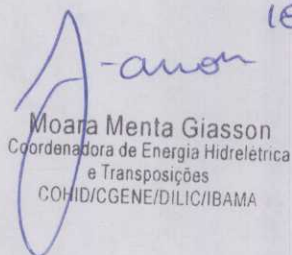
De ordem CGENE

a coord.

~~17/03/09~~ 17/03/09

A CGENE, DICO, COEND.

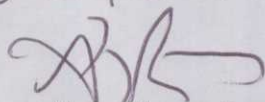
18.03.09



Moara Menta Giasson
Coordenadora de Energia Hidrelétrica
e Transposições
COHID/CGENE/DILIC/IBAMA

À Técnica Fernanda
Rucci para composição
do processo.

18.03.09



Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto

Folha nº	2881
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

TERMO DE COMPROMISSO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL Nº 01109 QUE CELEBRAM O INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE – ICMBio E A COMPANHIA DE GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA – CGTEE, OBJETIVANDO DAR CONTINUIDADE AO CUMPRIMENTO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PELA IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO USINA TERMELÉTRICA CANDIOTA III.

Processo ICMBio nº. 02001.002958/2005-73

O INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE, autarquia federal, criado pela Lei nº. 11.516, de 28 de agosto de 2007, vinculado ao MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE-MMA, CGC nº. 03.659.166/0001-02, com sede na SCEN Av. L4 Norte, Brasília – DF e jurisdição em todo o território nacional, doravante denominado **ICMBio**, neste ato representado por seu Presidente **RÔMULO JOSÉ FERNANDES BARRETO MELLO**, engenheiro agrônomo, brasileiro, casado, residente e domiciliado em Brasília, Distrito Federal, RG nº. 2.629.419, SSP-PA, CPF nº. 083.585.082-04, nomeado pela Portaria nº. 532, de 31/07/2008 da Ministra de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, e publicada no Diário Oficial da União no dia 31/07/2008, no uso das atribuições que lhe conferem o Decreto nº. 6.100, de 27 de março de 2007 e a **COMPANHIA DE GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA**, doravante denominada **CGTEE**, sociedade de economia mista, concessionária dos serviços públicos de geração térmica de energia elétrica, com sede na Rua sete de Setembro, nº. 539, em Porto Alegre-RS, inscrita no CNPJ 02.016.507/0001-69, neste ato representada por seu Diretor-Presidente **SERENO CHAISE**, brasileiro, casado, Bacharel em Direito, RG nº. 3015187267– SSP/RS, CPF nº. 055.142.230-00 e seu Diretor Técnico e de Meio Ambiente, **LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR**, engenheiro, brasileiro, viúvo, residente e domiciliado na cidade de Porto Alegre/RS, RG nº. 1017600031 – SSP/RS, inscrito no CPF/MF sob nº. 303.633.570-68, e considerando que:

I) a Lei 9.985, de 18 de julho de 2000, estabeleceu, em seu artigo 36, a exigência do empreendedor em apoiar a implantação e manutenção de unidade de conservação do Grupo de Proteção Integral, nos casos de licenciamento ambiental de empreendimentos de significativo impacto ambiental, cuja forma de cumprimento foi regulamentada pelo Decreto nº 4.340, de 22 de agosto de 2002, em seus Arts. 31 a 34;

II) o presente visa cumprir a condicionante nº 2.4, constante da Licença de Instalação de nº 396/2006 emitida pelo INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA, decorrente do processo de licenciamento ambiental nº 02001.002567/97-88;

III) a expiração do prazo do termo de compromisso, firmado em 27 de janeiro de 2006, entre a CGTEE e o IBAMA - Processo nº 02001.002958/2005-73 – no valor



EM BRANCO

total de R\$ 4.394.250,00 (quatro milhões trezentos e noventa e quatro mil e duzentos e cinquenta reais), sem prorrogação;

IV) a valor remanescente de R\$ 3.731.664,02 (três milhões setecentos e trinta e um mil seiscentos e quatro reais e dois centavos) a ser aplicado na Unidade de Conservação Federal Estação Ecológica do Taim.

Resolvem celebrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO PARA APLICAÇÃO DOS RECURSOS DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL** mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente **TERMO**, objetiva a aplicação do valor remanescente de R\$ 3.731.664,02 (três milhões setecentos e trinta e um mil seiscentos e sessenta e quatro reais e dois centavos) referentes à compensação ambiental em razão da implantação da **Usina Termelétrica Candiota III**. A destinação dos recursos deu-se por meio da Câmara de Compensação Ambiental, de acordo com o Plano de Execução anexo ao presente Termo, cujo beneficiário é a Unidade de Conservação Federal Estação Ecológica do TAIM / RS.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

I – Do ICMBio:

- a) apresentar, quando necessário, o detalhamento do Plano de Execução anexo ao presente **TERMO** para aplicação dos recursos na Unidade de Conservação Federal – Estação Ecológica do TAIM/RS, e efetuar seu apostilamento, em acordo com a **CGTEE**, em conformidade com o Plano de Destinação definido pela Câmara de Compensação Ambiental;
- b) elaborar as especificações técnicas de bens a serem adquiridos pela **CGTEE** para a Unidade de Conservação Federal – Estação Ecológica do TAIM/RS;
- c) elaborar termo(s) de referência para contratação dos serviços estabelecidos no Plano de Execução anexo ao presente **TERMO** e encaminhar à **CGTEE**;
- d) identificar os imóveis a serem adquiridos, sua caracterização cartográfica, levantamento de títulos e aferição da cadeia dominial, definição de preços, avaliação dos imóveis e beneficiários, negociação com os proprietários, preparação e implementação do processo de aquisição de imóveis na Unidade de Conservação Federal – Estação Ecológica do TAIM/RS;
- e) analisar e aprovar os serviços resultantes deste **TERMO**;
- f) emitir no ato da entrega de bens e serviços destinados à Unidade de Conservação Federal – Estação Ecológica do TAIM/RS, o **TERMO DE RECEBIMENTO**;



EM BRANCO

Folha nº	2883
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

- g) promover a monitoria, analisar e aprovar os relatórios de execução físico-financeiros, prestações de contas e outras solicitações da execução do objeto deste **TERMO**;
- h) emitir **TERMO DE QUITAÇÃO**, após concretização do objeto deste **TERMO**, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias após a apresentação do relatório final de execução físico-financeira.
- i) avaliar e autorizar, quando solicitado, a divulgação das ações decorrentes do objeto deste **TERMO**;
- j) responsabilizar-se por todas as despesas com seus servidores envolvidos no controle e fiscalização da execução deste **TERMO**.

II - Da CGTEE:

- a) executar as atividades previstas na forma e prazo estabelecidos no Plano de Execução anexo ao presente **TERMO**;
- b) designar técnico responsável pela execução dos trabalhos decorrentes do presente **TERMO**;
- c) analisar as solicitações de apostilamento do detalhamento do Plano de Execução encaminhadas pelo **ICMBio**, em até 60 (sessenta) dias após ter ciência da solicitação;
- d) adquirir os bens previstos em atendimento aos termos de referência, necessários ao cumprimento do Plano de Execução anexo ao presente **TERMO**;
- e) em caso de aquisições ou transferência de bens imóveis, a escritura pública será lavrada em nome do **ICMBio**, figurando a **CGTEE** como interveniente pagadora;
- f) efetuar o pagamento, quando necessário, das despesas cartoriais e demais despesas acessórias necessárias para a execução das atividades previstas neste **TERMO**;
- g) firmar contratos de prestação de serviços, em atendimento aos termos de referência, necessários ao cumprimento do Plano de Execução anexo ao presente **TERMO**;
- h) responsabilizar-se por todas as despesas de seus empregados relativas à execução do objeto deste **TERMO**;
- i) responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista, fiscal e previdenciária, relacionados aos recursos humanos próprios utilizados para a execução do objeto deste **TERMO**;
- j) atender quando couber, todas as solicitações e demandas dos órgãos de fiscalização e controle da gestão pública;
- k) citar obrigatoriamente a participação do **IBAMA** e do **ICMBio** na divulgação das ações, objeto deste **TERMO**;
- l) facilitar ao máximo, a atuação e supervisão do **ICMBio**, facultando-lhe sempre que solicitado, o acesso às informações e documentos relacionados com a execução do objeto deste **TERMO**, especialmente no que concerne à auditoria dos documentos referentes às realizações das despesas.



EM BRANCO



Folha nº	2884
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

O valor remanescente para a realização do objeto do presente TERMO é de R\$ 3.731.664,02 (três milhões setecentos e trinta e um mil seiscentos e sessenta e quatro reais e dois centavos).

§ 1º - Não poderão ocorrer gastos superiores aos previstos no Plano de Execução.

§ 2º - A **CGTEE** dará continuidade à execução do Termo de Compromisso, firmado ao abrigo do Termo de Compromisso **IBAMA** referido nas considerações, com o Estado do Rio Grande do Sul, por meio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente, para aplicação de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) na **RESERVA BIOLÓGICA ESTADUAL DO MATO GRANDE**.

CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA

O presente **TERMO** terá prazo de vigência de 2 (dois) anos, a contar da data de sua publicação no Diário Oficial da União, devendo, quando necessário, ser aditado, mediante Termos Aditivos, quanto ao prazo de vigência de acordo com o(s) cronograma(s) do Plano de Execução.

PARÁGRAFO ÚNICO: As contratações decorrentes da aplicação dos recursos, de compensação ambiental, definidos neste Termo, deverão ter suas respectivas vigências adstritas ao prazo de vigência do presente Termo.

CLÁUSULA QUINTA - DAS ALTERAÇÕES

Qualquer modificação das obrigações pactuadas no presente **TERMO** que implique na alteração das Cláusulas quanto ao valor, prazo e forma neste estabelecidos, será objeto de prévio ajuste entre as partes e formalizada mediante Termo Aditivo.

CLÁUSULA SEXTA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

A **CGTEE** deverá prestar contas ao **ICMBio** das ações previstas no Plano de Execução.

PARÁGRAFO ÚNICO: A prestação de contas relativa aos recursos aplicados na Unidades de Conservação – Estação Ecológica do TAIM/RS, será semestral, no prazo de até dois meses após o encerramento do referido período, através de relatório físico-financeiro, devidamente acompanhado dos comprovantes de pagamento das respectivas ações.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS PENALIDADES

O não cumprimento pela **CGTEE** de qualquer dos prazos e obrigações constantes deste **TERMO**, implicará em notificação pelo **ICMBio** ao **IBAMA** para fins de



EM BRANCO

suspensão ou cancelamento da Licença Ambiental, sem prejuízo das demais sanções legais cabíveis e da obrigação de reparar os danos porventura existentes.

§ 1º - Não correrão penalidades nem prazos contra a **CGTEE** decorrentes de eventuais atrasos ou omissões atribuídos exclusivamente ao **ICMBio**, **IBAMA** e **Câmara Federal de Compensação Ambiental**.

§ 2º - A eventual inobservância pela **CGTEE** dos prazos e obrigações aqui pactuados, desde que comprovadamente resultante de caso fortuito ou força maior, na forma prevista em lei, não constituirá descumprimento do presente. A justificativa deve ser comunicada no prazo de 30 (trinta) dias ao **ICMBio** que, se for o caso, fixará prazo para o adimplemento da obrigação não cumprida.

§ 3º - Constatado eventual descumprimento das obrigações previstas neste **TERMO** por parte da **CGTEE**, o **ICMBio** notificará a **CGTEE**.

§ 4º - A **CGTEE** terá o prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da notificação para manifestação e justificativa.

§ 5º - O **ICMBio** deverá notificar a **CGTEE** de sua decisão no prazo de 30 (trinta) dias do recebimento da justificativa da **CGTEE**.

§ 6º - Não sendo aceitas as justificativas apresentadas pela **CGTEE** ou não sendo as mesmas apresentadas no prazo mencionado no **Parágrafo Quarto**, o **ICMBio** notificará o **IBAMA** para fins de suspensão ou cancelamento da licença ambiental, após 10 (dez) dias do recebimento da notificação pela **CGTEE**.

§ 7º - O depósito judicial do montante integral do valor fixado na **CLÁUSULA TERCEIRA**, realizado após decisão irrecorrível do **ICMBio** impede a notificação ao **IBAMA** para fins de suspensão ou cancelamento da licença ambiental, em relação à condicionante relativa à compensação ambiental.


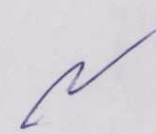


CLÁUSULA OITAVA – DO REAJUSTE DO VALOR

Os valores previstos no Plano de Execução, Anexo I deste **TERMO**, serão passíveis de correção monetária pelo Índice Geral de Preços de Mercado – IGP-M, emitido pela Fundação Getúlio Vargas, ou outro índice que o venha substituir, aplicada anualmente a partir do saldo remanescente corrigido.

CLÁUSULA NONA – DA PUBLICAÇÃO

Caberá ao **ICMBio**, a publicação do extrato deste **TERMO** no Diário Oficial da União até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao da sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

5



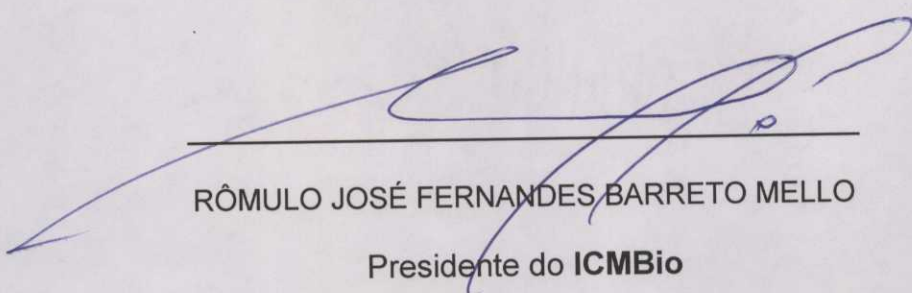
EM BRANCO

CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO

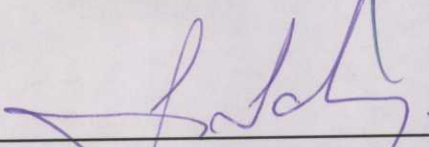
Eventuais litígios oriundos dos termos do presente instrumento serão dirimidos no Foro da Seção Judiciária da Justiça Federal do Distrito Federal, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem de acordo, as partes assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produzam, entre si, os legítimos efeitos de direito, na presença de testemunhas que também o subscrevem.

Brasília-DF, ___ de ___ de ___.


RÔMULO JOSÉ FERNANDES BARRETO MELLO
Presidente do **ICMBio**


SERENO CHAISE
Diretor Presidente
da **Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE**


LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente
da **Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE**

Testemunhas:

Nome:

CPF:

Nome:

CPF:



EM BRANCO



ANEXO I AO TERMO DE COMPROMISSO PARA APLICAÇÃO DOS RECURSOS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

PLANO DE EXECUÇÃO

1 - DADOS

Empreendedor:	CNPJ:			
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE	02.016.507/0001-69			
Endereço:	Rua Sete de Setembro, 539 - 9º. Andar			
Cidade:	UF	CEP	Telefone:	Fax:
Porto Alegre	RS	90.010-190	(51) 3287-1508	(51) 3287-1645
Empreendimento:	Usina Termelétrica Candiota III			
Nº da Licença:	Classificação:		Nº da Condicionante:	
396/2006	Licença de Instalação		2.4	
Valor do Empreendimento:	R\$ 878.850.000,00			
Valor da Compensação:	Saldo Remanescente = R\$ 3.731.664,02 (Valor Inicial UC Federal = R\$ 4.194.250,00 - Valor Executado = R\$ 462.585,98)			

Folha nº 2887
Proc. nº 2567/97
Rubrica



EM BRANCO



ANEXO I AO TERMO DE COMPROMISSO PARA APLICAÇÃO DOS RECURSOS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

PLANO DE EXECUÇÃO

2 – Detalhamento das Atividades:

ITEM	UNIDADE DE CONSERVAÇÃO FEDERAL	AÇÕES	VALOR APROVADO CCA	VALOR EXECUTADO	SALDO REMANESCENTE	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO SALDO REMANESCENTE	
						INÍCIO	FINAL
01	Estação Ecológica do TAIM/RS	Regularização Fundiária	R\$ 2.500.000,00	0	R\$ 2.500.000,00	Mês 01	Mês 24
		Implementação da Unidade	R\$ 1.394.250,00	R\$ 462.585,98	R\$ 931.664,02	Mês 01	Mês 24
		Elaboração de Plano de Manejo	R\$ 300.000,00	0	R\$ 300.000,00	Mês 01	Mês 24
TOTAIS			R\$ 4.194.250,00	R\$ 462.585,98	R\$ 3.731.664,02		

Folha nº 2888
 Proc. nº 2867/97
 Rubrica



[Handwritten signature]

EM BRANCO

Folha nº 2889
 Proc. nº 2567/97
 Rubrica



Tomaz de Aquino Silva Azevedo	165.547.012-49	161282/D	05.12.2005
Teófilo C. Gomes	282.503.032-53	155766/D	03.03.2008
Tomaz de Aquino Silva Azevedo	165.547.012-49	161281/D	14.09.2005
Madeira Polvra Ltda - EPP	04.389.481/0001-73	458224/D	18.09.2007
M. P. Nunes Madeiras - ME	06.306.455/0001-76	487863/D	25.09.2007
MSA Ind. Mad. Santo Antonio Ltda	03.205.446/0001-40	427066/D	12.09.2007
L & M Comercio de Madeiras Ltda	06.294.693/0001-59	458262/D	17.08.2007
Industria Laminadora Guama Ltda	03.109.346/0001-10	420330/D	28.04.2006
Damião Parente Pimlo	814.940.922-04	458156/D	03.03.2008
Carlos José da Silva Armada	424.004.903-25	158591/D	17.08.2005
Evaristo Barbosa Monteiro	179.567.422-68	240747/D	14.05.2007
Elias dos Santos Filho	297.266.702-68	143494/D	29.12.2005
Edilson Pires Furtado	222.947.752-87	157932/D	11.07.2008
Fabricao Mota de Meilo	858.347.502-49	427440/D	17.09.2007
Francisco Araújo da Silva	594.271.082-15	157750/D	14.09.2005
Francisco dos Santos Matos	487.137.752-00	426899/D	04.09.2007
Elias Favacho Lobo	071.129.732-34	155840/D	25.10.2005
Emar Exp e Imp de Madeiras Ltda	00.974.425/0001-00	155419/D	28.04.2004
Divino Rodrigues de Freitas	167.766.311-15	420474/D	28.09.2005
Benedito Ribeiro Marçal	952.222.432-49	428409/D	17.08.2007
Barnabé de Jesus Vilhena Rego	252.621.732-68	600255/D	23.07.2008
Edison Carlos Soares da Costa	486.786.782-91	364223/D	30.11.2005
Esmeraldo de Souza Magno	625.902.272-72	239853/D	05.10.2005
Everaldo do Socorro da C. Souza	956.491.312-87	458043/D	17.08.2007
César Henrique Stefanelli	368.076.305-06	432841/D	05.03.2008
Emanoel Nazareno R. de Oliveira	423.201.782-87	239960/D	08.03.2007
Edivaldo da Costa e Silva	132.961.162-49	143506/D	21.05.2007
J. C. S. Santos Comercio	3.178.851/0001-17	161017/D	16.08.2007
E. de A. Souza Madeiras	05.852.789/0001-22	458353/D	09.01.2008
A. E. L. Soares Madeiras	04.860.891/0001-07	418996/D	18.12.2007
Geivaldo de Almeida Pantoja	559.621.492-20	143627/D	29.12.2005
Pedro Cardoso Dias	061.282.892-15	155571/D	26.02.2008
Ind. Com. de Mad. Cachoeira da Serra Ltda	03.823.430/0001-30	238454/D	01.04.2005
F. A. S. de Oliveira Madeiras	03.471.767/0001-97	364106/D	31.05.2006
Serraria Nova Luanda Ltda	05.144.472/0001-31	83061/B	31.07.2006
C. L. da Silva Rep. e Com. de Mad.	06.878.785/0001-86	426931/D	20.03.2008
C. M. da Silva Industria	00.832.047/0001-11	151935/D	17.01.2008
Com. de Madeira Progresso Ltda	03.728.338/0001-52	241083/D	01.04.2005
Raimundo Socorro da Silva Santana	428.201.112-20	427020/D	08.03.2007
Donivaldo Alves Nolasco	037.355.992-68	810267/D	15.02.2007
Francisco Ribeiro Falcão	001.915.231-72	426906/D	19.08.2007
José Gilberto Alves Bahia	449.450.432-72	452844/D	13.03.2008
Júlio Monteiro Cunha	015.756.432-00	600573/D	03.03.2008
Edinaldo P. Coelho Com. de Mad.	03.786.354/0001-00	239359/D	19.06.2007
Rco Transportes e Mad. Ltda - ME	04.191.674/0001-71	161396/D	01.04.2005
Rco Transportes e Mad. Ltda - ME	04.191.674/0001-71	161398/D	01.04.2005
E. dos Santos Costa	06.893.741/0001-25	419043/D	18.12.2007
E. dos Santos Costa	06.893.741/0001-25	428283/D	18.09.2007
Deladim M. Sousa Comercial - ME	04.466.929/0001-61	457785/D	09.11.2007
Com. de Mad. Progresso Ltda - ME	03.728.338/0001-52	241089/D	01.04.2005
Com. de Mad. Progresso Ltda - ME	03.728.338/0001-52	241087/D	08.05.2006
J. Araújo Madeiras	05.079.927/0001-82	456917/D	14.11.2007
Josémi dos Santos Ferreira	660.063.892-49	459240/D	09.01.2008
José Travassos Pinheiro	819.223.292-15	428328/D	27.07.2007
Maria de Souza Trindade	472.082.792-68	155182/D	21.09.2007
Manoel Linhares da Silva	103.524.492-68	420652/D	30.03.2005
Manoel Pinheiro de Souza	097.142.352-00	240469/D	05.03.2007
José Adalberto Neto	143.001.094-00	151616/D	31.03.2005
João Sarraf de Lima	746.943.672-34	155138/D	20.03.2008
João de Deus Pinheiro	033.859.302-00	134516/D	13.05.2005
Francisco M. da Silva - EPP	03.775.047/0001-15	420132/D	12.09.2007
E. dos Santos Costa	06.893.741/0001-25	419086/D	21.12.2007
M. R. de Jesus Com. e Rep. de Mad.	03.315.780/0001-57	155726/D	18.06.2007
J. J. R. Madeiras Ltda	03.759.759/0001-40	364432/D	03.03.2008
J. Claudino Pereira - ME	03.756.570/0001-35	157810/D	09.04.2008
J. I. Madeiras Ltda	05.686.182/0001-10	428179/D	13.03.2008
J. A. de Oliveira Serraria	02.210.446/0001-76	152287/D	31.03.2005
Madeiraira Potira Ltda - EPP	04.389.481/0001-73	239822/D	14.02.2006
J. A. de Souza Madeiras - ME	05.778.958/0001-21	419155/D	15.01.2008
S. R. da Silva Madeiras	03.766.002/0001-84	428095/D	26.07.2007
Gruppi Ind. Com. de Mad. Ltda	02.185.394/0001-25	420333/D	15.05.2006
Gruppi Ind. Com. de Mad. Ltda	02.185.394/0001-25	419055/D	19.06.2007
Gruppi Ind. Com. de Mad. Ltda	02.185.394/0001-25	475632/D	13.03.2008
Gruppi Ind. Com. de Mad. Ltda	02.185.394/0001-25	420131/D	20.09.2005
Gruppi Ind. Com. de Mad. Ltda	02.185.394/0001-25	419054/D	10.08.2007
Gruppi Ind. Com. de Mad. Ltda	02.185.394/0001-25	419051/D	19.06.2007
Gruppi Ind. Com. de Mad. Ltda	02.185.394/0001-25	418921/D	19.06.2007
Gruppi Ind. Com. de Mad. Ltda	02.185.394/0001-25	419050/D	19.08.2007
C. C. Medeiros Comercial	05.362.187/0001-97	419088/D	05.03.2008
C. M. da Silva Industria	00.832.047/0001-11	239250/D	24.08.2006

C. L. da Silva Rep. Com. de Madeira	06.878.785/0001-86	239837/D	05.03.2008
Cibra Madeireira Ltda	04.257.986/0001-30	487878/D	19.06.2007
Cibra Madeireira Ltda	04.257.986/0001-30	428006/D	24.05.2006
Francisco Pinheiro Martins	709.748.702-00	600431/D	04.03.2008
Cidema Com. e Ind. de Madeiras	01.776.114/0001-90	152678/D	14.09.2005
Waldenor Rodrigues Santos	05.124.086/0001-88	161598/D	21.11.2007
Comercial Madeiras Braga Ltda	34.645.705/0001-88	156536/D	14.12.2005
C. L. da Silva Rep. Com. de Madeira	06.878.785/0001-86	419049/D	20.03.2008
Transporte Com. Aymoré Ltda - ME	04.290.386/0001-74	240136/D	24.05.2006
Bianca Ind. e Comércio Ltda	04.136.024/0001-23	80623/B	28.06.2006

Vistas dos respectivos processos poderão ser obtidas na Superintendência do IBAMA no Estado do Pará à Av. Conselheiro Furtado n.º 1303 - Batista Campos - Belém/Pará - Fone (91) 3323-4564. Caso já tenha ocorrido o pagamento, o interessado deverá apresentar o comprovante de pagamento, para que seja efetuada a referida baixa.

LUCILA CLÁUDIA LAGO FRANCISCO

Superintendente
Substituta

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO

EDITAL DE NOTIFICAÇÃO

O Ministério do Meio Ambiente, por intermédio da Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano, localizada na SEP/05 - Bl. B - Térreo - Ed. Marie Prendi Cruz - CEP: 70.730-542 Brasília-DF - Telefone (61) 3105-2007 ou 3105-2006 NOTIFICA o Sr. HENRY CHARLES ARMOND CALVERT, CPF nº. 243.175.607-63, ex-Prefeito do Município de SÃO GONÇALO/RJ, que se encontra em local incerto e não sabido para, no prazo de 15 (quinze) dias, contados da data de publicação deste Edital, encaminhar ao Departamento de Ambiente Urbano desta Secretaria a seguinte documentação, referente ao convênio nº. 2001CV000024-SQA, celebrado com o referido Município: a) relação de bens construídos com os recursos do convênio; b) cópia do termo de aceitação definitiva das obras referentes à Drenagem e Esgotamento Sanitário; c) TAC com o MP objetivando regularizar a situação da destinação de resíduos sólidos no município; d) Licença Ambiental de Operação autenticada da área do Galpão de Reciclagem emitida pelo Órgão Estadual de Meio Ambiente; e) Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PGRS; f) comprovação de desenvolvimento de programa social, incluso no PGRS, para retirada de crianças do lixão e promover a organização dos catadores; g) comprovante de pleno exercício dos poderes inerentes à propriedade do imóvel (Galpão de Reciclagem); h) cópia autenticada dos Registros dos veículos em órgão competente; i) comprovação da formação do Comitê Gestor; j) atestado de Erradicação do lixão do município. Caso não seja encaminhada a documentação solicitada ou recolhida a quantia de R\$ 961.074,06, correspondente aos recursos federais alocados no convênio atualizados na forma da legislação vigente (deduzido o valor de R\$ 462.446,59 devolvido anteriormente, no prazo estabelecido ensejará no reencaminhamento do processo para instauração da Tomada de Contas Especial, em consonância com a legislação vigente, além da inscrição do responsável pela execução do objeto do convênio no Cadastro Informativo dos créditos não quitados do setor público federal, conforme a Lei nº. 10.520/2002.

RONALDO HIPÓLITO SOARES
Ordenador de Despesas
Substituto

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

EXTRATO DE ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº 3/2009

ESPÉCIE: Termo de Cooperação Técnica, firmado entre o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio e o Município de São João Batista do Glória. OBJETO: Implementar a Sub-Sede do Parque Nacional da Serra da Canastra no município de São João Batista do Glória. VIGÊNCIA: até 31 de dezembro de 2012, podendo ser prorrogado por Termo Aditivo. DATA DE ASSINATURA: 03/02/2009. PELO ICMBIO: WAGNER DE LIMA MOREIRA - Chefe Substituto do Parque Nacional da Serra da Canastra - ICMBIO. PELO Município de São João Batista - JOSÉ HEITOR DE OLIVEIRA - Prefeito Municipal.

EXTRATO DE COMPROMISSO Nº 1/2009

ESPÉCIE: Termo de Compromisso de Aplicação dos Recursos da Compensação Ambiental, celebrado entre o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio e a Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE. OBJETO: Aplicação do valor remanescente de R\$ 3.731.664,02 (três milhões setecentos e trinta e um mil seiscentos sessenta e quatro reais e dois centavos) referentes à compensação ambiental em razão da implantação da Usina Termelétrica Candóia III. DATA DE ASSINATURA: 10/03/2009 PELO ICMBIO: RÔMULO JOSÉ FERNANDES BARRETO MELLO, Presidente. PELA CGTEE SERENO CHAISE, Diretor Presidente e LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR, Diretor Técnico e de Meio Ambiente.

Sistema INCOM

Cadastre-se já e encaminhe matérias para publicação da forma mais rápida, cômoda e segura.

Solicite o cadastramento pelo endereço incom@in.gov.br.

EM BRANCO

Folha nº	2890
Proc. nº	2567/97
Rubrica	



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL NO RIO GRANDE DO SUL
NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Memorando Nº 052/2008-NLA-SUPES-IBAMA/RS

Porto Alegre, 13 de junho de 2008.

Ao Coordenador de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
Sr. Antonio Celso Junqueira Borges
COEND/DILIC
IBAMA - Sede
Brasília - DF

Assunto: Vistoria Técnica no Complexo de Geração Termelétrica de Candiota

Senhor Coordenador,

Em atenção ao MEMO Nº 111/2008-COEND/CGENE/DILIC/IBAMA de 11 de junho de 2008, informamos que dois analistas ambientais deste Núcleo de Licenciamento Ambiental do IBAMA/RS irão participar da vistoria do sítio do Complexo de Geração Termelétrica para avaliação do cumprimento do Termo de Compromisso para adequação ambiental do empreendimento Usina Termelétrica Candiota II, bem como acompanhamento da instalação da Usina Termelétrica Candiota III.

Ressaltamos que o Escritório do IBAMA em Bagé também foi comunicado, via contato telefônico, e também participará da vistoria e demais atividades previstas na programação encaminhada pela COEND.

Atenciosamente,

Carmen Zotz Heckenroth
Coordenadora
Núcleo de Licenciamento Ambiental
IBAMA/SUPES/RS

A Técnica Nota

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

20.06.08

EM BRANCO



PRM-BAGÉ-010066/2009



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2891
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

OF.PRM/BAGÉ/MR/Nº 25 /2009

Bagé-RS, 22 de janeiro de 2009.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96400-201- Bagé/RS
Fone-Fax: (53) 32422699/32427397
E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 914

DATA: 28/01/09

RECEBIDO:

Francisco

Procedimento Administrativo nº 1.29.001.000095/2008-43, que visa apurar a necessidade de se incluir no SNUC áreas de importância biológica extremamente alta em Candiota/RS e Hulha Negra/RS.

Ilustríssimo Senhor:

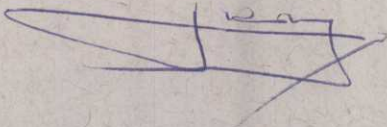
O **Ministério Público Federal**, por intermédio da Procuradora da República signatária, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, vem informar-lhe acerca do deferimento da dilação de prazo solicitada, mediante o Ofício nº 019-DILIC, tendo iniciado a respectiva contagem do dia 15.01.2009.

Atenciosamente,

[assinatura]
PAULA MARTINS-COSTA SCHIRMER
PROCURADORA DA REPÚBLICA

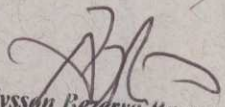
Ilustríssimo Senhor
Sebastião Custódio Pires
MD. Diretor de Licenciamento Ambiental – DILIC
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais
Renováveis - IBAMA

À Anelise
Costa W
Para providências
Em 6.2.09



Júlio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

À Técnica Fernanda
Bucci para conhecimento.
D. 24.03.09

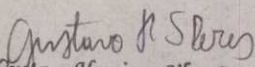


Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Duto
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto

À COEND,

Para verificar a resposta ao
Ofício PRM/BAGE/TC n:
927/2008 e juntar aos autos
do processo. Esclareço que a
demora no encaminhamento do
documento se deveu ao tempo
aguardando o envio de cópia do
ofício n: 019 - DILIC, cuja
referência estava errada, pelo
MPF.

23/03/09

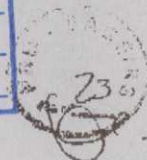


Gustavo Henrique Silva Peres
Analista Ambiental
Matrícula 2448661
DILIC/IBAMA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Folha nº	2892
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>



OFÍCIO N.º *019* / -DILIC

Brasília, *09* de janeiro de 2009

Ao Senhor
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
 Procurador da República
 Procuradoria da República no Município de Bagé
 Rua Bento Gonçalves, 285 D, salas 601/604
 Bagé - RS
 CEP 96400-201

Assunto: responde ao ofício PRM/BAGÉ/TC/nº 921/2008

Senhor Procurador,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, em atenção ao documento em epígrafe, informo que de forma conjunta, o IBAMA, o ICMBIO e o Ministério do Meio Ambiente estão definindo nova tramitação para as compensações ambientais previstas no art. 36 da Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação.

Neste sentido, solicito prazo de 30 dias para prestar as informações requisitadas, considerando que a demanda será encaminhada aos referidos órgãos com vistas a subsidiar esta Diretoria sobre o assunto.

Atenciosamente,

Sebastião Custódio Pires
 Diretor de Licenciamento Ambiental

Pen - BAGÉ - 000042/2009
 MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
 Recebemos em *13/01/2009*

Rubrica _____
 Proc. nº _____
 Folha nº _____



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS (IBAMA)
 MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
 SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Brasília, 08 de Janeiro de 2008

OFÍCIO Nº 019/1-DILC

Ao Senhor
 JOSÉ LUCAS PERONI KALLI
 Procurador da República
 Procurador da República no Município de Bagé
 Rua Bento Gonçalves, 285 D
 Bagé - RS
 CEP: 96400-201

EM BRANCO

Assuntal respondida ao ofício PRM/BAGÉ/CT nº 021/2008

Senhor Procurador,

Ao cumprarmos o condicionalmente em atenção ao documento em epígrafe, informo que
 de forma conjunta, o IBAMA e o ICMBio e o Ministério do Meio Ambiente estão detendo nova
 comissão para as competências ambientais previstas no art. 36 da Lei de Sistema Nacional de
 Unidades de Conservação.
 Neste sentido, solicito prazo de 30 dias para prestar as informações requeridas
 e/ou providenciar a demanda em encaminhada nos referidos órgãos com vistas a subsistir com
 Dilexória sobre o assunto.

Atenciosamente,

Sebastião Custódio Pires
 Diretor de Licenciamento Ambiental

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
 Procurador em Bagé

PRM-Bagé 000242/2009



Folha nº	2893
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

[assinatura]

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL

PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 3087
DATA: 17/03 /09
RECEBIDO:

*Não venha
anexo!*

OF.PRM/BAGÉ/TC/Nº 119/2009

Bagé-RS, 03 de março de 2009.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96400-201- Bagé/RS
Fone-Fax: (53) 32422699/32427397
E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000095/2008-43, que visa apurar a necessidade de se incluir no SNUC áreas de importância biológica extremamente alta em Candiota e Hulha Negra.

Ilustríssimo Senhor:

O **Ministério Público Federal**, pela Procuradora da República signatária, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, especialmente com fulcro no artigo 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 75/93, reiterando mais uma vez os termos do OF.PRM/BAGÉ/119FV/Nº 831/2008 e OF. PRM/BAGÉ/TC/Nº 921/2008, considerando:

a) as informações contidas no Ofício nº 220/2008/NCA/CGFIN/DIPLAN/ICMbio (cópia em anexo), encaminhado em julho do corrente ano pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, que registram o acréscimo dos valores já determinados para a compensação ambiental relativa à fase "C" da Usina Termelétrica Presidente Médici, situada em Candiota/RS, e

b) a informação contida no Ofício nº 177/2008/DAP/SBF/MMA (cópia em anexo), enviado pelo Departamento de Áreas Protegidas do Ministério do Meio Ambiente, segundo a qual a Portaria MMA nº 09/2007 confere à área denominada "Campos de Candiota" importância biológica extremamente alta e prioridade para implementação das ações, dentre as quais, a criação de unidade de conservação de proteção integral;

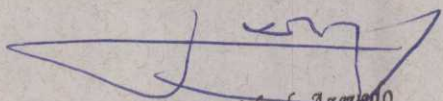
**ILUSTRÍSSIMO SENHOR
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
DIRETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - DILIC
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E
DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA**

4 COEUD

De ordem

solicitar e
avaliar e
instruções de
resposta

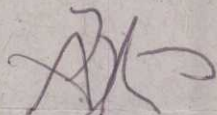
Em 18.3.09



Júlio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

A. Tércio Fernandes
Encar. para atender

Em 19.03.09



Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEN/CGENE/DILIC/IBAMA
Substit.



Folha nº	2894
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Requisita de V. Senhoria, no prazo de 10 (dez) dias úteis, informe a possibilidade de destinação de valores referentes à compensação ambiental em comento para a implantação das ações destinadas à conservação da área "Campos de Candiota".

Requisita, também, atualização das informações prestadas no Ofício nº 177/2008/DAP/SBF/MMA.

Registre-se, outrossim, que o eventual descumprimento das requisições acima no prazo estipulado, sem justificativa, constitui crime previsto no art. 10 da Lei 7.347/85 (Lei de Ação Civil Pública).

Atenciosamente,

[Assinatura]
PAULA MARTINS-COSTA SCHIRMER
PROCURADORA DA REPÚBLICA

EM BRANCO

PRM-BAGÉ-000266/2009



Folha nº	2895
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF.PRM/BAGÉ/032FV/Nº 130/2009

Bagé-RS, 16 de março de 2009.

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM BAGÉ
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
96400-201- Bagé/RS
Fone-Fax: (53) 32422699/32427397
E-mail: prm-bage@prrs.mpf.gov.br

URGENTE

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000051/2006-51, que visa averiguar a regularidade do uso da água pelas usinas termelétricas e minas carboníferas e funcionamento e previstas para atuarem nos limites da Subseção Judiciária de Bagé-RS.

OBJETO: licenciamento ambiental das UTE Candiota II e Candiota III

Ilustríssimos Senhores:

O **Ministério Público Federal**, pela Procuradora da República signatária, no uso de suas atribuições legais e constitucionais, especialmente com fulcro no artigo 8º, inciso II, da Lei Complementar n.º 75/93, em atenção à solicitação do Ofício nº 248/2009 - DILIC, comunica o deferimento de prorrogação de prazo para resposta do ofício OF.PRM/BAGÉ/013FV/Nº 77/2009, **mas por 10 (dez) dias**, tendo em vista que se trata de reiteração de outras requisições anteriores não cumpridas (como referido no anterior ofício).

ILUSTRÍSSIMOS SENHORES
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
DIRETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
LEOZILDO TABAJARA BENJAMIN
COORDENADOR GERAL DE INFRA-ESTRUTURA DE ENERGIA
IBAMA - DILIC
BRASÍLIA/DF

PROCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA

Nº: 3408

DATA 23/03/09

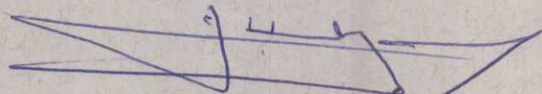
RECEBIDO:

A COEND

De ordens

Para atendimento
observando o
prazo e as considerações
apresentadas
no último parágrafo.

Em 24.3.09

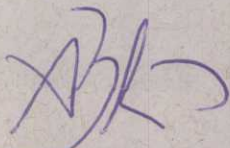


Júlio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

À Tereza Fernandes

Bucci para preparar reports

Em 25.03.09



Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto

Ciente! Em 25/03/2009.



Fernanda F. Bueno Bucci
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Analista Ambiental
Mat.: 157295-8



Folha nº	2896
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Saliente-se que se trata-se **prazo derradeiro**, cuja inobservância **ensejará a demonstração do dolo inerente à conduta típica descrita no artigo 10 da Lei 7347/05**, possibilitando, assim, o imediato oferecimento da denúncia, além de caracterizar ato improbidade administrativa, sujeito à Lei 8.429/92.

Atenciosamente,

PAULA MARTINS COSTA SCHIRMER
PROCURADORA DA REPÚBLICA

EM BRANCO

PRM - BAGÉ - 000865/2008
MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PRM - BAGÉ
Recebemos em 23/07/08
LUCAS

Folha nº 2897
Proc. nº 2567/97
Rubrica



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
Diretoria de Planejamento, Administração e Logística - DIPLAN
Coordenação-Geral de Finanças e Arrecadação - CGFIN
Secretaria Executiva da Câmara de Compensação Ambiental - SECEX/CCA
SCEN Av. L4 Norte, Ed Sede do IBAMA, sala 145 - CEP: 70818-900
Telefone: (61) 3316.1094/1369/1406 FAX: (61) 3316.1369

Ofício Nº 220/2008/NCA/CGFIN/DIPLAN/ICMbio

Brasília, 17 Julho de 2008.

A Sua Excelência
Dr. José Lucas Perroni Kalil
Exmo. Procurador da República no Estado do Rio Grande do Sul
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
Bagé - RS
Cep: 96400-201

Assunto: Procedimento Administrativo Cível nº. 1.29.001.000047/2008-55, que visa verificar a legalidade da compensação ambiental aprovada pelo IBAMA quanto à fase "C" da UTE Presidente Médici, em Candiota/RS.

Senhor Procurador,

Em atendimento ao Ofício 391/2008 - PRM/BAGÉ/TC, de 24 de Junho de 2008, o qual solicita informações a respeito da UTE Presidente Médici, fase "C", esta Secretaria Executiva da Câmara de Compensação Ambiental - SECEX/CCA, informa:

- a) De acordo com o EIA aprovado pela DILIC/IBAMA, a área de influência do empreendimento: UTE Presidente Médice fase "C", ocorre sobre o componente "água", localizada na bacia hidrográfica do Rio Jaguarão, que mantém contato direto com o Lago Mirim, que fica a leste da Estação Ecológica do Taim. Dessa forma, são consideradas Unidades de conservação afetadas pelo empreendimento: Estação Ecológica do Taim, e a Reserva Biológica Estadual do Matão Grande, em atendimento ao Art. 9 parágrafo II da resolução CONAMA 371/2006;
- b) A Área de Proteção Ambiental, Municipal de Candiota, foi criada pelo decreto nº. 1.756 de 04 de novembro de 2003. Sua criação consolidou-se posterior à elaboração do EIA/RIMA, estudo esse, que além de avaliar o grau de impacto, aponta as Unidades possíveis de receber os recursos de compensação. Devido a esse lapso temporal, da confecção do EIA/RIMA e a criação da APA, ocasionou a não contemplação da referida APA. Conforme estabelecido no Art. 36 da Lei 9.985 e os Art. 9 e 11 da Resolução CONAMA 371/06, as Unidades de Conservação pertencentes às categorias do Grupo de Uso Sustentável, somente poderão ser beneficiadas com recursos de compensação ambiental se forem diretamente afetadas pelo empreendimento e se inscritas estiverem no Cadastro Nacional de Unidades de Conservação; e



EM BRANCO



Folha nº	2898
Proc. nº	2567/97
Rubrica	



- c) O custo total do empreendimento está sendo reavaliado com indicativo de acréscimo aos valores já determinados para a compensação ambiental, devido a ampliação da fase "C" da UTE Presidente Médici, a qual já encontra-se em processo de licenciamento, objetivando a obtenção de Licença de Instalação. Para que o pleito da Prefeitura Municipal de Candiota venha a ser analisada, é necessário o encaminhamento de planta indicando os limites da UC e sua localização no município e documento que comprove a inscrição da UC no Cadastro Nacional de Unidades de Conservação do MMA., subsidiando assim, a proposta de destinação dos recursos da ampliação da referida Usina Termelétrica.
- d) Instituída pela Lei Federal nº 9.985/2000 e regulamentada pelo Decreto nº 4.340/2002, a Compensação Ambiental constitui uma obrigação legal de todos os empreendimentos causadores de significativo impacto ambiental, cujos Empreendedores ficam obrigados a apoiar a implantação e manutenção de unidade de conservação por meio da aplicação de recursos correspondentes, no mínimo, a 0,5% (meio por cento) dos custos totais previstos para a implantação do empreendimento. O Art. 15 da Resolução 371 diz: O valor da compensação ambiental fica fixado em meio por cento dos custos previstos para a implantação do empreendimento até que o órgão ambiental estabeleça e publique metodologia para definição do grau de impacto ambiental;
- e) O art. 15 da Resolução 371, a Lei Federal nº 9.985/2000, juntamente com seu Decreto nº 4.340/2002, perderam efeito, com a Ação Direta de Inconstitucionalidade (ADI) 3378, impetrada pela Confederação Nacional da Indústria - CNI, no Supremo Tribunal Federal (STF), teve julgamento do Plenário o qual declarou a inconstitucionalidade das expressões: "não pode ser inferior a meio por cento dos custos totais previstos na implantação de empreendimentos" e "o percentual". A Procuradoria-Geral deste Instituto recomendou a paralisação das atividades até a publicação do voto da referida ação, para que sejam retomadas as atividades desta Secretaria;
- f) A decisão do STF pode ser pelo efeito ex-tunc, retroagindo às compensações já realizadas, gerando a revisão dos processos em aberto e dos já arquivados. O recálculo dos valores de compensação a serem pagos das licenças já emitidas é de competência da DILIC/IBAMA, que terá de reabrir os processos de Licenciamento já concluídos;
- g) Caso a decisão do STF tenha efeito ex-nunc, estariam preservados os cálculos de compensação das licenças com Termos de Compromisso já assinados, e provavelmente a nova metodologia de cálculo só seria aplicada aos processos de licenciamento em andamento;
- h) O art.10 da Resolução 371 diz: O empreendedor, observados os critérios estabelecidos no art. 9 o desta Resolução, deverá apresentar no EIA/RIMA sugestões de unidades de conservação a serem beneficiadas ou criadas. § 1 É assegurado a qualquer interessado o direito de apresentar por escrito, durante o procedimento de licenciamento ambiental, sugestões justificadas de unidades de conservação a serem beneficiadas ou criadas. § 2 As sugestões apresentadas pelo empreendedor ou por qualquer interessado não vinculam o órgão ambiental licenciador, devendo este justificar as razões de escolha da(s) unidade(s) de conservação a serem beneficiadas e atender o disposto.

EM BRANCO



Folha nº	2899
Proc. nº	2567/97
Rubrica	



Segue anexo, documentação referente aos processos da compensação ambiental conforme descrito abaixo:

ANEXO I – Cerimônia de entrega dos bens ao IBAMA

- Fotos da assinatura dos termos de dação, recebimento e entrega dos bens.

ANEXO II – Termos de dação emitida pela CGTEE

- Termo de Dação em Pagamento nº CGTEE/UGP/001 – Caminhão Diesel;
- Termo de Dação em Pagamento nº CGTEE/UGP/002 – Equipamentos Diversos;
- Termo de Dação em Pagamento nº CGTEE/UGP/003 – Grupos Geradores;
- Termo de Dação em Pagamento nº CGTEE/UGP/004 – Livros; e
- Termo de Dação em Pagamento nº CGTEE/UGP/005 – Veículos 4x4 Diesel.

ANEXO III – Termos de recebimento emitidos pelo IBAMA – ESEC TAIM

- Termo de Recebimento do Caminhão Diesel e Veículos 4x4 Diesel;
- Termo de Recebimento de Equipamentos Diversos;
- Termo de Recebimento dos Grupos Geradores; e
- Termo de Recebimento dos Livros.

ANEXO IV – Documentos relativos a Compensação Ambiental

- Relação de bens transferidos ao IBAMA em 22/10/2007;
- Status dos processos relativos da Fase “C”; e
- Evolução da aplicação dos recursos.

ANEXO V – Notas Fiscais


- Cópia autenticada das notas fiscais de aquisição dos bens transferidos ao IBAMA.

ANEXO VI – Legalidade do processo de Compensação Ambiental

- Informação Técnica de destinação de recursos;
- Termo de Quitação Parcial das ações executadas; e
- Termo de Concordância do índice mínimo de gradação.

Essas são as informações atualizadas sobre o processo de Compensação Ambiental e desde já, nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,


CLODIANA BRESCOVIT ALVES FONSECA
Coordenadora-Geral

EM BRANCO



Mm Baje - 14/10/08

23/10/08

Folha nº	2900
Proc. nº	2567/97
Rubrica	



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
SECRETARIA DE BIODIVERSIDADE E FLORESTAS
DEPARTAMENTO DE ÁREAS PROTEGIDAS

Ofício n.º 177/2008/DAP/SBF/MMA

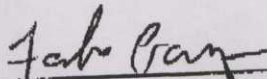
Em 20 de Outubro de 2008.

Ao Ilmo. Sr. Jose Lucas Perroni Kalil
Procurador da República
Rua Bento Gonçalves, 285 D - salas 601/604 Ed. Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
Bagé/RS
CEP: 96.400-201

Assunto: **Solicitação de Informações sobre Criação de Unidades de Conservação nos Municípios de Candiota e Hulha Negra /RS.**

1. Informamos que a Portaria MMA nº 09/2007 que estabelece as áreas prioritárias para a conservação, uso sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade brasileira reconhece na área em destaque a existência de duas poligonais, sendo:
 - Ponche Verde (Código Pp015) – Interferência pequena na porção oeste do município de Hulha Negra cuja importância biológica da área é *muito alta* e a prioridade para a implementação das ações também é *muito alta* . A ação prioritária é o fomento a atividades sustentáveis. Trata-se de importante área para a conservação de lobo-guará e veado campeiro, além de diversas espécies de aves ameaçadas.
 - Campos de Candiota (Código Pp 014) – Interferência na porção nordeste do município de Candiota/RS, cuja importância biológica da área é *extremamente alta* e a prioridade para a implementação das ações também é *extremamente alta* . A ação prioritária é a criação de unidade de conservação de proteção integral. Trata-se de importante área para a conservação de espécies endêmicas e ameaçadas de extinção e apresenta como principais ameaças a expansão de termoeletricas e atividades impactantes não licenciadas tais como: assentamentos, barragens, silvicultura e mineração.
2. Diante do acima exposto, informamos que os estudos aprofundados e o detalhamento da área de interesse, etapas que se fazem necessárias para subsidiar processos de criação de uma unidade de conservação federal, se encontram em fase inicial de planejamento, com visitas técnicas de campo previstas para os próximos meses.
3. Nos colocamos à disposição para outros esclarecimentos.

Atenciosamente,


FABIO FRANÇA SILVA ARAÚJO
GERENTE



EM BRANCO





PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 3337

DATA: 20 / 03 / 09

RECEBIDO:

Franisco

Sede - DT

Rua 7 de Setembro, 539/7º andar

90010-190 - POA - RS - BR

Tel.: -55-51- 3287-1529

Fax: 55-51- 3287-1532

Folha nº	2901
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

CT-DT - 032/2009

Porto Alegre, 16 de março de 2009.

Ao Senhor

LEOZILDO TABAJARA DA SILVA BENJAMIM

Coordenador Geral de Infra-Estrutura de Energia

Ministério Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA

SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA

Cx. Postal nº 09870 - Bloco C

70818-900 - Brasília - DF

ASSUNTO: Encaminhamento de Relatório do Programa de Monitoramento à Procuradoria da República do Município de Bagé.

Prezado Senhor,

Atendendo Vossa solicitação, encaminhamos em anexo, cópia da correspondência de encaminhamento do Relatório em referência.

Informamos ainda, que a remessa ocorreu no dia 26-02-2009, via SEDEX 10 com Aviso de Recebimento, cujo AR ainda não retornou, tendo em vista que o correio demora em torno de 20 dias para devolver o comprovante.

Colocamo-nos á disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente

LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR

Diretor Técnico e de Meio Ambiente

A CGTEE
16/03/09
[assinatura]

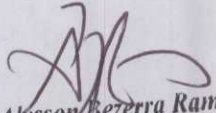
De ordem EGENE

à Coord.

~~Acquis~~ 23/03/09

À Tereisa Ferranda
Bucci para conhecimento

D 23.03.09


Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEN/DICGENE/DILIC/BAMA
Substituto

Carta PR-046/2009

Porto Alegre, 26 de fevereiro de 2009.

Exmo. Sr. Dr. José Lucas Perrini Kalil
MD. Procurador da República da
Procuradoria da República do município de Bagé
Rua Bento Gonçalves, 285D, salas 601/604
Edifício Centro Profissional Dr. Carlos Brasil
CEP 96.400-201
BAGÉ/RS

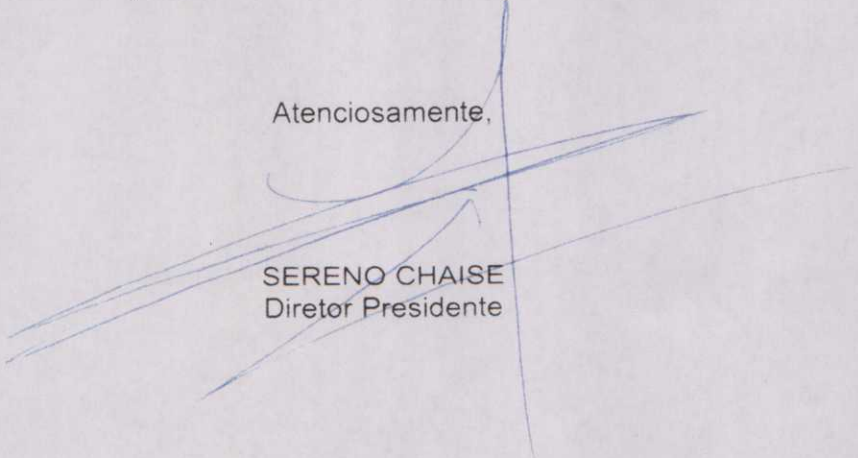
Ref.: Solicitação do IBAMA - Termo de Compromisso CGTEE

A COMPANHIA DE GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA CGTEE, em atendimento à solicitação do IBAMA, conforme Ofício Nº 13/2009 – CGENE/DILIC/IBAMA, firmado pelo Coordenador Geral de Infra-Estrutura de Energia daquele instituto, vem à presença de Vossa Excelência, respeitosamente, dizer o que se segue:

- 1) Conforme solicitado pelo Ofício referido, esta CGTEE está remetendo anexo a presente, cópias do Relatório do Programa de Monitoramento de águas, estabelecido na Resolução ANA nº 094/02 da Agência Nacional de Águas;
- 2) Destaca-se que, conforme constou no Ofício do Senhor Coordenador-Geral de Infra-Estrutura de Energia, por dificuldades daquele instituto que somente em janeiro do corrente fez esta solicitação a CGTEE, esta diligência está sendo procedida com atraso. Por esta razão, estamos encaminhando, inclusive, dados recentes que esta CGTEE dispõe acerca do Monitoramento em questão;
- 3) Cumpre destacar, inclusive, que brevemente entrará em operação o Sistema de Recirculação de águas na Usina Termelétrica Presidente Médici em Candiota, momento a partir do qual o impacto da utilização das águas do Arroio Candiota será praticamente nulo.

Ficamos a disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se fizerem necessários quanto ao cumprimento do Ajuste.

Atenciosamente,


SERENO CHAISE
Diretor Presidente

EM BRANCO

CT-DT – 029/2009

Porto Alegre, 16 de Março de 2009.

Ao
Sr. Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental
IBAMA
SCEN Trecho 2 – Edifício Sede do IBAMA
70818-900
Brasília – DF

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA

Nº: 3257

DATA: 19/03/09

RECEBIDO:

Mind

Prezado Senhor,

Encaminhamos em anexo o relatório do monitoramento dos recursos hídricos superficiais, do arroio Candiota e Sanga Funda, realizada pela HAR Engenharia e Meio Ambiente LTDA, conforme estabelecido no Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas – ANA.

O referido monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas, Usina Termelétrica Seival Ltda e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE atendendo as resoluções nº 094 de 06/05/2002 - CGTEE, nº 450 de 23/10/2006 – CGTEE e nº 002 de 09/01/2007 – UTE SEIVAL, sendo, o relatório referente a fevereiro de 2009.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

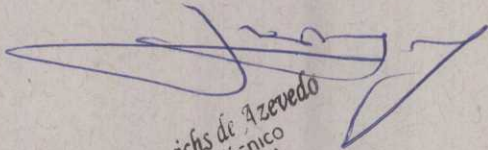
Atenciosamente.


LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente
CPF: 303.633.570/68

AO CGENE

De ordem

Em 20.3.09



Julio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC/IBAMA

De ordem CGENE

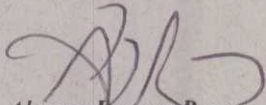
a comd.

~~Agenda~~ 23/03/09

À Técnica Fernanda

Bucci para encaminhamento
e posterior encaminhamento
ao Técnico Eduardo.

De 25.03.09



Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto

Ciente. Cópia do ~~ofício~~ documento
foi encaminhada ao técnico
Eduardo Assis. 25/03/09

Fernanda F. Bueno Bucci
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Analista Ambiental
Mat: 157295-8

Folha nº	2904
Proc. nº	2567/97
Rubrica	



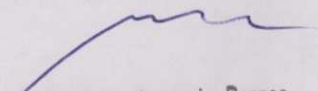
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

DESPACHO Nº 22/2009 – COEND

A Técnica Fernanda Bucci,

Solicito anexar os documentos do processo 02001.004176/2005-79, referentes ao Auto de Infração nº 526766-D, ao processo de licenciamento do empreendimento Candiota III, de CGTEE.

09/04/2009


Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGEN/DIR/IBAMA

1991

EM BRANCO

1991

AUTO DE INFRAÇÃO **MULTA** **ADVERTÊNCIA**

SÉRIE D
Folha nº 2905
Proc. nº 2567/97
Rubrica

01. DA CATEGORIA DO AUTUADO 02. CPF/CNPJ
02.016.507/0003-20

03. DO AUTUADO
COMPANHIA DE GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA

04. LOCALIDADE 06. C. IDENT./TÍTULO ELEITOR/ C. PROFISS. 07. EST. CIVIL

08. Nº DO VEÍCULO 293 KM 127, S/Nº

09. NOME DO DISTRITO LA RESIDENCIAL 10. MUNICÍPIO (CIDADE) CANDIOTA 11. UF RS 12. CEP 96475-000

13. NOME DO AUTUADO

Funcionário sem inscrição no Cadastro Nacional Federal (Certificado de Registro vencido).

Fls. 02
Proc. 4176/05
Rubrica

14. DE ACORDO COM O

ITEM / PARÁGRAFO	COM ART.	ITEM / PARÁGRAFO	15. ART.	ITEM / PARÁGRAFO	COM ART.	ITEM / PARÁGRAFO	16. ART.	ITEM / PARÁGRAFO	COM ART.	ITEM / PARÁGRAFO
<u>II</u>	<u>17-I</u>	<u>V</u>	<u>2º</u>	<u>II</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1º</u>	<u>§ 2º</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

15. DA / DO Federal 6938/81 16. DA / DO Decreto Federal 3179/99 Inst. Normativa 10/2001

17. TEM PRAZO DE 20 (VINTE) DIAS, CONTADOS DA DATA DA CIÊNCIA DA AUTUAÇÃO, PARA PAGAR OU APRESENTAR A DEFESA AO IBAMA.

18. SE O PAGAMENTO EFETUADO DENTRO DO PRAZO, SERÁ CONCEDIDO O DESCONTO DE 30%. JÁ AO REALIZADO APÓS ESSA DATA, SERÁ APLICADA A MULTA DE 10%, SE O ATRASO FOR ATÉ 30 (TRINTA) DIAS, E 20% SE FOR SUPERIOR A 30 DIAS, ALÉM DISSO, SERÁ APLICADO JUROS EQUIVALENTE À SELIC.

19. SE HOUVER INÉRCIA DO AUTUADO, OU SEJA, NÃO REALIZAR O PAGAMENTO DA MULTA NEM OFERECER DEFESA, ESTE INCORRERÁ EM MORA, DEVENDO O DÉBITO SER INSCRITO EM DÍVIDA ATIVA E O SEU NOME INSCRITO NO CADASTRO DE INADIMPLENTE - CADIN.

20. CÓDIGO DA UNIDADE / CONVÊNIO 041201-2 18. CÓDIGO DA MULTA 401395 19. VALOR R\$ 9.000,00

20. DA AUTUAÇÃO 30 21. LOCAL DA INFRAÇÃO UTE Presidente Médici 22. MUNICÍPIO Candiota 23. UF RS

24. DA AUTUAÇÃO 21/06/2005 25. DATA DE VENCIMENTO 12/07/2005 26. MATRÍCULA DO AUTUANTE 136547-1

27. NATUREZA DO AUTUADO encaminhado por correio com A.L. 28. ASSINATURA E CARIMBO DO AUTUANTE André Luiz Fonseca Nairne PORTARIA 1460/04

29. 34. 1ª VIA (BRANCA) PROCESSO; 2ª VIA (AZUL) ADM. CENTRAL; 3ª VIA (AMARELA) AUTUADO; 4ª VIA (ROSA) UNIDADE EMITENTE

30. BANCO DO BRASIL 001 00199.58412 30093.040423 00526.766217 5 000

31. Pagamento em qualquer Banco até o vencimento Data de Vencimento: 12/07/05

32. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA Agência / Cód. Cedente: 4201-3 / 333004-4

33. Documento: 06/05 N. do Documento: 526766-D Espécie do doc.: A.I. Aceite: Data do Processamento: Nosso número: 00930404200526766-0

34. Tipo: 18 Carteira: RB Espécie: 01 Quantidade: 01 Valor: 9.000,00 (=) Valor do Documento: 9.000,00

35. Prazo de pagamento válido por 90 dias, após procurar o IBAMA. Pagamento até o vencimento será concedido o desconto de 30%. Multa de 10% até 30 dias do vencimento, após multa de 20%. Juros equivalente à SELIC acumulada, após o vencimento. Pagamento devido somente no Banco do Brasil. Guia de Recolhimento da União GRU - Cobrança

36. Nome do Autuado: COMPANHIA DE GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA.

37. Avalista:



EM BRANCO

Folha nº 2906
Proc. nº 2567/97

AR

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

DESTINATÁRIO DO OBJETO / DESTINATAIRE	
NOME OU RAZÃO SOCIAL DO DESTINATÁRIO DO OBJETO / NOM OU RAISON SOCIALE DU DESTINATAIRE	
COMP. DE GERAÇÃO TÉRMICA DE EN. ELÉTRICA	
ENDEREÇO / ADRESSE	
BR 293 KM 127 S/Nº	UF PAIS/PAYS
CEP / CODE POSTAL	CIDADE / LOCALITE
96475-000	CAN. DIOTA
RS BRASIL	
DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO (SUJEITO A VERIFICAÇÃO) / DISCRIMINATION	
3 autos de infração - COLIC/DILIQ - (Paulo Arruda)	
NATUREZA DO ENVIO / NATURE DE L'ENVOI	
<input type="checkbox"/> PRIORITÁRIA / PRIORITAIRE	
<input type="checkbox"/> EMS	
<input type="checkbox"/> SEGURADO / VALEUR DÉCLARÉ	
ASSINATURA DO RECEBEDOR / SIGNATURE DU RÉCEPTEUR	DATA DE RECEBIMENTO / DATE DE LIVRATION
	29/06/05
NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR / NOM LISIBLE DU RÉCEPTEUR	
RAFAEL FRANCO DOS SANTOS	
Nº DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO DO RECEBEDOR / ÓRGÃO EXPEDIDOR	RUBRICA E MAT. DO EMPREGADO / SIGNATURE DE L'AGENT
ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO NO VERSO / ADRESSE DE RETOUR DANS LE VERSO	

CARIMBO DE ENTREGA
UNIDADE DE DESTINO
BUREAU DE DESTINATION

AC

19 JUN 2005

RS

75240209-0

FC0463/16

114 x 186 mm



AVISO DE RECEBIMENTO
AVIS CN07

AR

RZ 8 9 3 1 8 8 4 2 7 BR

DATA DE EMBALAGEM / DATE DE DÉPÔT

TENTATIVAS DE ENTREGA / TENTATIVES DE LIVRAISON

UNIDADE DE POSSEÇÃO / BUREAU DE DÉPÔT

/ /	/ /	/ /
: h	: h	: h

PREENCHER COM LETRA DE FORMA

NOME OU RAZÃO SOCIAL DO REMETENTE / NOM OU RAISON SOCIALE DE L'EXPÉDITEUR

INSTITUTO BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE E DOS
RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO E QUALIDADE AMBIENTAL
ENDERECO DE BORDENHACAO GERAL DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

SCEN - SETOR DE CLUBES ESPORTIVOS NORTE - TRECHO 02
EDIFÍCIO SEDE DO IBAMA, BLOCO 10

CIDADE / LOCALIDADE

UF

BRASIL

ENDERECO PARA DEVOLUÇÃO
RETOUR

7 0 8 1 8 9 0 0

Folha nº	2907
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

Tractebel Energia

GDF SVEZ

Florianópolis, 30 de janeiro de 2009.

CE AMA-0004/2009

Ilmo. Sr.
Sebastião Custódio Pires
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA
SCEN Trecho 2, Edifício Sede, Bloco C, 1º Andar.
70.818-900 - Brasília - DF

Ref.: Avaliação do Impacto na Qualidade do Ar nas Áreas de Influência das Usinas Térmicas a Carvão no Brasil - Cooperação - Brasil (ABC) x Japão (JICA)

Senhor Diretor,

Cumprimentando-o cordialmente, conforme discutimos durante a reunião nesse IBAMA/DILIC em 22/01/09, estamos encaminhando, em anexo, uma cópia do relatório final do trabalho "The Study on Evaluation of Environmental Quality in Regions under Influence of Coal Steam Power Plants in Brazil" de 1997, resultado de um convênio de cooperação técnica entre o Brasil e Japão que teve as empresas Eletrosul e CEEE.

Esse estudo teve como objetivo avaliar o impacto na qualidade do ar atual e futuro nas regiões de influência das usinas termicas a carvão, ou seja, o impacto das usinas em operação e previsão do impacto com a entrada em operação de novas usinas, previstas para cada site de SC e do RS.

Sem mais para o momento, nos colocamos a disposição para quaisquer informações adicionais que se fizerem necessárias, através do telefone (48) 3221-7239 ou e-mail: magri@tractebelenergia.com.br, com José Lourival Magri.

Atenciosamente,

[Assinatura]
José Lourival Magri
Gerente da U.O. Meio Ambiente

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA

Nº: 1179

DATA: 03/02/09

RECEBIDO:

[Assinatura]

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



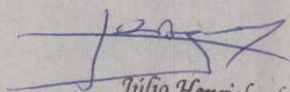
Anexo(s): O citado.

AO COORDENADOR GERAR
LEOZILDO TABAJARA

DE ORDEM

PARA PROVIDENCIAS

EM 5.2.2009



Julio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

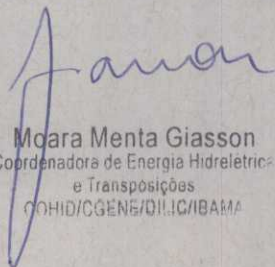
De ordem CGENE,

à COHID.

~~Assunto~~ 06/02/09

A COEND,

06.02.09

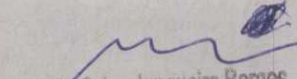


Moara Menta Giasson
Coordenadora de Energia Hidrelétrica
e Transposições
COHID/CGENE/DILIC/IBAMA

À Técnica Fernanda Bucci

20.04.09

Para análise com a
equipe de UTE.



Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Ciente

Fernanda F. Bueno Bucci
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Analista Ambiental
Mat.: 157295-8

20.04.09

Encaminhado novo da UTE Candidata.


Fernanda F. Bueno Bucci
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Analista Ambiental
Mat.: 157295-8

Folha nº	2908
Proc. nº	2567/97
Rubrica	

CT-DT – 043/2009

Porto Alegre, 22 de Abril de 2009.

Ao
Sr. Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental
IBAMA
SCEN Trecho 2 – Edifício Sede do IBAMA
70818-900
Brasília – DF


PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 5022
DATA: 27/04/09
RECEBIDO:

Prezado Senhor,

Encaminhamos em anexo o relatório do monitoramento dos recursos hídricos superficiais, do arroio Candiota e Sanga Funda, realizada pela HAR Engenharia e Meio Ambiente LTDA, conforme estabelecido no Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas – ANA.

O referido monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas, Usina Termelétrica Seival Ltda e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE atendendo as resoluções nº 094 de 06/05/2002 - CGTEE, nº 450 de 23/10/2006 – CGTEE e nº 002 de 09/01/2007 – UTE SEIVAL, sendo, o relatório referente a março de 2009.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente
CPF: 303.633.570/68

À COEND,

Para providências.

27/04/09

Gustavo H S Peres
Gustavo Henrique Silva Peres
Analista Ambiental
Matrícula 2448661
DILIC/IBAMA

A Tânia Fernanda
Bucci

28.04.09

~~Antonio Celsa Junqueira Borges~~
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

liante em 04.05.09

Fernanda F. Bueno Bucci
Fernanda F. Bueno Bucci
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Analista Ambiental
Mat.: 157295-8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MMA - IBAMA



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
 INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS
 NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

Lista de Presença

Data: 07 / 05 / 2009 Entrega de Relatório Semestral da UTE Candidata III Outubro a Março / 2008 - 2009.

NOME	TELEFONE	INSTITUIÇÃO	ASSINATURA
1. Fernanda F. B. Bucci fernanda.f.bucci@ibama.gov.br	061-3316-1319	IBAMA/DIIC/COEND	Fernanda B. B. Bucci fernanda.f.bucci@ibama.gov.br
2. Rita de Cassia Pereira rita.pereira@ibama.gov.br	061-3316-1318	IBAMA/DIIC/COEND	Rita de Cassia P.
3. Eduardo Costa de Assis	61-3316-1290	IBAMA/DIIC/COEND	Eduardo Costa de Assis eduardo.assis@ibama.gov.br
4. JOAF Bruno Cont Reis	61-3316-1670	IBAMA/DIIC/COEND	Joaf Bruno Cont Reis joafbruno@ibama.gov.br
5. FRANCISCO N. N. PASTO	51-32879322	CITEC/UCP	Francisco N. N. PASTO francisco.n.n.pasto@citec.gov.br

EM BRANCO



Prezados,

Recebemos solicitação de uma empresa uruguaia para o envio de uma remessa de 25 kg de cinza leve para a utilização em ensaios laboratoriais, para a possível utilização da mesma na produção de cimento.

Á época da solicitação fizemos uma consulta ao IBAMA por meio do seu fale conosco. Novamente estamos solicitando informações quando ao procedimento exigido para viabilizar o envio desta remessa de 25 kg de cinzas ao Uruguai. Abaixo o e-mail que nos foi enviado solicitando o envio da remessa.

Aguardamos vosso posicionamento.

Atenciosamente,

José Hilton Cardoso
Dep. Meio Ambiente

----- Original Message -----

From: Rodriguez Raquel

To: elviok@cgtee.gov.br

Sent: Friday, December 19, 2008 2:48 PM

Subject: RV: Amostras de cinza

Hace unos días el Ing. Juan Romero, gerente del Área Pórtland de A.N.C.A.P., tuvo contacto con vuestra firma para tratar temas de interés para ambas empresas.

Allí surgió la posibilidad de utilizar cenizas en nuestras fábricas provenientes de vuestra central.

Es de nuestro interés comenzar a realizar ensayos a nivel de laboratorio, para lo cual necesitaríamos nos enviaran una muestra de aproximadamente 25 kilos para efectivizar los mismos. La misma debe ser enviada a nombre del **Ing. Jorge Curley**, Jefe de Laboratorio de planta Minas a la siguiente dirección: A.N.C.A.P. PORTLAND Boiso Lanza y Vigía, Montevideo, República Oriental del Uruguay.

Atentos saludos

Raquel Rodríguez

Gcia. Planif.y Logística

Gcia. Portland - Pta. Manga

Encaminhado por e-mail.

J.C.
Fernanda F. Bueno Bucci
COEND/CGEN/POILIC/IBAMA
Analista Ambiental
Mat.: 157295-8

EM BRANCO

EM BRANCO

CT/DT -049/2009

Porto Alegre, 06 de Maio de 2009.

Ilmo. Senhor
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
Diretor de Licenciamento Ambiental
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
Av. L4 Norte SCEN, Trecho 2, Ed. Sede IBAMA
70.818-900, Brasília, DF



Ref.: **Processo N° 02001-002567/97-88**
Licença de Instalação N° 396/2006 – UTE Candiota III (Fase C) – 350 MW

Senhor Diretor

Ao cumprimentá-lo cordialmente, em atendimento a condicionante 2.19 da Licença de Instalação N° 396/2006, vimos encaminhar o Relatório Semestral N° 5 referente ao andamento das obras de implantação da UTE Candiota III (Fase C) – 350 MW e respectivos programas ambientais, compreendendo o período de outubro de 2008 à Março de 2009, contemplando o que segue:

1 ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS CIVIS E MONTAGEM MECÂNICA

- Arranjo Geral da Construção
- Histograma de Mão-de-Obra, Cronograma e Acompanhamento Físico
- Obras Civis
- Montagem Mecânica
- Fabricação e Transporte de Equipamentos
- Ampliação do Canteiro de Obras

2 ACOMPANHAMENTO DA SEGURANÇA DO TRABALHO

- Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho – SIPAT
- Alojamentos dos Trabalhadores

3 ACOMPANHAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS DA CONSTRUÇÃO

- Controle de Emissões Atmosféricas
- Gerenciamento de Resíduos
- Monitoramento da Qualidade da Água Subterrânea
- Monitoramento do Ruído Ambiental
- Monitoramento dos Efluentes

4 ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL

- Estação Ecológica do Taim - ESEC Taim
- Reserva Biológica do Mato Grande - REBIO Mato Grande

5 ACOMPANHAMENTO DOS PROGRAMAS SOCIAIS

- Capacitação e Treinamento

De ordem,
A CGTEE
08/05/09
Maria José Costa Oliveira
Secretária

De ordem CGENG

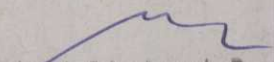
a COEND

11/05/09

Ídulo

A Técnica Fernanda Bucci


12.05.09


Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/BAMA

Encaminho cópia digital ao técnico

Besco pl análise. 13.05.09

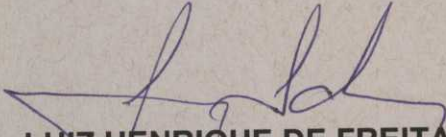

Fernanda F. Bueno Bucci
COEND/CGENE/DILIC/BAMA
Analista Ambiental
Mat.: 157295-8

Folha n°	2912
Proc. n°	2567/97
Rubrica	

- Comunicação Social
- Educação Ambiental
- Integração Comunitária

Sendo o que tínhamos para o momento, colocamo-nos à disposição para os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Folha nº	2913
Proc. nº	2567/97
Rubrica	MSM

OFÍCIO Nº 308 / 2009 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília, 29 de maio de 2009.

A Sua Senhoria, o Senhor
LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente da CGTEE
Rua 7 de Setembro, 539 – Sala 701, Centro
CEP: 90.010-190 - Porto Alegre/RS
FAX: (51) 3287-1532

Assunto: UTE Candiota II. Limpeza do Canal de Adução da Barragem I

Senhor Diretor,

Cumprimentando Vossa Senhoria, solicitamos encaminhar algumas informações adicionais (em Anexo), referentes aos procedimentos para limpeza do canal de adução da Barragem I, totalizando um volume de 2.500 m³ de lama (CT-DT-081/2008 – 05/09/2008).

Solicitamos ainda, que o responsável técnico agende a entrega da documentação neste Instituto, de forma a dirimir quaisquer dúvidas com a equipe de análise, caso ainda persistam, para a emissão da autorização da atividade de limpeza.

Nos despedimos, agradecendo a atenção e renovando os votos de estima e consideração.

Respeitosamente,

Antônio Celso Junqueira Borges
Coordenador de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

FAX TRANSMITIDO EM:
011 06/09
ÀS 9:15 H
RESPONSÁVEL:
<i>[Assinatura]</i>
FAX Nº:

EM BRANCO



Folha nº	2914
Proc. nº	2567/97
Rubrica	MSM

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

ANEXO – UTE Candiota II

(Ofício nº 308/2009 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA)

Informações adicionais referentes aos procedimentos para limpeza do canal de adução da Barragem I, totalizando um volume de 2.500 m³ de lama:

- a) Os documentos encaminhados anteriormente, deverão ser encaminhados novamente, acompanhando as informações adicionais, para facilidade de arquivamento e análise, agrupados em um só volume.
 - b) Além disso, apresentar o local de deposição, com melhor detalhe, em escala que possibilite visualização;
 - c) Execução de sondagem geológica (características do solo, lençol freático);
 - d) Registro fotográfico atual da área a ser limpa, demonstrando o seu contexto;
 - e) Imagem de satélite (ex. Google Earth) com a localização das bacias de deposição;
 - f) PRAD (Plano de Recuperação de Áreas Degradadas) identificando o tipo de vegetação a ser utilizada para recuperar as bacias;
 - g) Previsão e localização dos acessos, também em mapa;
 - h) Curvas de nível;
 - i) Canteiro de obras será necessário? Caso positivo, demonstrar *layout*, localização, número de operários (empregados), banheiros, refeitório, instalações para manutenção mecânica.
 - j) Drenagens e contenção de sedimentos (tela filtro, camalhões, leiras, rip-rap, etc.): provisórias e definitivas
 - k) Dragagem: tipo de equipamento, cronograma, monitoramento da qualidade das águas, contenções de sedimentos (tela filtro?), estrada de acesso (contenção de sedimentos);
 - l) Cópias do CTF (Cadastro Técnico Federal) da empresa e ART do engenheiro responsável, tanto do projeto/atividade, quanto do PRAD.
-

EM BRANCO

CT/DT - 064/2009

Porto Alegre, 14 de Julho de 2009.

Ao
SEBASTIÃO CUSTÓDIO PIRES
Diretor de Licenciamento Ambiental
IBAMA
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do IBAMA
70818-900
Brasília - DF

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 9155
DATA: 20/07/09
RECEBIDO:
[Handwritten Signature]

ASSUNTO: Relatório de Monitoramento Ambiental

Prezado(a) Senhor(a),

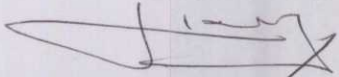
Estamos encaminhando o relatório do Monitoramento Ambiental da Usina Termelétrica Presidente Médici de Candiota, referente ao semestre de dezembro de 2008 a maio de 2009, bem como cópia do documento de encaminhamento do mesmo para a Fundação Estadual de Proteção Ambiental, Henrique Luis Roessler - FEPAM, devidamente protocolado.

Atenciosamente

[Handwritten Signature]
LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente
CPF: 303.633.570/68

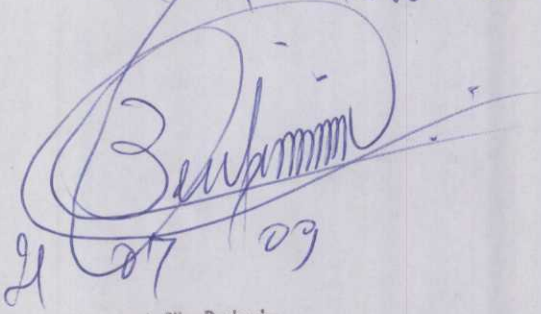
Ao COEUE
de ordem

Em 20.7.09



Júlio Henrichs de Azevedo
Assessor Técnico
Matrícula nº 1364891
DILIC/IBAMA

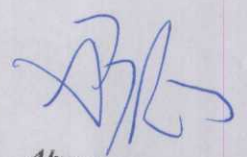
1
A COENJ
para análise.



Benjamim da Silva Benjamim
Coordenador Geral de Infra Estrutura
de Energia Elétrica
CGENE/DILIC/IBAMA

Ag Técnico Eduardo

Em 22.07.09



Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto

CT/DT - 063/2009

Porto Alegre, 14 de Julho de 2009.

Ilmo(a) Sr.(a)
MARIA ELISA DOS SANTOS ROSA
Diretora Técnica
Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM
Rua Carlos Chagas, 55, Centro.
90030-020 - Porto Alegre/RS

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 9156
DATA: 20/07/09
RECEBIDO:
[Handwritten Signature]

ASSUNTO: Relatório de Monitoramento Ambiental

Prezado(a) Senhor(a),

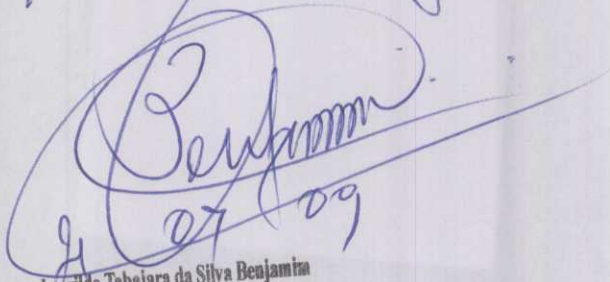
Atendendo à determinação do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, aproveitamos a oportunidade para encaminhar a este órgão, cópia do relatório semestral do monitoramento ambiental de Candiota, relativo ao período de Dezembro de 2008 a Maio de 2009.

Atenciosamente

[Handwritten Signature]
LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR
Diretor Técnico e de Meio Ambiente
CPF: 303.633.570/68

Licenciamento Ambiental
Unificado
Central Atendimento
15 JUL 2009
[Handwritten Signature]
RECEBIDO

COENJ
para conheci-
mento e fins.




Leozildo Tabajara da Silva Benjamin
Coordenador - Geral de Infra Estrutura
de Energia Elétrica
CGENE/DILIC/BAMA

Ao Técnico Eduardo

Arxis para análise.

22.07.09


Atysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COENJ/CGENE/DILIC/BAMA
Substituto

Forma nº 2917
Proc. nº 2567/97
Substância MSM



Relatório de Monitoramento Ambiental de Candiota

Dezembro de 2008 a Maio de 2009

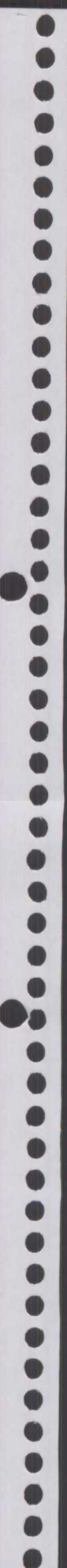
EM BRANCO

Índice

ÍNDICE	2
1. OBJETIVO	3
2. EFLUENTE LÍQUIDO	3
2.1 Vazão	3
2.2 Temperatura	4
2.3 pH	5
2.4 Demanda Química de Oxigênio (DQO)	6
2.5 Dureza Total, Sólidos Suspensos, Óleos e Graxas, e Sólidos Sedimentáveis	7
2.6 Coliformes Fecais	9
2.7 Metais	10
2.8 Qualidade das Chuvas	10
3. QUALIDADE DO AR	11
4. MONITORAMENTO DAS EMISSÕES AÉREAS	14
5. HISTÓRICO COMPARATIVO DAS MÉDIAS DAS PRINCIPAIS EMISSÕES	16
5.1 Efluente Líquido	16
5.2 Efluente Gasoso	17
ANEXOS	19

_____ N. 010
_____ N. 011
_____ N. 012

EM BRANCO



1. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar os dados resultantes do monitoramento ambiental da Usina Termelétrica Presidente Médici - Candiota/RS, relativos ao período de Dezembro de 2008 a Maio de 2009.

2. EFLUENTE LÍQUIDO

2.1 Vazão

Como pode ser observado da Figura 1, que ilustra a vazão do efluente líquido no período de 01/12/2008 a 31/05/2009, o limite máximo de vazão determinado pelo órgão ambiental, de 7.200 m³/dia, representado pela linha vermelha, foi excedido em 3 dos 182 dias do período. Estes valores são referentes à intensa precipitação pluviométrica na região, que pode ser visto na Figura 9 e através do Relatório de Monitoramento da Qualidade das Chuvas que está em anexo. A vazão média de efluente líquido para o período foi de 5.159 m³/dia.

EM BRANCO

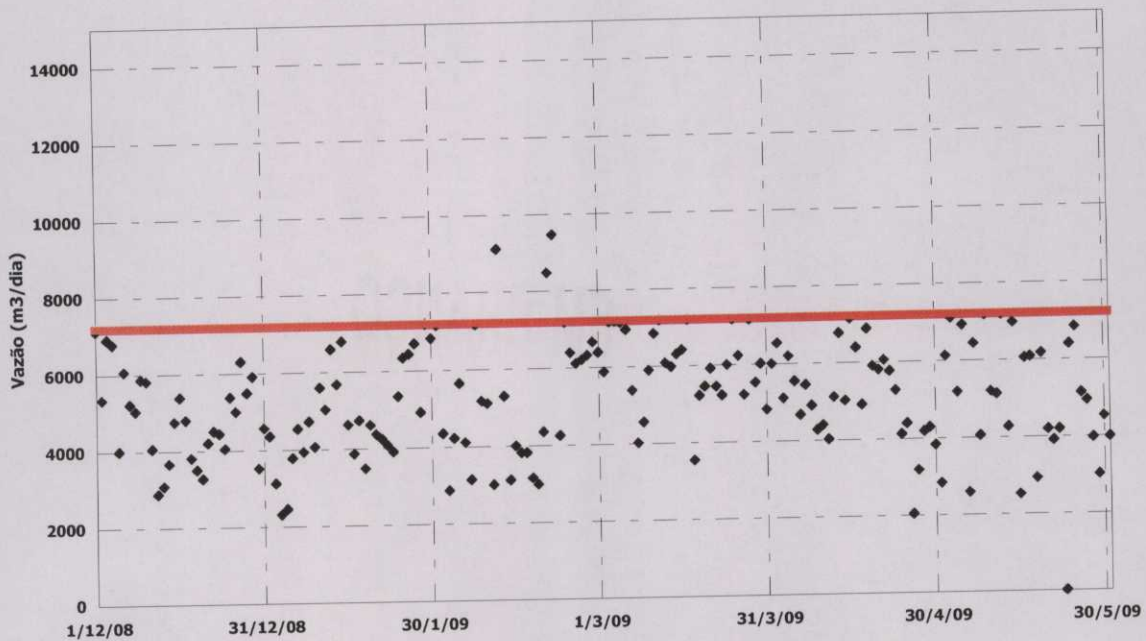


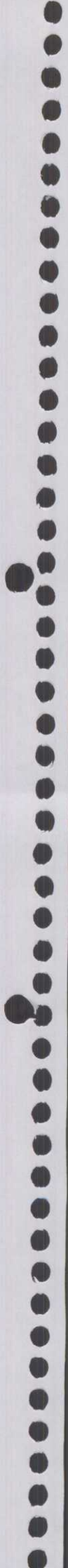
Figura 1. Vazão do Efluente Líquido

2.2 Temperatura.

A temperatura do efluente líquido manteve-se abaixo do limite estabelecido pelo órgão ambiental (40 °C), atingindo uma média de 24,61 °C. Os valores de temperatura apresentados durante o referido período podem ser observados na Figura 2.

_____ to 2014
_____ to 2015
_____ 2016

EM BRANCO



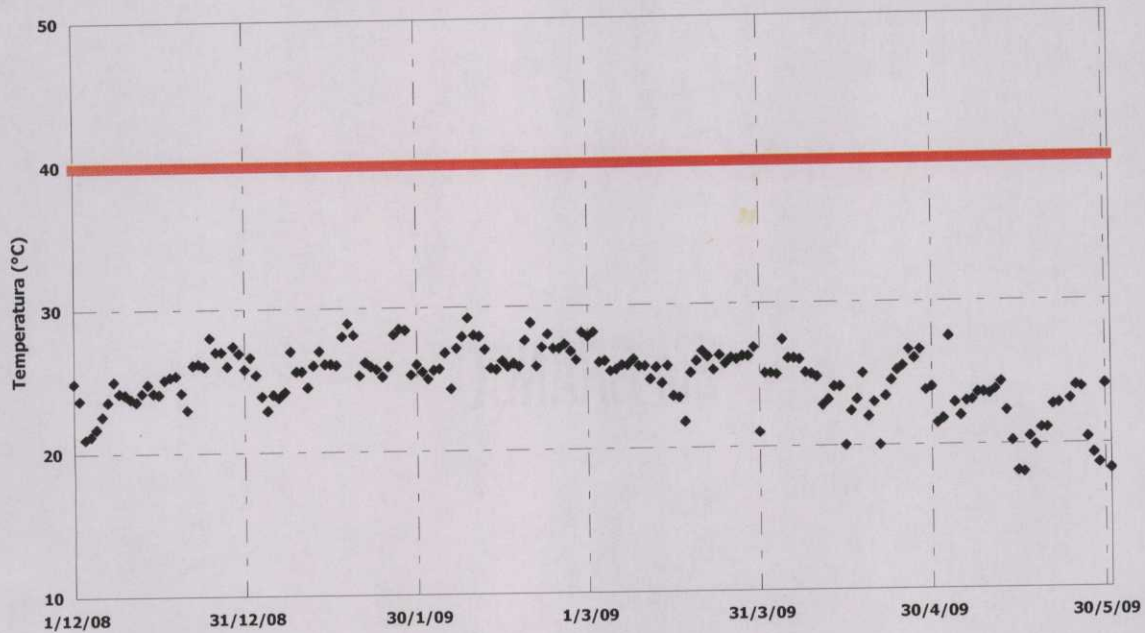


Figura 2. Temperatura do Efluente Líquido

2.3 pH

Os valores de pH do efluente líquido, corrigidos com a adição de ácido sulfúrico e medidos na saída das bacias de sedimentação, são apresentados na Figura 3. Como pode ser observado na figura, os valores de pH permaneceram dentro dos limites de valores máximos e mínimos (8,5 e 6,0), respectivamente estabelecidos pelo órgão ambiental.

EM BRANCO

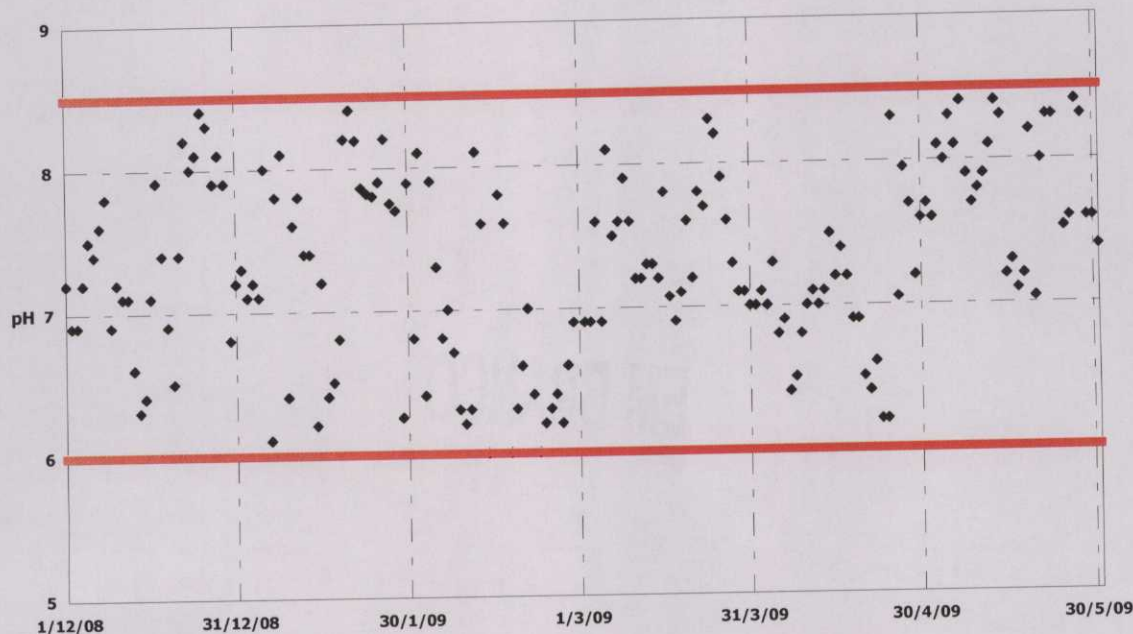


Figura 3. pH do Efluente Líquido

2.4 Demanda Química de Oxigênio (DQO)

O limite máximo para a DQO (144 mg/L), estabelecido pelo órgão ambiental, não foi extrapolado, conforme mostrado na Figura 4. O valor médio para a DQO no período foi de 22,7 mg/L.

_____ 10/10/10
_____ 11/10/10
_____ 12/10/10

EM BRANCO



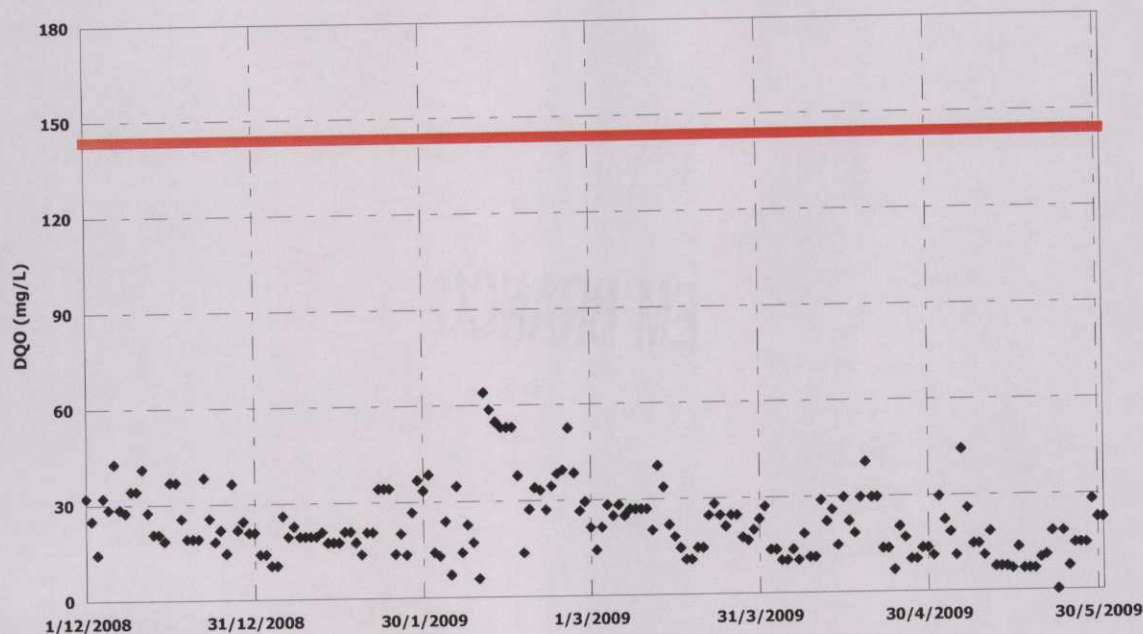


Figura 4. Demanda Química de Oxigênio no Efluente Líquido

2.5 Dureza Total, Sólidos Suspensos, Óleos e Graxas, e Sólidos Sedimentáveis

A LO estabelece os seguintes padrões para os parâmetros em questão:

- Dureza Total: 200 mg/L
- Sólidos Suspensos: 45 mg/L
- Óleos e Graxas: 10 mg/L
- Sólidos Sedimentáveis: 1 mg/L

Os parâmetros Dureza Total, Sólidos Suspensos e Óleos e Graxas, medidos em amostras compostas do efluente líquido e representados nas Figuras 5, 6 e 7, respectivamente, mostram que os padrões estabelecidos foram atendidos. Durante todo o período não se verificou sólidos sedimentáveis no efluente líquido, conforme planilha anexa.

EM BRANCO

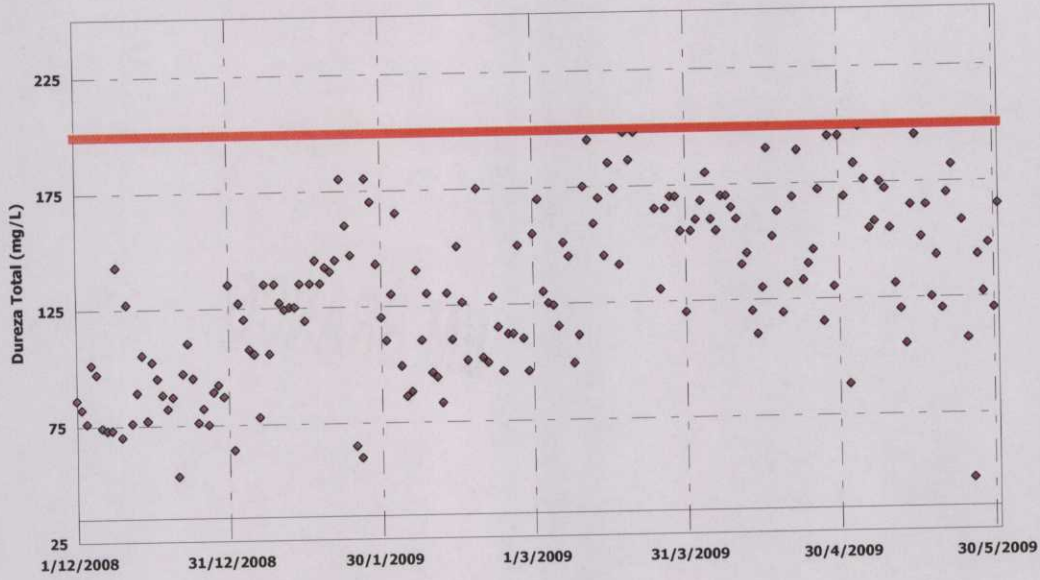


Figura 5. Dureza Total do Efluente Líquido

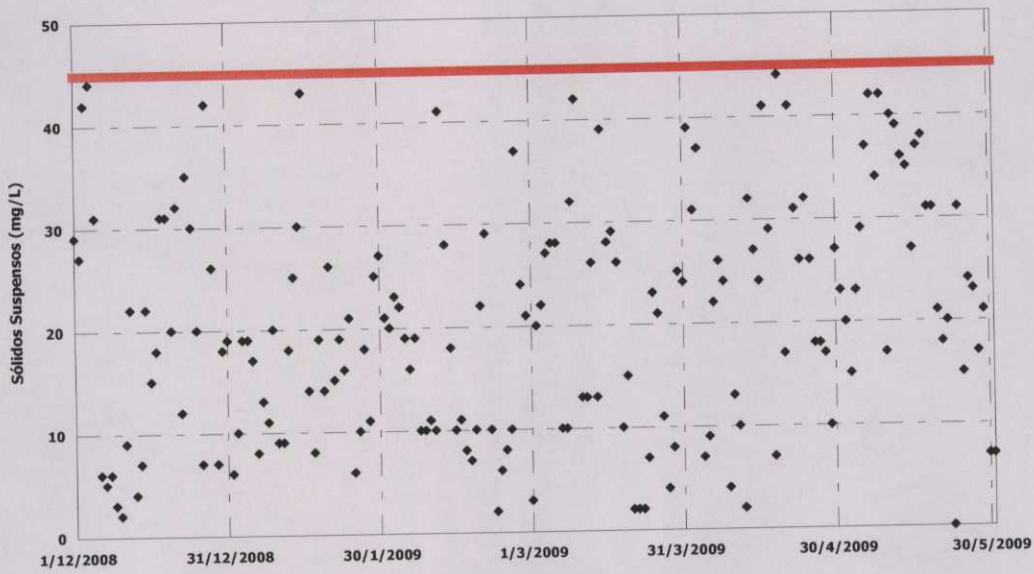


Figura 6. Sólidos Suspensos no Efluente Líquido

_____ n.º 101
_____ n.º 102
_____ n.º 103

EM BRANCO



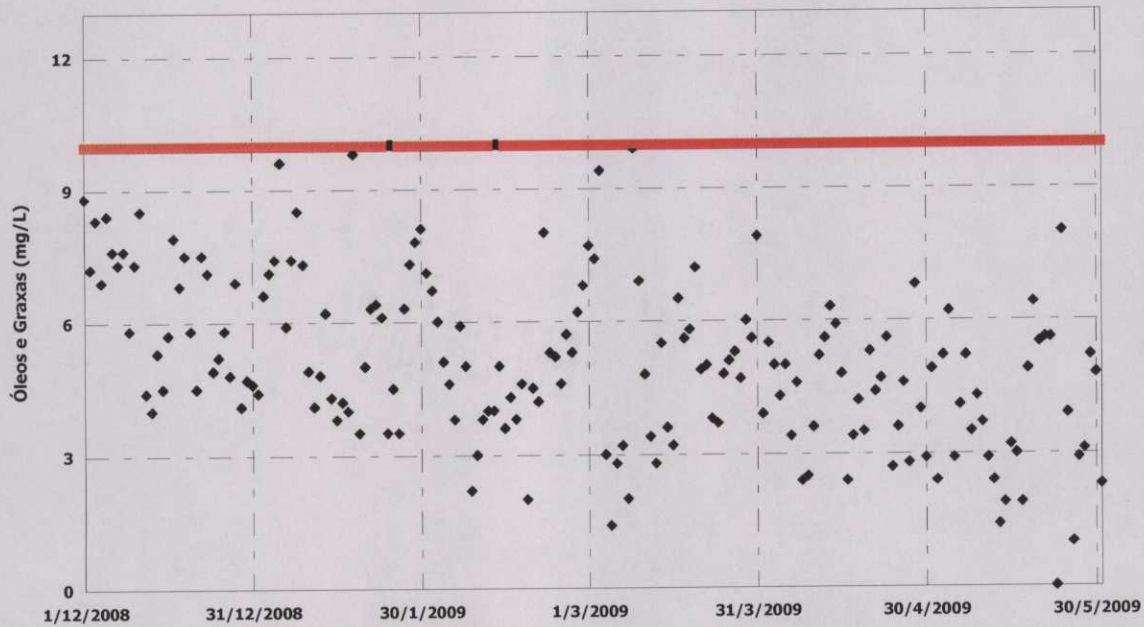


Figura 7. Óleos e Graxas no Efluente Líquido

2.6 Coliformes Fecais

Como pode ser observado na Figura 8, o número mais provável por 100 mL de coliformes fecais está muito abaixo do limite estabelecido pelo órgão ambiental do Rio Grande do Sul (3000 NMP/100mL).

EM BRANCO

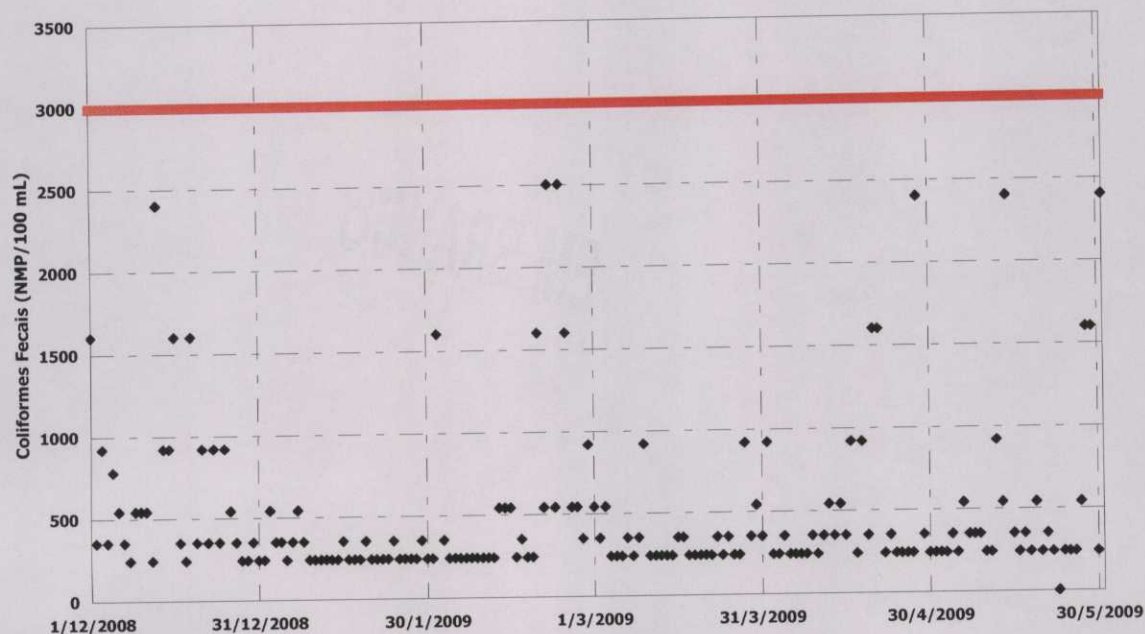


Figura 8. Coliformes Fecais no Efluente Líquido

2.7 Metais

Todos os dezenove metais, monitorados semanalmente, atenderam plenamente os padrões exigidos pelo órgão ambiental e podem ser vistos nas planilhas em anexo.

2.8 Qualidade das Chuvas

O monitoramento das chuvas da região é realizado através de pluviômetros, coletores totais e coletores automáticos, para posterior medida de pH no laboratório de Meio Ambiente da Usina. As coletas são realizadas em períodos de 24 horas nas estações Aeroporto, Candiota, Bagé II, Aceguá e Candiota II, onde se realiza somente medidas do volume de chuvas. A Figura 9 ilustra o histórico de precipitação pluviométrica das

_____ to order
_____ to order
_____ order

EM BRANCO



estações, no período considerado. A linha em vermelho representa a precipitação média no período, 10,84 mm.

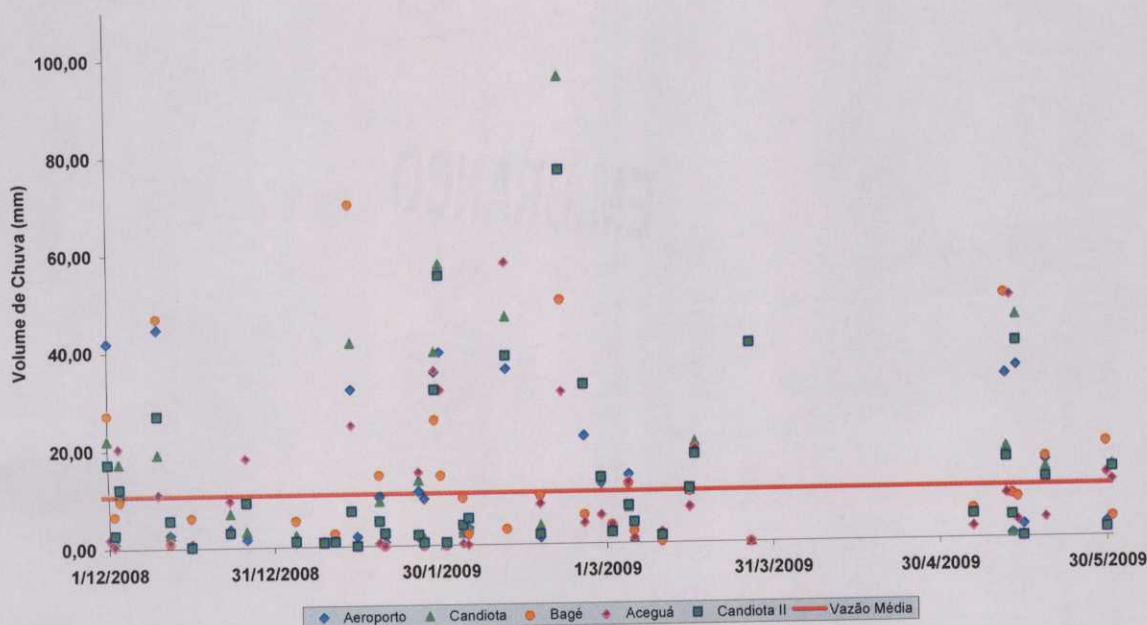


Figura 9. Histórico Semestral da Precipitação Pluviométrica

3. QUALIDADE DO AR

A Figura 10 apresenta os resultados do monitoramento das concentrações de SO₂ nas estações de Candiota, Três Lagoas e Aeroporto. A Figura 11 apresenta os resultados do monitoramento das concentrações de material particulado nas estações Candiota e Aeroporto. Em ambas as Figuras, a linha vermelha contínua representa o padrão secundário (SO₂=38,2 ppb em 24 horas e PTS=150 µg/Nm³ em 24 horas), preconizados pela Resolução CONAMA n°. 03 de 28/06/90. A Figura 12 apresenta os resultados do monitoramento das concentrações de NO₂ na estação Aeroporto. Observa-se que as

150 µg/Nm³

- 11 -

Comial ≤ 40 µg/Nm³

EM BRANCO

concentrações de SO₂, PTS e NO₂ nas estações monitoradas, encontram-se muito aquém dos limites máximos estabelecidos.

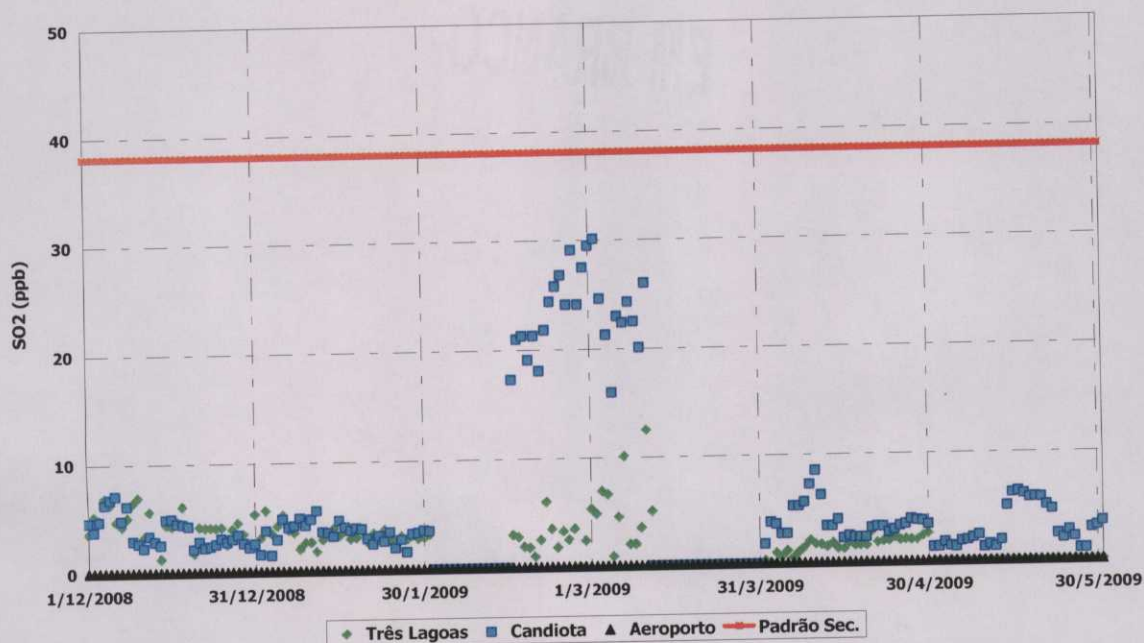


Figura 10. Concentração de SO₂

_____ 10/10/10
_____ 10/10/10
_____ 10/10/10

EM BRANCO



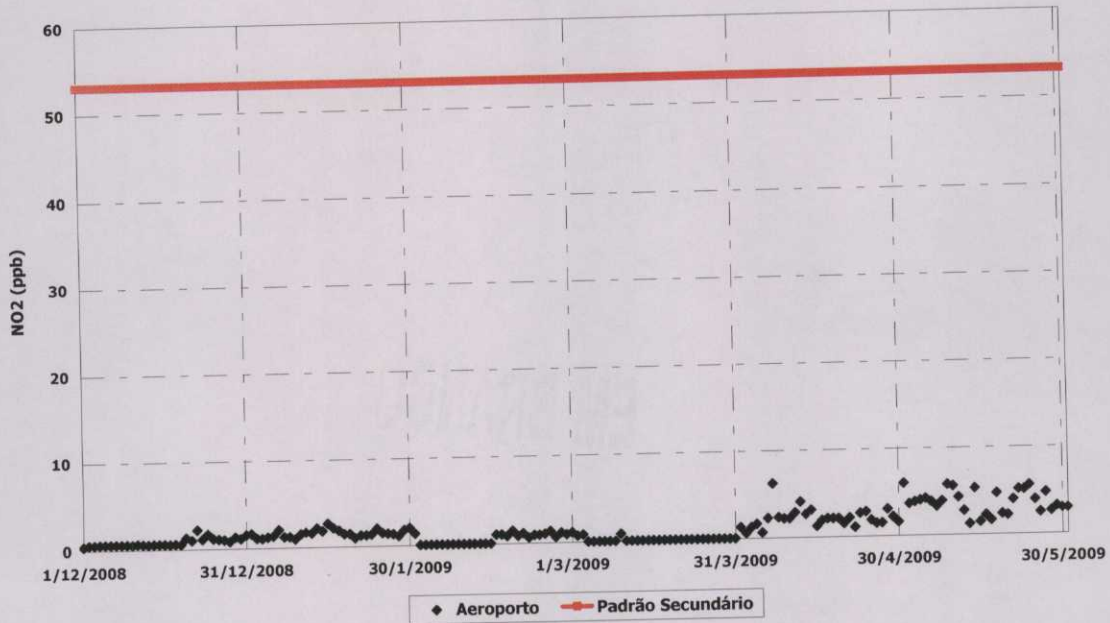


Figura 11. Concentração de NO₂.

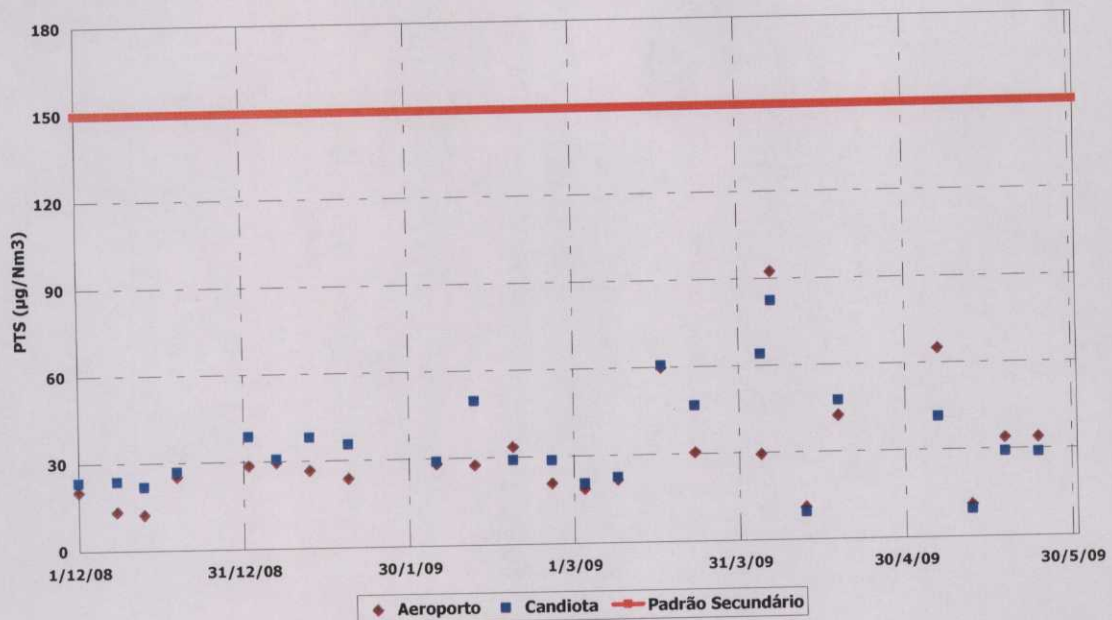
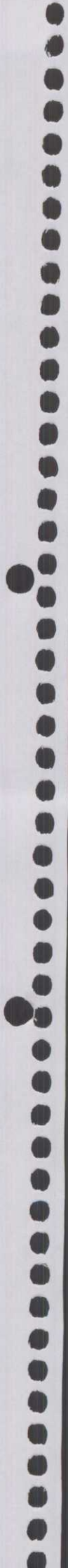


Figura 12. Concentração de Material Particulado

10 100
10 100
10 100

EM BRANCO



4. MONITORAMENTO DAS EMISSÕES AÉREAS

As Figuras 13 e 14 apresentam os resultados do monitoramento das emissões gasosas da Fase A e Fase B (Grupos III e IV). As Figuras apresentam as emissões médias, respectivamente de SO₂ e NO_x para o período, representadas pela linha vermelha.

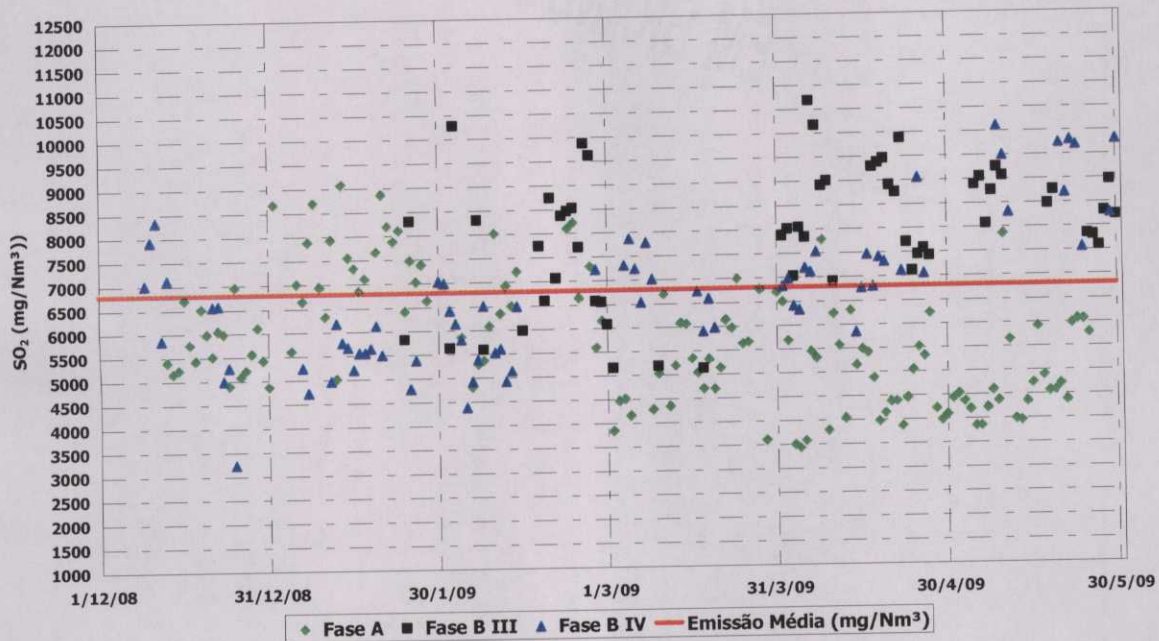
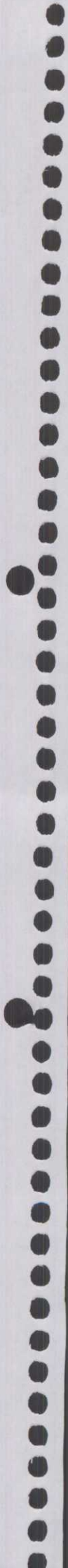


Figura 13. Concentração de SO₂ na chaminé.

_____ N.º 1501
_____ N.º 1502
_____ N.º 1503

EM BRANCO



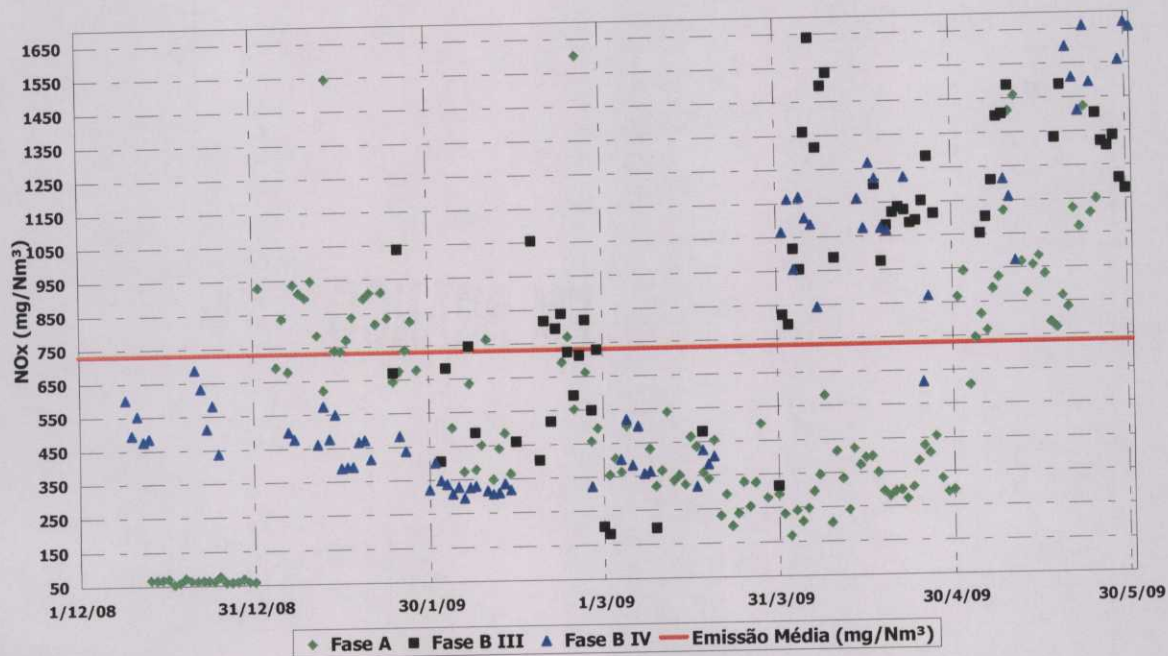


Figura 14. Concentração de NO_x na chaminé.

EM BRANCO

Histórico Comparativo das Médias das Principais Emissões

4.1 Efluente Líquido

		Período	
Parâmetro	Padrão de Emissão	Jun/2008-Nov/2008	Dez/2008-Mai/2009
Vazão (m ³ /dia)	7.200	4.924	5.159
PH	6,0 - 8,0	7,16	7,25
Temperatura (°C)	40	20,15	24,61
DQO (mg/L)	144	22,19	22,70
Dureza (mg/L)	200	81,09	132,99
Sól. Suspensos (mg/L)	45	18,55	20,25
Sól. Sedimentáveis (mg/L)	1	0	0
Coliformes Fecais (NMP/100 mL)	3.000	359,29	499,02
Óleos e Graxas (mg/L)	10	6,05	5,03

_____ 71 513
_____ 71 201
_____ 71 101

EM BRANCO



4.2 Efluente Gasoso

	Período	
	Jun/2008-Nov/2008	Dez/2008-Mai/2009
Fase A	Concentração (mg/Nm ³)	Concentração (mg/Nm ³)
NO _x	586	531
SO ₂	6.819	5.751
Fase B (III)	Concentração (mg/Nm ³)	Concentração (mg/Nm ³)
NO _x	643	964
SO ₂	7.407	7.994
Fase B (IV)	Concentração (mg/Nm ³)	Concentração (mg/Nm ³)
NO _x	466	708
SO ₂	6.471	6.725

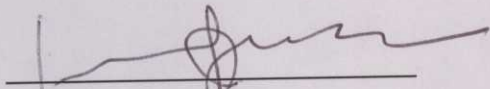
_____ 19 2007
_____ 19 2008
_____ 19 2009

EM BRANCO



As planilhas utilizadas para a elaboração deste relatório encontram-se em anexo.

Porto Alegre, 14 de Julho de 2009



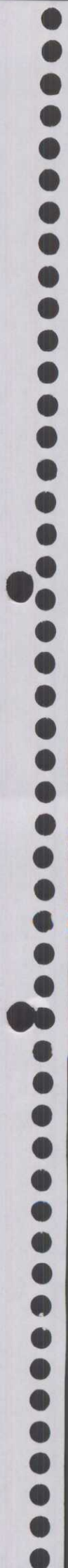
José Hilton da Silva Cardoso

Departamento de Monitoramento e Licenciamento Ambiental

EM BRANCO

ANEXOS

_____ 'n 650-
_____ 'n 2016
_____ 'n 2017



Data da Coleta	Vazão m ³ /dia		pH		Temperatura °C		Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l		Sol. Sed. ml/l		Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída				Entrada	Saída	Entrada	Saída		
1/12/2008	7.728,00	7.122,00	10,10	7,20	25,00	24,90	24,10	32,00	86,00	350,00	29,00	3,00	0,00	1.600,00	8,80
2/12/2008	6.982,00	5.335,00	9,80	6,90	24,20	23,70	19,60	24,90	82,00	353,00	27,00	6,00	0,00	350,00	7,20
3/12/2008	5.515,00	6.906,00	9,90	6,90	23,20	21,00	18,80	14,20	76,00	337,00	42,00	1,00	0,00	920,00	8,30
4/12/2008	6.041,00	6.774,00	10,20	7,20	23,60	21,20	19,10	32,00	101,00	323,00	44,00	12,00	0,00	350,00	6,90
5/12/2008	3.714,00	3.996,00	10,00	7,50	21,50	21,70	13,20	28,40	97,00	113,00	31,00	1,00	0,00	780,00	8,40
6/12/2008	5.883,00	6.062,00	9,70	7,40	22,40	22,60	17,00	42,70	74,00	56,00	6,00	2,00	0,00	540,00	7,60
7/12/2008	4.377,00	5.214,00	11,70	7,60	24,00	23,60	19,00	28,40	73,00	36,00	5,00	6,00	0,00	350,00	7,30
8/12/2008	4.883,00	5.034,00	11,30	7,80	24,50	25,00	24,00	27,30	73,00	25,00	6,00	1,00	0,00	240,00	7,60
9/12/2008	4.675,00	5.864,00	10,00	6,90	25,10	24,20	30,00	34,10	143,00	12,00	3,00	6,00	0,00	540,00	5,80
10/12/2008	4.540,00	5.812,00	9,80	7,20	24,20	24,10	24,10	34,10	70,00	17,00	2,00	5,00	0,00	540,00	7,30
11/12/2008	2.991,00	4.064,00	5,60	7,10	24,50	23,80	23,00	41,00	127,00	39,00	9,00	20,00	0,50	540,00	8,50
12/12/2008	1.903,00	2.868,00	6,30	7,10	25,10	23,60	16,10	27,30	76,00	283,00	22,00	9,00	0,00	240,00	4,40
13/12/2008	2.002,00	3.070,00	3,80	6,60	26,90	24,20	17,00	20,50	89,00	97,00	4,00	11,00	0,00	2.400,00	4,00
14/12/2008	2.726,00	3.663,00	9,80	6,30	30,90	24,80	21,00	20,50	105,00	283,00	7,00	1,00	0,00	920,00	5,30
15/12/2008	4.234,00	4.748,00	9,60	6,40	24,60	24,20	22,80	18,40	77,00	280,00	22,00	2,00	0,00	920,00	4,50
16/12/2008	5.380,00	5.380,00	9,90	7,10	24,70	24,10	15,60	36,80	102,00	106,00	15,00	1,00	0,00	1.600,00	5,70
17/12/2008	4.980,00	4.788,00	9,20	7,91	26,00	25,10	24,00	36,70	95,00	120,00	18,00	2,00	0,00	350,00	7,90
18/12/2008	3.994,00	3.805,00	10,20	7,40	26,10	25,30	22,00	25,40	88,00	330,00	31,00	10,00	0,00	240,00	6,80
19/12/2008	3.400,00	3.498,00	10,10	6,90	26,40	25,40	23,00	19,00	82,00	246,00	31,00	8,00	0,00	1.600,00	7,50
20/12/2008	2.496,00	3.260,00	10,60	6,50	24,00	24,20	23,00	19,00	87,00	103,00	20,00	0,50	0,00	350,00	5,80
21/12/2008	3.032,00	4.200,00	11,30	7,40	23,00	23,00	25,00	19,00	53,00	90,00	32,00	0,50	0,00	920,00	4,50
22/12/2008	4.565,00	4.500,00	11,40	8,20	27,20	26,10	28,00	38,10	97,00	233,00	12,00	7,50	0,00	350,00	7,50
23/12/2008	3.707,00	4.431,00	11,40	8,00	27,10	26,20	24,00	25,40	110,00	57,00	35,00	8,00	0,00	920,00	7,10
24/12/2008	3.649,00	4.041,00	11,40	8,10	27,10	26,00	23,00	18,10	95,00	70,00	30,00	1,50	0,00	350,00	4,90
25/12/2008	4.320,00	5.374,00	10,50	8,40	28,00	28,00	23,00	21,70	76,00	213,00	20,00	3,00	0,00	920,00	5,20
26/12/2008	4.540,00	5.000,00	11,40	8,30	28,20	27,00	20,00	14,40	82,00	163,00	7,00	10,00	0,00	540,00	5,80
27/12/2008	4.078,00	6.300,00	11,30	7,90	28,20	27,00	27,00	36,20	75,00	127,00	42,00	10,00	0,00	350,00	4,80
28/12/2008	4.570,00	5.486,00	11,30	8,10	28,00	26,00	28,00	21,70	89,00	160,00	26,00	7,00	0,00	240,00	6,90
29/12/2008	5.808,00	5.904,00	12,00	7,90	28,10	27,40	20,00	24,40	92,00	93,00	7,00	8,00	0,00	240,00	4,00
30/12/2008	2.685,00	3.520,00	11,70	6,80	27,20	26,90	20,00	20,80	87,00	233,00	18,00	4,50	0,00	350,00	4,80
31/12/2008	4.262,00	4.562,00	11,30	7,20	25,70	25,80	23,00	20,80	135,00	190,00	19,00	8,00	0,00	240,00	4,80
Padrão Emissão		7.200,00		6,00 a 8,50		40,00		144,00	200,00		45,00		1,00	3.000,00	10,80
Tipo Amostragem				Contínua		Contínua	Normal	Composta	Composta	Composta	Composta	Composta	Composta	Composta	Composta

2936
2567/97
MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **CGTEE - Laboratório de Meio Ambiente**

Nº do cadastro na FEPAM: **no.027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **DQO, dureza total, coliformes fecais, sól. suspensos, sól. sedimentáveis, temperatura, pH, vazão, óleos e graxas**

Nome:

Nº do cadastro na FEPAM:

Parâmetros analisados:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química Nº: **05301538**

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS:

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

Registro CRFRS Nº: **2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **05/06/09**

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

Data da Coleta	Vazão m³/dia		pH		Temperatura °C		Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l		Sol. Sed. ml/l		Col. Fac. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída				Entrada	Saída	Entrada	Saída		
1/1/2009	4.181,00	4.349,00	11,10	7,30	26,30	26,60	19,00	13,90	64,00	117,00	6,00	6,00	240,00	4,40	
2/1/2009	2.379,00	3.121,00	11,50	7,10	24,20	25,40	20,00	13,90	127,00	190,00	10,00	4,50	540,00	6,60	
3/1/2009	1.295,00	2.298,00	8,90	7,20	23,50	23,90	18,00	10,40	120,00	147,00	19,00	1,00	350,00	7,10	
4/1/2009	1.585,00	2.446,00	9,00	7,10	22,30	22,90	16,00	10,40	107,00	47,00	19,00	2,00	350,00	7,40	
5/1/2009	3.031,00	3.777,00	11,10	8,00	23,10	24,00	26,10	25,90	105,00	57,00	17,00	17,00	240,00	9,60	
6/1/2009	4.174,00	4.532,00	11,20	6,10	22,10	23,80	27,00	19,40	78,00	107,00	8,00	11,00	350,00	5,90	
7/1/2009	3.221,00	3.929,00	11,10	7,80	21,10	24,20	27,20	22,60	135,00	110,00	13,00	2,50	540,00	7,40	
8/1/2009	4.653,00	4.717,00	11,10	8,10	25,10	27,00	23,00	19,40	105,00	60,00	11,00	6,00	350,00	8,50	
9/1/2009	4.103,00	4.058,00	10,91	6,40	26,00	25,60	17,20	19,40	135,00	70,00	20,00	2,00	240,00	7,30	
10/1/2009	5.177,00	5.590,00	10,30	7,60	23,60	25,60	21,00	19,40	127,00	137,00	9,00	1,50	240,00	4,90	
11/1/2009	4.617,00	5.022,00	11,60	7,80	26,20	24,50	22,00	19,40	124,00	183,00	9,00	2,00	240,00	4,10	
12/1/2009	6.406,00	6.586,00	9,00	7,40	23,10	26,00	27,00	20,80	125,00	216,00	18,00	2,00	240,00	4,80	
13/1/2009	7.091,00	5.675,00	10,00	7,40	26,10	27,00	26,10	17,40	125,00	53,00	25,00	12,00	240,00	6,20	
14/1/2009	5.515,00	6.781,00	11,00	6,20	23,00	26,10	24,30	17,40	135,00	306,00	30,00	8,00	240,00	4,30	
15/1/2009	5.696,00	4.620,00	11,00	7,20	24,00	26,10	24,30	17,40	119,00	176,00	43,00	10,00	350,00	3,80	
16/1/2009	4.008,00	3.861,00	10,80	6,40	24,10	26,00	18,00	20,80	135,00	293,00	14,00	13,00	240,00	4,20	
17/1/2009	4.272,00	4.726,00	11,10	6,50	26,70	28,00	23,00	20,80	145,00	403,00	8,00	2,00	240,00	4,00	
18/1/2009	2.977,00	3.473,00	11,30	6,80	28,60	28,90	26,00	17,40	135,00	193,00	19,00	4,00	240,00	9,80	
19/1/2009	4.126,00	4.606,00	11,40	8,20	28,40	28,10	14,00	13,60	142,00	110,00	14,00	7,50	350,00	3,50	
20/1/2009	3.353,00	4.359,00	11,60	8,40	26,20	25,30	13,00	20,50	140,00	366,00	26,00	8,00	240,00	5,00	
21/1/2009	3.753,00	4.234,00	11,70	8,19	27,40	26,20	19,00	20,50	145,00	50,00	15,00	10,00	240,00	6,30	
22/1/2009	3.424,00	4.072,00	10,89	7,86	26,10	25,90	21,00	34,10	180,00	93,00	19,00	17,00	240,00	6,40	
23/1/2009	4.073,00	3.902,00	11,60	7,82	24,60	25,70	19,00	34,10	160,00	70,00	16,00	9,00	240,00	6,10	
24/1/2009	4.988,00	5.333,00	10,80	7,80	26,60	25,20	21,00	34,10	147,00	66,00	21,00	0,10	350,00	3,50	
25/1/2009	6.780,00	6.334,00	11,30	7,90	26,40	25,90	22,00	13,60	65,00	53,00	6,00	3,50	240,00	4,50	
26/1/2009	6.029,00	6.426,00	11,40	8,20	29,20	28,10	23,00	20,00	60,00	253,00	10,00	6,00	240,00	3,50	
27/1/2009	6.543,00	6.693,00	11,60	7,75	29,00	28,50	26,00	13,30	180,00	93,00	18,00	7,00	240,00	6,30	
28/1/2009	5.602,00	4.913,00	11,80	7,70	29,10	28,40	25,00	26,60	170,00	43,00	11,00	7,00	240,00	7,30	
29/1/2009	7.075,00	7.196,00	11,70	6,25	26,10	25,30	24,00	36,60	143,00	93,00	25,00	40,00	350,00	7,80	
30/1/2009	7.496,00	6.814,00	11,40	7,89	25,90	26,00	19,00	33,30	120,00	23,00	27,00	7,00	240,00	8,10	
31/1/2009	7.689,00	7.153,00	11,40	6,80	26,10	25,50	9,00	38,30	110,00	93,00	21,00	6,00	240,00	7,10	
Padrão Emissão		7.200,00		6,00 a 8,50		40,00		144,00	200,00		45,00		1,00	3.000,00	10,80
Tipo Amostragem				Contínua		Contínua	Normal	Composta	Composta	Simplex	Composta	Simplex	Composta	Simplex	Simplex

2931
 2567/97
 MSN

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **CGTEE - Laboratório de Meio Ambiente**

Nº do cadastro na FEPAM: **no.027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **DQO, dureza total, coliformes fecais, sól. suspensos, sól. sedimentáveis, temperatura, pH, vazão, óleos e graxas**

Nome:

Nº do cadastro na FEPAM:

Parâmetros analisados:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química **Nº : 05301538**

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: _____

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

Registro CRFRS **Nº : 2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **05/06/09**

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

Data da Coleta	Vazão m ³ /dia		pH		Temperatura °C		Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l		Sol. Sed. ml/l		Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída				Entrada	Saída	Entrada	Saída		
1/2/2009	2.914,00	4.346,00	10,40	8,10	25,60	25,00	20,00	13,90	130,00	76,00	20,00	4,50	0,00	1.600,00	6,70
2/2/2009	2.112,00	2.860,00	10,10	6,40	29,30	25,60	18,00	12,80	165,00	93,00	23,00	3,00	0,00	350,00	6,00
3/2/2009	3.682,00	4.222,00	9,10	7,90	28,10	25,70	25,00	23,70	99,00	540,00	22,00	3,00	0,00	240,00	5,10
4/2/2009	5.560,00	5.643,00	10,20	7,30	27,60	26,80	24,10	6,91	86,00	163,00	19,00	8,00	0,00	240,00	4,60
5/2/2009	3.487,00	4.106,00	10,40	6,80	21,30	24,30	24,50	34,59	88,00	103,00	16,00	6,00	0,00	240,00	3,80
6/2/2009	4.239,00	3.136,00	11,60	7,00	26,30	27,10	19,00	13,83	140,00	83,00	19,00	3,50	0,00	240,00	5,90
7/2/2009	7.139,00	7.158,00	9,80	6,70	29,50	27,90	19,00	22,57	110,00	263,00	10,00	1,20	0,00	240,00	5,00
8/2/2009	5.243,00	5.178,00	9,80	6,30	25,20	29,20	20,00	16,93	130,00	30,00	10,00	0,10	0,00	240,00	2,20
9/2/2009	4.060,00	5.112,00	9,20	6,20	28,00	28,00	25,00	5,64	96,00	190,00	11,00	4,00	0,00	240,00	3,00
10/2/2009	7.270,00	2.992,00	11,00	6,30	25,10	27,90	30,60	63,74	94,00	216,00	10,00	23,00	0,00	240,00	3,80
11/2/2009	9.113,00	9.107,00	10,80	8,10	24,60	27,00	23,00	58,43	83,00	366,00	41,00	5,50	0,00	240,00	4,00
12/2/2009	4.965,00	5.290,00	11,00	7,60	26,00	25,70	18,60	54,61	130,00	463,00	28,00	9,00	0,00	540,00	4,00
13/2/2009	2.846,00	3.113,00	11,20	6,00	25,20	25,60	18,60	52,82	110,00	386,00	18,00	6,00	0,00	540,00	5,00
14/2/2009	3.117,00	4.000,00	9,60	8,20	26,00	26,20	22,20	52,82	150,00	322,00	10,00	2,50	0,00	540,00	3,60
15/2/2009	3.681,00	3.817,00	7,10	7,80	25,20	25,90	23,80	52,84	126,00	321,00	11,00	0,20	0,00	240,00	4,30
16/2/2009	3.897,00	3.817,00	6,80	7,60	25,10	26,00	24,20	37,72	101,00	533,00	8,00	0,10	0,00	350,00	3,80
17/2/2009	2.243,00	3.160,00	7,10	6,00	25,10	25,80	29,10	13,54	165,00	276,00	7,00	5,00	0,00	240,00	4,60
18/2/2009	2.021,00	2.985,00	11,00	6,30	25,60	27,60	22,00	27,08	175,00	103,00	10,00	2,30	0,00	240,00	2,00
19/2/2009	3.977,00	4.350,00	5,20	6,60	26,10	28,80	29,10	33,85	102,00	183,00	22,00	0,50	0,00	1.600,00	4,50
20/2/2009	12.815,00	8.473,00	9,00	7,00	26,00	25,80	22,00	33,10	100,00	223,00	29,00	0,70	0,00	540,00	4,20
21/2/2009	8.296,00	9.464,00	10,00	6,40	26,00	27,10	24,00	26,90	128,00	100,00	10,00	0,80	0,00	2.500,00	8,00
22/2/2009	3.437,00	4.244,00	7,10	6,00	26,00	28,00	26,00	34,30	115,00	70,00	2,00	3,00	0,00	540,00	5,30
23/2/2009	7.600,00	7.179,00	9,40	6,20	28,60	27,00	22,00	38,20	96,00	286,00	6,00	1,10	0,00	2.500,00	5,20
24/2/2009	6.891,00	6.385,00	11,40	6,30	25,30	27,00	20,00	39,30	112,00	156,00	8,00	1,70	0,00	1.600,00	4,60
25/2/2009	5.559,00	6.111,00	8,60	6,40	28,40	27,30	19,00	52,40	112,00	133,00	10,00	7,00	0,00	540,00	5,70
26/2/2009	6.400,00	6.202,00	2,60	6,20	25,10	26,80	22,00	38,30	150,00	290,00	37,00	1,20	0,00	540,00	5,30
27/2/2009	7.083,00	6.313,00	3,00	6,60	25,00	26,20	21,00	26,40	110,00	318,00	24,00	2,00	0,00	350,00	6,20
28/2/2009	6.563,00	6.660,00	11,00	6,90	25,20	28,10	24,20	29,30	96,00	239,00	21,00	3,00	0,00	920,00	6,80
Padrão Emissão		7.200,00		6,00 a 8,50		40,00		144,00	200,00		45,00		1,00	3.000,00	10,00
Tipo Amostragem		Contínua		Contínua		Contínua	Normal	Composta	Composta	Simplex	Composta	Simplex	Composta	Simplex	Simplex

2938
2567/99
MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **CGTEE - Laboratório de Meio Ambiente**

Nº do cadastro na FEPAM: **no.027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **DQO, dureza total, coliformes fecais, sól. suspensos, sól. sedimentáveis, temperatura, pH, vazão, óleos e graxas**

Nome: _____

Nº do cadastro na FEPAM: _____

Parâmetros analisados: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: **Antonio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Químico **Nº : 05301538**

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: _____

Nome: **Pascal Fernández Grillo**

Registro CRRFS **Nº : 2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **05/06/09**

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

Data da Coleta	Vazão m3/dia		pH		Temperatura °C		Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l		Sol. Sed. ml/l		Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída				Entrada	Saída	Entrada	Saída		
1/3/2009	6.400,00	6.382,00	10,90	6,90	25,80	27,80	22,00	21,20	155,00	150,00	3,00	4,50	540,00	7,70	
2/3/2009	6.004,00	5.871,00	11,40	6,90	25,10	28,10	24,00	14,10	170,00	486,00	20,00	8,00	350,00	7,40	
3/3/2009	7.935,00	7.163,00	11,20	7,60	27,90	26,00	26,00	21,20	130,00	203,00	22,00	18,00	540,00	9,40	
4/3/2009	8.403,00	7.176,00	11,20	6,90	26,00	26,10	25,10	28,20	125,00	260,00	27,00	7,50	240,00	3,00	
5/3/2009	8.903,00	7.141,00	8,50	8,10	25,00	25,40	20,00	24,70	124,00	193,00	28,00	9,50	240,00	1,40	
6/3/2009	7.344,00	6.952,00	10,60	7,50	25,10	25,50	19,60	28,20	115,00	343,00	28,00	10,40	240,00	2,80	
7/3/2009	5.080,00	5.375,00	3,10	7,60	24,30	25,80	19,00	24,70	151,00	110,00	10,00	2,00	350,00	3,20	
8/3/2009	2.953,00	4.011,00	9,40	7,90	24,20	25,80	21,00	26,80	145,00	152,00	10,00	14,00	240,00	2,00	
9/3/2009	4.020,00	4.552,00	8,90	7,60	25,10	26,20	23,00	26,80	99,00	216,00	32,00	6,50	350,00	9,90	
10/3/2009	6.303,00	5.890,00	8,40	7,20	26,60	25,70	21,00	26,80	111,00	520,00	42,00	14,00	920,00	6,90	
11/3/2009	7.098,00	6.843,00	8,40	7,20	25,40	25,70	26,10	26,80	175,00	220,00	13,00	18,00	240,00	4,80	
12/3/2009	8.150,00	7.192,00	7,20	7,30	25,40	24,80	26,00	20,10	195,00	266,00	13,00	3,00	240,00	3,40	
13/3/2009	6.057,00	6.078,00	10,30	7,30	21,00	25,60	18,10	40,20	159,00	100,00	26,00	11,00	240,00	2,80	
14/3/2009	6.621,00	5.972,00	11,20	7,20	23,60	24,50	21,00	33,50	170,00	70,00	13,00	3,00	240,00	5,50	
15/3/2009	5.291,00	6.300,00	9,10	7,80	22,20	25,70	20,00	21,70	145,00	376,00	39,00	0,90	240,00	3,60	
16/3/2009	5.667,00	6.412,00	11,25	7,07	22,09	23,60	19,00	18,00	185,00	46,00	28,00	10,00	350,00	3,20	
17/3/2009	7.131,00	7.191,00	10,60	6,90	22,60	23,50	19,10	14,40	174,00	143,00	29,00	4,00	350,00	6,50	
18/3/2009	5.303,00	3.538,00	11,20	7,10	25,20	21,80	20,00	10,80	141,00	66,00	26,00	9,00	240,00	5,60	
19/3/2009	5.287,00	5.210,00	11,20	7,60	26,40	25,20	21,20	10,80	198,00	260,00	10,00	33,00	240,00	5,80	
20/3/2009	5.460,00	5.449,00	10,70	7,20	26,00	26,00	19,60	14,40	186,00	43,00	15,00	10,00	240,00	7,20	
21/3/2009	6.001,00	5.913,00	11,30	7,80	26,00	26,70	21,00	14,40	198,00	53,00	2,00	5,00	240,00	4,90	
22/3/2009	4.956,00	5.444,00	11,70	7,70	26,60	26,30	22,00	24,50	200,00	93,00	2,00	10,00	240,00	5,00	
23/3/2009	5.098,00	5.213,00	5,20	8,30	26,60	25,40	22,00	28,00	200,00	126,00	2,00	7,00	350,00	3,80	
24/3/2009	6.218,00	6.000,00	10,20	8,20	24,20	26,40	21,00	24,50	200,00	76,00	7,00	2,00	240,00	3,70	
25/3/2009	7.950,00	7.176,00	11,00	7,90	24,00	25,80	22,00	21,00	165,00	166,00	23,00	24,00	350,00	4,80	
26/3/2009	6.040,00	6.228,00	10,95	7,60	25,80	26,20	25,20	24,50	130,00	323,00	21,00	9,00	240,00	5,10	
27/3/2009	5.332,00	5.215,00	11,00	7,30	26,00	26,10	20,60	24,50	165,00	350,00	11,00	30,00	240,00	5,30	
28/3/2009	8.173,00	7.164,00	10,70	7,10	26,30	26,30	24,00	17,50	170,00	563,00	4,00	5,50	920,00	4,70	
29/3/2009	5.220,00	5.527,00	8,90	7,10	26,40	26,30	22,00	16,50	170,00	43,00	8,00	1,50	350,00	6,00	
30/3/2009	5.386,00	6.011,00	8,40	7,00	22,60	26,90	22,60	19,80	155,00	540,00	25,00	7,50	540,00	5,60	
31/3/2009	4.368,00	4.826,00	10,00	7,00	22,00	21,00	22,00	23,10	120,00	200,00	24,00	4,50	350,00	7,90	
Padrão Emissão		7.200,00		6,00 a 8,50		40,00		144,00	200,00		45,00		3.000,00	10,00	
Tipo Amostragem				Contínua		Contínua	Normal	Composta	Composta	Simplex	Composta	Simplex	Composta	Simplex	

dia nº 2939
roc nº 2567/97
MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **CGTEE - Laboratório de Meio Ambiente**

Nº do cadastro na FEPAM: **no.027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **DQO, dureza total, coliformes fecais, sól. suspensos, sól. sedimentáveis, temperatura, pH, vazão, óleos e graxas**

Nome: _____

Nº do cadastro na FEPAM: _____

Parâmetros analisados: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química: **Nº :05301538**

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS:

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

Registro CRFRS **Nº : 2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **05/06/09**

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiotá - DTC

Data da Coleta	Vazão m³/dia		pH		Temperatura °C		Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l		Sol. Sed. ml/l		Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída				Entrada	Saída	Entrada	Saída		
1/4/2009	6.039,00	6.000,00	11,20	7,10	24,00	25,10	22,60	27,00	155,00	280,00	39,00	9,00	920,00	3,90	
2/4/2009	5.525,00	6.530,00	9,80	7,00	24,10	25,10	21,60	13,50	160,00	550,00	31,00	9,00	240,00	5,50	
3/4/2009	4.543,00	5.100,00	11,10	7,30	24,10	25,00	16,30	13,50	168,00	247,00	37,00	6,50	240,00	5,00	
4/4/2009	5.853,00	6.191,00	10,30	6,80	32,50	27,40	23,00	10,10	180,00	196,00	7,00	4,00	350,00	4,30	
5/4/2009	4.926,00	5.540,00	11,00	6,90	25,10	26,10	22,00	10,10	160,00	466,00	9,00	7,00	240,00	5,00	
6/4/2009	4.067,00	4.670,00	2,50	6,40	25,20	26,10	24,10	13,50	155,00	413,00	22,00	12,00	240,00	3,40	
7/4/2009	4.609,00	5.440,00	3,80	6,50	27,20	26,00	21,00	10,10	170,00	66,00	26,00	21,00	240,00	4,60	
8/4/2009	4.574,00	4.900,00	9,00	6,80	27,00	25,10	22,00	18,40	170,00	233,00	24,00	7,50	240,00	2,40	
9/4/2009	3.911,00	4.270,00	11,00	7,00	25,50	25,00	14,00	11,00	165,00	163,00	4,00	5,00	350,00	2,50	
10/4/2009	3.694,00	4.391,00	11,40	7,10	23,60	24,80	11,00	11,00	160,00	830,00	13,00	15,00	240,00	3,60	
11/4/2009	3.035,00	4.016,00	4,00	7,00	23,30	22,80	11,00	28,70	140,00	50,00	10,00	5,00	350,00	5,20	
12/4/2009	4.757,00	5.108,00	8,90	7,10	24,30	23,20	13,00	22,10	145,00	163,00	2,00	1,70	540,00	5,60	
13/4/2009	7.194,00	6.760,00	10,30	7,50	25,10	24,10	24,20	25,80	120,00	180,00	32,00	4,00	350,00	6,30	
14/4/2009	6.692,00	5.020,00	9,80	7,20	24,60	24,10	20,00	14,70	110,00	226,00	27,00	7,50	540,00	5,90	
15/4/2009	1.364,00	7.130,00	11,00	7,40	23,10	20,00	17,00	29,50	130,00	143,00	24,00	3,00	350,00	4,80	
16/4/2009	6.388,00	6.380,00	10,20	7,20	23,80	22,40	21,00	22,10	190,00	296,00	41,00	7,00	920,00	2,40	
17/4/2009	3.999,00	4.900,00	10,00	6,90	24,10	23,20	15,30	18,40	152,00	180,00	29,00	7,00	240,00	3,40	
18/4/2009	6.534,00	6.860,00	10,20	6,90	26,00	25,00	20,00	28,50	163,00	373,00	7,00	8,00	920,00	4,20	
19/4/2009	5.988,00	5.903,00	10,60	6,50	21,70	22,00	19,00	40,50	119,00	90,00	44,00	9,00	350,00	3,50	
20/4/2009	5.818,00	5.797,00	11,20	6,40	22,00	23,00	17,00	29,50	132,00	33,00	17,00	13,00	1.600,00	5,30	
21/4/2009	6.634,00	6.050,00	10,80	6,60	20,00	20,00	18,00	29,50	169,00	236,00	41,00	11,00	1.600,00	4,40	
22/4/2009	5.740,00	5.760,00	11,50	6,20	21,00	23,40	19,00	13,50	189,00	376,00	31,00	28,00	240,00	4,70	
23/4/2009	4.989,00	5.260,00	11,00	6,20	23,10	24,50	24,50	13,50	133,00	313,00	26,00	7,00	350,00	5,60	
24/4/2009	4.630,00	4.120,00	10,00	8,30	27,00	25,20	15,30	6,70	140,00	140,00	32,00	5,50	240,00	2,70	
25/4/2009	4.784,00	4.398,00	6,50	7,05	29,00	25,50	19,00	20,30	146,00	234,00	26,00	3,00	240,00	3,60	
26/4/2009	3.679,00	2.034,00	6,50	7,95	28,50	26,60	19,00	16,90	172,00	136,00	18,00	3,00	240,00	4,60	
27/4/2009	5.272,00	3.183,00	11,10	7,70	25,10	26,00	21,60	10,10	115,00	246,00	18,00	16,00	240,00	2,80	
28/4/2009	5.373,00	4.186,00	10,00	7,20	23,00	26,60	23,10	10,10	195,00	240,00	17,00	13,00	2.400,00	6,80	
29/4/2009	5.464,00	4.291,00	11,00	7,60	24,00	23,80	24,10	13,50	130,00	350,00	10,00	6,00	350,00	4,00	
30/4/2009	4.551,00	3.831,00	11,00	7,70	24,40	24,00	24,40	13,50	195,00	113,00	27,00	4,50	240,00	2,90	
Padrão Emissão		7.200,00		6,00 a 8,50		40,00		144,00	200,00		45,00	1,00	3.000,00	10,00	
Tipo Amostragem		Continua		Continua		Continua	Normal	Composta	Composta	Composta	Composta	Composta	Composta	Composta	Simples

013 nº 2940
002 nº 2567/97
MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **CGTEE - Laboratório de Meio Ambiente**

Nº do cadastro na FEPAM: **no.027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **DQO, dureza total, coliformes fecais, sól. suspensos, sól. sedimentáveis, temperatura, pH, vazão, óleos e graxas**

Nome: _____

Nº do cadastro na FEPAM: _____

Parâmetros analisados: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: _____

Antonio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química

Nº : 06301538

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: _____

Nome: _____

Pascoal Fernández Grillo

Registro CRFRS

Nº : 2855

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **05/06/09**

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candota- DTC

Data da Coleta	Vazão m ³ /dia		pH		Temperatura °C		Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l		Sol. Sed. ml/l		Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída				Entrada	Saída	Entrada	Saída		
1/5/2009	3.947,00	2.831,00	11,40	7,60	23,10	21,50	8,10	11,10	169,00	240,00	23,00	14,00	0,00	240,00	4,90
2/5/2009	6.398,00	6.126,00	11,80	8,10	24,80	21,80	16,00	29,50	88,00	80,00	20,00	13,00	0,00	240,00	2,40
3/5/2009	7.112,00	7.102,00	10,70	8,00	22,50	27,50	17,00	22,20	183,00	416,00	15,00	8,50	0,00	240,00	5,20
4/5/2009	6.642,00	5.181,00	11,00	8,30	24,10	22,90	25,10	18,40	199,00	423,00	23,00	8,00	0,00	350,00	6,20
5/5/2009	7.308,00	6.916,00	10,30	8,10	24,00	22,00	23,10	11,10	176,00	230,00	29,00	9,50	0,00	240,00	2,90
6/5/2009	7.205,00	2.578,00	10,30	8,40	22,30	23,00	11,30	44,20	155,00	128,00	37,00	10,00	0,00	540,00	4,10
7/5/2009	5.499,00	6.440,00	3,40	7,90	23,10	23,10	24,10	25,80	158,00	510,00	42,00	7,00	0,00	350,00	5,20
8/5/2009	5.712,00	4.050,00	9,80	7,70	24,10	23,60	10,00	14,70	175,00	140,00	34,00	2,50	0,00	350,00	3,50
9/5/2009	7.656,00	7.167,00	9,20	7,80	25,10	23,60	14,00	14,70	172,00	313,00	42,00	1,00	0,00	350,00	4,30
10/5/2009	5.595,00	5.194,00	10,20	7,90	29,60	23,50	16,00	11,00	155,00	110,00	17,00	4,50	0,00	240,00	3,70
11/5/2009	5.533,00	5.121,00	11,00	8,10	24,10	23,80	20,00	18,40	131,00	213,00	40,00	3,00	0,00	240,00	2,90
12/5/2009	7.634,00	7.177,00	11,40	8,40	24,60	24,30	18,00	7,40	120,00	590,00	39,00	7,50	0,00	920,00	2,40
13/5/2009	6.571,00	4.270,00	11,00	8,30	23,00	22,30	18,10	7,40	105,00	580,00	36,00	17,00	0,00	540,00	1,40
14/5/2009	12.037,00	6.970,00	10,00	7,20	21,20	20,20	12,60	7,40	165,00	433,00	35,00	12,00	0,00	2.400,00	1,90
15/5/2009	5.805,00	2.510,00	12,00	7,30	20,10	18,10	7,60	6,70	195,00	233,00	27,00	10,00	0,00	350,00	3,20
16/5/2009	6.085,00	6.050,00	12,00	7,10	14,00	18,00	5,40	13,50	151,00	240,00	37,00	5,00	0,00	240,00	3,00
17/5/2009	6.585,00	6.082,00	11,20	7,20	18,00	20,50	4,80	6,70	165,00	160,00	38,00	6,50	0,00	350,00	1,90
18/5/2009	4.420,00	2.930,00	10,00	8,20	18,00	19,90	19,80	6,70	125,00	350,00	31,00	8,00	0,00	240,00	4,90
19/5/2009	6.538,00	6.168,00	10,40	7,04	21,60	21,10	12,00	6,70	143,00	76,00	31,00	16,00	0,00	540,00	6,40
20/5/2009	4.282,00	4.200,00	11,40	8,00	23,50	21,10	17,00	10,10	120,00	390,00	21,00	6,00	0,00	240,00	5,50
21/5/2009	3.216,00	3.910,00	11,00	8,30	21,00	22,70	23,10	11,00	170,00	396,00	18,00	5,50	0,00	350,00	5,60
22/5/2009	3.858,00	4.200,00	8,70	8,30	23,00	22,80	16,20	18,40	182,00	60,00	20,00	9,10	0,00	240,00	5,60
23/5/2009															
24/5/2009	6.624,00	6.393,00	12,10	7,53	25,30	23,10	24,20	18,40	158,00	296,00	31,00	7,00	0,00	240,00	8,00
25/5/2009	7.800,00	6.831,00	11,20	7,60	24,60	24,00	23,80	7,40	107,00	113,00	15,00	8,00	0,00	240,00	3,90
26/5/2009	5.127,00	5.127,00	11,26	8,40	24,10	23,90	21,00	14,70	47,00	726,00	24,00	7,50	0,00	240,00	1,00
27/5/2009	5.556,00	4.931,00	11,10	8,30	23,00	20,40	13,00	14,70	143,00	166,00	23,00	3,50	0,00	540,00	2,90
28/5/2009	3.111,00	3.970,00	10,60	7,60	23,10	19,30	10,20	14,70	127,00	303,00	17,00	11,00	0,00	1.600,00	3,10
29/5/2009	4.231,00	3.010,00	3,60	7,60	23,00	18,60	6,40	28,20	148,00	343,00	21,00	7,00	0,00	1.600,00	5,20
30/5/2009	4.520,00	4.520,00	7,60	7,40	23,20	24,10	13,00	22,50	120,00	173,00	7,00	2,00	0,00	240,00	4,80
31/5/2009	3.081,00	3.982,00	10,20	7,30	18,00	18,20	9,00	22,50	165,00	960,00	7,00	9,00	0,00	2.400,00	2,30
Padrão Emissão						40,00		144,00	200,00		45,00		1,00	3.000,00	10,00
Tipo Amostragem						Contínua	Contínua	Normal	Composta	Composta	Composta	Composta	Composta	Simples	Simples

294
2567/99
MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **CGTEE - Laboratório de Meio Ambiente**

Nº do cadastro na FEPAM: **no.027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **DOO, dureza total, coliformes fecais, sól. suspensos, sól. sedimentáveis, temperatura, pH, vazão, óleos e graxas**

Nome: _____

Nº do cadastro na FEPAM: _____

Parâmetros analisados: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: _____

Registro Conselho Química

Nº: 05301538

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: _____

Nome: _____

Registro CRFRS

Nº: 2855

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: 05/06/09

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI - ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTÁ

CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

0,30

0,1

5,0

4,0

0,5

5,0

2,0

0,5

0,5

1,0

15,0

1,0

5,0

0,5

0,2

Data da Coleta	Al	Cd	Cromo	Pb	Ba	Cu	Fe	Mn	Co	Mo	Ni	Zn	Cr	Sn	Ba	V	As	Hg	Prata	Selênio
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/12/2008	1,470	<0,0001	<0,001	0,120	0,006	0,210	0,041	0,009	<0,005	0,008	<0,009	0,038	<0,009	<0,010	0,022	<0,008	<0,009	<0,0005	<0,0001	<0,007
2/12/2008																				
3/12/2008																				
4/12/2008																				
5/12/2008																				
6/12/2008	1,210	<0,0001	<0,001	0,083	<0,006	0,800	0,041	<0,009	<0,005	0,006	<0,009	0,097	<0,009	<0,010	0,025	<0,008	<0,009	<0,0005	<0,0001	<0,007
7/12/2008																				
8/12/2008																				
9/12/2008																				
10/12/2008																				
11/12/2008	1,130	<0,0001	<0,001	0,120	<0,006	0,350	0,028	<0,009	<0,005	0,008	<0,009	0,046	<0,009	<0,010	0,020	<0,008	<0,009	<0,0005	<0,0001	<0,007
12/12/2008																				
13/12/2008																				
14/12/2008																				
15/12/2008																				
16/12/2008																				
17/12/2008																				
18/12/2008	1,500	<0,0001	<0,001	0,091	<0,006	0,840	0,040	<0,009	<0,005	0,009	<0,009	0,064	<0,009	<0,010	0,020	<0,008	<0,009	<0,0005	<0,0001	<0,007
19/12/2008																				
20/12/2008																				
21/12/2008																				
22/12/2008																				
23/12/2008																				
24/12/2008																				
25/12/2008																				
26/12/2008																				
27/12/2008																				
28/12/2008																				
29/12/2008																				
30/12/2008																				
31/12/2008																				
Padrão Emissão	9,000	0,050	0,450	5,000	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,500	0,900	0,900	0,450	4,000	5,000	1,000	0,090	0,009	0,090	0,007
Limite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,5	0,006	0,015	0,009	0,005	0,006	0,006	0,009	0,006	0,009	0,01	0,001	0,008	0,009	0,0005	0,0001	0,007
Tipo Amostragem	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.

Folia nº 2942
Proc. nº 2567/97
Serviço MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **Green Lab - Análises Químicas e Toxicológicas**

Nº do cadastro na FEPAM: **no00027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **Alumínio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Ferro, Manganês, Molibdênio, Cobalto, Níquel, Zinco, Estanho**

Cromo Total, Boro, Vanádio, Arsênio, Mercúrio, Prata, Selênio.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química **Nº : 05301538**

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: _____

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

Registro CRFRS **Nº : 2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **5/5/2009**

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

Data da Coleta	Alumínio Al mg/l	Cádmio Cd mg/l	Chumbo Pb mg/l	Boro B mg/l	Cobre Cu mg/l	Ferro Fe mg/l	Manganês Mn mg/l	Cobalto Co mg/l	Molibdênio Mo mg/l	Níquel Ni mg/l	Zinco Zn mg/l	Cromo Cr mg/l	Estanho Sn mg/l	Bário Ba mg/l	Vanádio V mg/l	Arsenio As mg/l	Mercurio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l	
1/1/2009	1,010	<0,0002	0,001	0,140	0,005	0,071	0,005	0,002	0,009	<0,001	0,011	0,011	<0,0006	0,030	0,003	0,001	<0,00005	0,007	0,001	
2/1/2009																				
3/1/2009																				
4/1/2009																				
5/1/2009																				
6/1/2009																				
7/1/2009																				
8/1/2009	2,190	<0,0002	0,002	0,082	0,005	0,110	0,031	<0,002	0,006	<0,001	0,028	<0,001	<0,0006	0,036	0,043	<0,0001	<0,00005	0,014	<0,0001	
9/1/2009																				
10/1/2009																				
11/1/2009																				
12/1/2009																				
13/1/2009																				
14/1/2009																				
15/1/2009	1,170	<0,0002	0,001	0,075	0,004	0,170	0,028	<0,002	0,005	<0,001	0,023	0,001	<0,0006	0,030	0,051	<0,0001	<0,00005	0,003	<0,0001	
16/1/2009																				
17/1/2009																				
18/1/2009																				
19/1/2009																				
20/1/2009																				
21/1/2009	1,300	<0,0002	0,002	0,140	0,004	0,082	0,006	0,002	0,010	<0,001	0,014	<0,001	<0,0006	0,030	0,021	0,003	<0,00005	0,011	<0,0001	
22/1/2009																				
23/1/2009																				
24/1/2009																				
25/1/2009																				
26/1/2009																				
27/1/2009																				
28/1/2009																				
29/1/2009																				
30/1/2009																				
31/1/2009	9,000	0,050	0,450	5,000	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,900	0,900	0,450	4,000	5,000	1,000	0,090	0,009	0,090	0,045	
Padrão Emissão																				
Limite Deleção	0,001	0,0001	0,001	0,5	0,006	0,015	0,009	0,005	0,006	0,009	0,006	0,009	0,01	0,001	0,008	0,009	0,0005	0,0001	0,007	
Tipo Amostragem	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.

folha nº 2943
 REC nº 256797
 BRISA MSAC

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

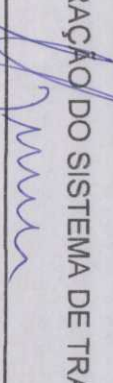
LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **Green Lab - Análises Químicas e Toxicológicas**

Nº do cadastro na FEPAM: **no00027/2006-DL**


Parâmetros analisados: **Alumínio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Ferro, Manganês, Molibdênio, Cobalto, Níquel, Zinco, Estanho**
Cromo Total, Boro, Vanádio, Arsênio, Mercúrio, Prata, Selênio.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: 

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química Nº : **05301538**

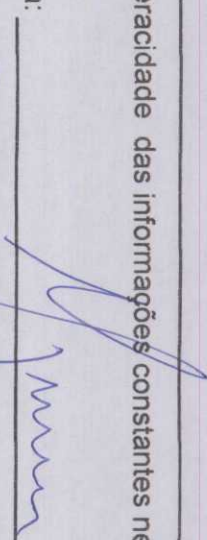
RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: 

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

Registro CRFRS Nº : **2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **5/5/2009**

Assinatura do responsável pela empresa: 

Nome e Cargo:

Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

Data da Coleta	Alumínio Al mg/l	Cádmio Cd mg/l	Chumbo Pb mg/l	Baro B mg/l	Cobre Cu mg/l	Ferro Fe mg/l	Manganês Mn mg/l	Cobalto Co mg/l	Molibdênio Mo mg/l	Níquel Ni mg/l	Zinco Zn mg/l	Cromo Cr mg/l	Estanho Sn mg/l	Bário Ba mg/l	Vanádio V mg/l	Arsênio As mg/l	Mercurio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l	
1/2/2009	1,730	<0,0002	0,003	0,087	0,006	0,170	0,018	<0,001	0,001	0,003	0,044	0,002	<0,0006	0,027	0,002	0,004	<0,0002	0,028	<0,0004	
2/2/2009																				
3/2/2009																				
4/2/2009																				
5/2/2009	2,340	<0,0002	0,003	0,130	0,011	0,019	0,012	<0,001	0,002	0,002	0,035	0,002	<0,0006	0,028	0,002	0,006	<0,0002	0,017	<0,0004	
6/2/2009																				
7/2/2009																				
8/2/2009																				
9/2/2009																				
10/2/2009																				
11/2/2009																				
12/2/2009	0,090	<0,0002	0,002	0,032	0,005	0,009	0,007	<0,001	0,003	0,003	0,035	0,001	0,001	0,029	0,002	0,005	<0,0002	0,013	<0,0004	
13/2/2009																				
14/2/2009																				
15/2/2009																				
16/2/2009																				
17/2/2009	1,930	<0,0002	0,005	0,120	0,005	0,260	0,100	<0,001	0,002	0,003	0,140	0,002	<0,0006	0,040	0,001	0,010	<0,0002	0,018	<0,0004	
18/2/2009																				
19/2/2009																				
20/2/2009																				
21/2/2009																				
22/2/2009																				
23/2/2009																				
24/2/2009																				
25/2/2009																				
26/2/2009																				
27/2/2009																				
28/2/2009																				
Padrão Emissão	9,000	0,030	0,450	5,000	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,900	0,900	0,450	4,000	5,000	1,000	0,090	0,009	0,090	0,045	
Limite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,5	0,006	0,015	0,009	0,005	0,006	0,009	0,006	0,009	0,01	0,001	0,008	0,009	0,0005	0,0001	0,001	
Tipo Amostragem	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.

data nº 2944
 ROC nº 2567/97
 MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **Green Lab - Análises Químicas e Toxicológicas**

Nº do cadastro na FEPAM: **no00027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **Alumínio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Ferro, Manganês, Molibdênio, Cobalto, Níquel, Zinco, Estanho, Cromo Total, Boro, Vanádio, Arsênio, Mercúrio, Prata, Selênio.**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química **Nº : 05301538**

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: _____

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

Registro CRFRS **Nº : 2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **5/5/2009**

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

Data de Coleta	Alumínio Al mg/l	Cádmio Cd mg/l	Chumbo Pb mg/l	Boro B mg/l	Cobre Cu mg/l	Ferro Fe mg/l	Manganês Mn mg/l	Cobalto Co mg/l	Molibdênio Mo mg/l	Níquel Ni mg/l	Zinco Zn mg/l	Cromo Cr mg/l	Estanho Sn mg/l	Bário Ba mg/l	Vanádio V mg/l	Ársênio As mg/l	Mercurio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l	
1/3/2009	2,220	<0,0002	<0,0009	0,130	0,004	0,036	0,014	<0,001	0,006	<0,0007	0,019	<0,0006	<0,0006	0,024	0,004	0,005	<0,0001	0,053	<0,0004	
2/3/2009																				
3/3/2009																				
4/3/2009																				
5/3/2009	1,840	<0,0002	0,002	0,180	0,004	0,200	0,043	<0,001	0,010	<0,0007	0,046	0,022	<0,0006	0,025	0,010	0,008	<0,0001	0,050	<0,0004	
6/3/2009																				
7/3/2009																				
8/3/2009																				
9/3/2009																				
10/3/2009																				
11/3/2009																				
12/3/2009	2,160	<0,0002	0,001	0,230	0,005	0,100	0,019	<0,001	0,016	<0,0007	0,020	<0,0006	<0,0006	0,029	0,010	0,011	<0,0001	0,060	<0,0004	
13/3/2009																				
14/3/2009																				
15/3/2009																				
16/3/2009																				
17/3/2009																				
18/3/2009																				
19/3/2009																				
20/3/2009	2,700	<0,0002	<0,0009	0,210	0,005	0,055	0,016	<0,001	0,014	<0,0007	0,018	<0,0006	<0,0006	0,031	0,007	0,005	<0,0001	0,066	<0,0004	
21/3/2009																				
22/3/2009																				
23/3/2009																				
24/3/2009																				
25/3/2009																				
26/3/2009																				
27/3/2009																				
28/3/2009																				
29/3/2009																				
30/3/2009																				
31/3/2009																				
Parâmetro Emissão	9,000	0,080	0,450	5,000	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,900	0,900	0,450	4,000	5,000	1,000	0,090	0,009	0,090	0,090	
Limite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,5	0,006	0,015	0,009	0,005	0,006	0,009	0,006	0,009	0,01	0,001	0,008	0,009	0,0005	0,0001	0,001	
Tipo Amostragem	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.

folha nº 2945
 Proc. nº 2562/97
 Matrícula MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: **Green Lab - Análises Químicas e Toxicológicas**

Nº do cadastro na FEPAM: **no00027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **Alumínio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Ferro, Manganês, Molibdênio, Cobalto, Níquel, Zinco, Estanho**

Cromo Total, Boro, Vanádio, Arsênio, Mercúrio, Prata, Selênio.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: _____

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química **Nº : 05301538**

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: _____

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

Registro CRFRS **Nº : 2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **5/5/2009**

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: _____

Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

Data da Coleta	Alumínio Al mg/l	Cádmio Cd mg/l	Chumbo Pb mg/l	Boro B mg/l	Cobre Cu mg/l	Ferro Fe mg/l	Manganês Mn mg/l	Cobalto Co mg/l	Molibdênio Mo mg/l	Níquel Ni mg/l	Zinco Zn mg/l	Cromo Cr mg/l	Estanho Sn mg/l	Bário Ba mg/l	Vanádio V mg/l	Ársênio As mg/l	Mercurio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l	
1/4/2009	1,880	<0,0002	0,001	0,290	0,006	0,006	0,012	<0,001	0,008	0,004	0,032	0,006	<0,0006	0,030	0,010	0,010	<0,00005	0,015	0,002	
2/4/2009																				
3/4/2009																				
4/4/2009																				
5/4/2009																				
6/4/2009																				
7/4/2009																				
8/4/2009	2,460	<0,0002	0,001	0,360	0,006	0,058	0,014	<0,001	0,009	0,004	0,035	0,007	<0,0006	0,032	0,013	0,010	<0,00005	0,019	0,002	
9/4/2009																				
10/4/2009																				
11/4/2009																				
12/4/2009																				
13/4/2009																				
14/4/2009																				
15/4/2009																				
16/4/2009	2,880	<0,0002	<0,0009	0,190	0,006	0,082	0,013	<0,001	0,004	0,004	0,025	0,008	<0,0006	0,022	0,011	0,007	<0,00005	0,019	<0,0004	
17/4/2009																				
18/4/2009																				
19/4/2009																				
20/4/2009																				
21/4/2009																				
22/4/2009																				
23/4/2009	1,640	<0,0002	0,001	0,130	0,007	0,056	0,030	<0,001	0,004	0,004	0,072	0,006	<0,0006	0,120	0,010	0,008	<0,00005	0,018	<0,0004	
24/4/2009																				
25/4/2009																				
26/4/2009																				
27/4/2009																				
28/4/2009																				
29/4/2009																				
30/4/2009																				
Padrão Emissão	9,000	0,030	0,450	5,000	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,300	0,900	0,450	4,000	5,000	1,000	0,050	0,009	0,090	0,004	
Limite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,5	0,006	0,015	0,009	0,015	0,006	0,009	0,006	0,009	0,01	0,001	0,008	0,009	0,0005	0,0001	0,004	
Tipo Amostragem	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.

Folha nº 2946
 Proc. nº 2567/97
 Matrícula MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:


Nome: **Green Lab - Análises Químicas e Toxicológicas**

Nº do cadastro na FEPAM: **no00027/2006-DL**

Parâmetros analisados: **Alumínio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Ferro, Manganês, Molibdênio, Cobalto, Níquel, Zinco, Estanho**


Cromo Total, Boro, Vanádio, Arsênio, Mercúrio, Prata, Selênio.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: 

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química **Nº : 05301538**

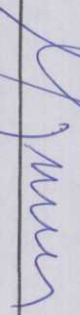
RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: 

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

Registro CRFRS **Nº : 2855**

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: **5/5/2009**

Assinatura do responsável pela empresa: 

Nome e Cargo: **Antônio de Pádua Siqueira**

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

Data da Coleta	Alumínio Al mg/l	Cádmio Cd mg/l	Chumbo Pb mg/l	Boro B mg/l	Cobre Cu mg/l	Ferro Fe mg/l	Manganês Mn mg/l	Cobalto Co mg/l	Molibdênio Mo mg/l	Níquel Ni mg/l	Zinco Zn mg/l	Cromo Cr mg/l	Estanho Sn mg/l	Bário Ba mg/l	Vanádio V mg/l	Ársênio As mg/l	Mercurio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/5/2009	4,000	ND	ND	0,388	0,004	0,130	0,019	0,012	ND	ND	0,023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,053	ND
2/5/2009																			
3/5/2009																			
4/5/2009																			
5/5/2009																			
6/5/2009																			
7/5/2009	2,600	ND	ND	0,244	0,003	0,140	0,023	0,009	ND	ND	0,040	0,006	ND	0,700	ND	ND	ND	ND	0,002
8/5/2009																			
9/5/2009																			
10/5/2009																			
11/5/2009																			
12/5/2009																			
13/5/2009																			
14/5/2009	2,900	ND	ND	0,244	0,005	0,240	0,019	0,013	ND	ND	0,036	ND	ND	0,090	ND	ND	ND	ND	0,016
15/5/2009																			
16/5/2009																			
17/5/2009																			
18/5/2009																			
19/5/2009																			
20/5/2009																			
21/5/2009																			
22/5/2009	1,800	ND	ND	0,188	0,002	0,160	0,014	0,010	ND	ND	0,026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23/5/2009																			
24/5/2009																			
25/5/2009																			
26/5/2009																			
27/5/2009																			
28/5/2009																			
29/5/2009																			
30/5/2009																			
31/5/2009																			
Padrão Emissão	9,000	0,080	0,450	5,000	0,450	9,000	2,000	0,500	0,900	0,900	0,900	0,450	4,000	5,000	1,000	0,090	0,009	0,090	0,016
Limite Detecção	0,001	0,00001	0,001	0,5	0,006	0,015	0,009	0,005	0,006	0,009	0,006	0,009	0,01	0,001	0,008	0,009	0,0005	0,00001	0,001
Tipo Amostragem	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.

Folha nº 2947
 Proc. nº 2567/97
 Matrícula MSM

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS


LABORATÓRIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: Toxilab - Laboratório de Análises

Nº do cadastro na FEPAM: N°00030/2008-DL

Parâmetros analisados: Alumínio, Bário, Cádmiu, Chumbo, Cobre, Ferro, Manganês, Molibdénio, Cobalto, Níquel, Zinco, Estanho
Cromo Total, Boro, Vanádio, Arsênio, Mercúrio, Prata, Selênio.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura: 

Nome: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538


RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: 

Nome: Pascoal Fernández Grillo

Registro CRFRS Nº : 2855

Declaro, sob as penalidades da Lei, a veracidade das informações constantes nesta planilha.

Em: 5/6/2009

Assinatura do responsável pela empresa: 

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E
LO IBAMA N.º: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Arrindo Câmara n.º 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETROS DATA/UNIDADE	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	I	II	III	IV
	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	fo	fo	fo	fo
01/12/2008	14,94	66,94	886,87	120,02	fo	fo	fo	fo	12,36	62,74	859,38	97,62	fo	fo	fo	101,90
02/12/2008	14,64	89,71	767,51	137,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	35,33	fo	fo
03/12/2008	15,11	99,61	1061,56	155,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,88	fo	fo
04/12/2008	14,89	99,61	943,44	156,63	fo	fo	fo	fo	11,14	66,12	1787,81	153,25	fo	43,00	fo	fo
05/12/2008	14,38	77,51	960,63	168,12	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	43,37	fo	102,83
06/12/2008	14,84	70,38	990,31	154,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,20	fo	fo
07/12/2008	13,92	94,34	946,25	171,91	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	25,87	fo	fo
08/12/2008	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,26	fo	fo
09/12/2008	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	10,70	81,71	1687,19	201,63	fo	fo	fo	101,49
10/12/2008	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	10,92	84,89	1864,06	162,25	fo	fo	fo	100,87
11/12/2008	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	10,97	88,23	1950,00	180,37	fo	fo	fo	100,52
12/12/2008	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	10,92	91,56	1376,88	156,12	fo	fo	fo	100,76
13/12/2008	14,36	99,61	835,31	216,25	fo	fo	fo	fo	10,80	91,69	1694,69	160,75	fo	6,14	fo	102,13
14/12/2008	14,32	72,87	802,81	164,12	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	43,60	fo	fo
15/12/2008	14,38	73,27	808,44	171,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,30	fo	fo
16/12/2008	14,62	77,71	997,82	188,32	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	50,12	fo	fo
17/12/2008	13,32	76,66	1033,75	160,37	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,92	fo	fo
18/12/2008	13,63	99,62	933,75	164,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	39,71	fo	fo
19/12/2008	14,67	99,61	961,87	202,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	6,08	fo	fo
20/12/2008	14,15	99,63	956,25	202,51	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,39	fo	fo
21/12/2008	14,09	99,61	888,75	154,25	fo	fo	fo	fo	11,77	91,57	1413,13	206,37	fo	42,32	fo	101,96
22/12/2008	14,16	83,06	965,31	152,75	fo	fo	fo	fo	10,97	91,53	1538,75	206,25	fo	40,35	fo	102,15
23/12/2008	14,17	99,61	953,12	142,21	fo	fo	fo	fo	11,04	89,77	1160,00	166,00	fo	42,47	fo	102,33
24/12/2008	13,94	99,61	805,62	226,12	fo	fo	fo	fo	11,18	86,57	1207,50	185,75	fo	42,75	fo	100,57
25/12/2008	14,88	90,37	994,37	200,5	fo	fo	fo	fo	11,58	97,46	710,94	134,13	fo	43,70	fo	99,33
26/12/2008	13,71	99,71	864,38	233,75	fo	fo	fo	fo	11,67	91,38	1057,19	134,87	fo	43,12	fo	101,04
27/12/2008	13,68	99,8	889,38	127,99	fo	fo	fo	fo	11,19	89,44	1380,62	116,75	fo	43,14	fo	100,48
28/12/2008	13,79	99,41	935,32	228,51	fo	fo	fo	fo	11,34	91,24	1547,81	143,25	fo	42,82	fo	100,07
29/12/2008	14,39	99,51	942,35	133,87	fo	fo	fo	fo	11,74	91,65	1350,00	155,38	fo	4,97	fo	100,11
30/12/2008	13,77	99,71	914,06	227,16	fo	fo	fo	fo	11,99	91,29	1468,13	119,75	fo	44,26	fo	101,75
31/12/2008	13,65	99,51	833,75	230,87	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	44,17	fo	fo

e.m. = em manutenção
fo = fora de operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome: Ciro Vitoria Pinto
R.E.: 27.765-7
DTCAD/TC/CGTEE

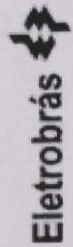
Responsável p/ Monitoramento
Ass.:
Eng. Quimico Antonio Siqueira
CRQ - 5a. Região d5301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Eng. Antonio Siqueira
Chefe do DTC

10 1000
10 1000
10 1000

EM BRANCO





PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E
LO IBAMA N.º: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Arrindo Câmara n.º 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETROS DATA/UNIDADE	FASE A			GRUPO III			GRUPO IV			Geração (MW)							
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV	
01/01/2009	16,71	92,6	868,12	129,38	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	43,22	FO	FO	FO
02/01/2009	EM	EM	EM	EM	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	6,72	FO	FO	FO
03/01/2009	EM	EM	EM	EM	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	6,52	FO	FO	FO
04/01/2009	14,53	87,32	845,32	145,21	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	42,03	FO	FO	FO
05/01/2009	16,12	88,12	798,32	123,33	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	44,40	FO	FO	FO
06/01/2009	15,41	91,11	867,54	123,12	FO	FO	FO	FO	10,12	92,11	1332,24	176,23	FO	43,90	FO	FO	100,31
07/01/2009	16,32	89,13	861,13	142,21	FO	FO	FO	FO	10,16	90,31	1193,21	168,32	FO	42,69	FO	FO	101,35
08/01/2009	16,89	92,21	833,75	121,63	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	41,45	FO	FO	FO
09/01/2009	16,41	87,94	743,55	133,75	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	41,05	FO	FO	FO
10/01/2009	16,83	88,25	615,62	128,12	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	39,62	FO	FO	FO
11/01/2009	16,24	83,88	880,31	121,25	FO	FO	FO	FO	10,68	94,51	1194,06	154,63	FO	39,86	FO	FO	104,37
12/01/2009	15,84	68,48	602,51	104,12	FO	FO	FO	FO	11,01	90,87	1439,69	186,63	FO	44,48	FO	FO	103,83
13/01/2009	18,98	92,61	427,53	101,25	FO	FO	FO	FO	11,11	91,69	1333,13	153,25	FO	6,62	FO	FO	103,06
14/01/2009	16,32	67,34	825,31	112,31	FO	FO	FO	FO	10,76	90,69	1355,94	182,75	FO	40,47	FO	FO	105,05
15/01/2009	16,26	60,68	810,31	113,38	FO	FO	FO	FO	10,95	96,28	1219,06	127,25	FO	41,87	FO	FO	101,26
16/01/2009	16,29	65,69	753,12	117,75	FO	FO	FO	FO	11,19	96,09	1270,31	125,16	FO	43,02	FO	FO	101,35
17/01/2009	16,24	77,77	789,69	129,25	FO	FO	FO	FO	11,19	93,75	1270,31	125,32	FO	42,13	FO	FO	100,40
18/01/2009	16,04	80,97	725,63	116,25	FO	FO	FO	FO	10,96	94,76	1321,56	152,38	FO	42,81	FO	FO	99,90
19/01/2009	16,47	78,82	810,21	131,38	FO	FO	FO	FO	11,55	90,86	1350,31	144,75	FO	42,05	FO	FO	101,44
20/01/2009	17,17	65,95	791,88	113,12	FO	FO	FO	FO	11,11	94,32	1270,31	133,25	FO	26,46	FO	FO	100,90
21/01/2009	16,42	92,61	876,56	121,38	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	41,91	FO	FO	FO
22/01/2009	16,61	85,42	806,25	129,87	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	41,54	FO	FO	FO
23/01/2009	16,25	76,11	898,75	128,51	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	43,11	FO	FO	FO
24/01/2009	14,92	80,93	910,31	127,13	12,65	89,83	1133,44	181,32	FO	FO	FO	FO	FO	43,30	FO	FO	FO
25/01/2009	15,94	77,98	882,19	110,87	15,29	91,84	1105,31	192,12	10,55	94,29	1165,94	163,75	FO	42,09	FO	FO	101,62
26/01/2009	15,98	68,41	823,44	120,11	FO	FO	FO	FO	10,82	91,01	1277,81	144,63	FO	41,45	FO	FO	101,44
27/01/2009	15,94	83,06	871,88	135,12	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	41,81	FO	FO	FO
28/01/2009	15,88	72,79	792,81	112,75	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	39,70	FO	FO	FO
29/01/2009	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
30/01/2009	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	10,71	95,56	1688,75	107,51	FO	FO	FO	FO	102,75
31/01/2009	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	10,43	91,19	1725,16	137,87	FO	FO	FO	FO	103,83

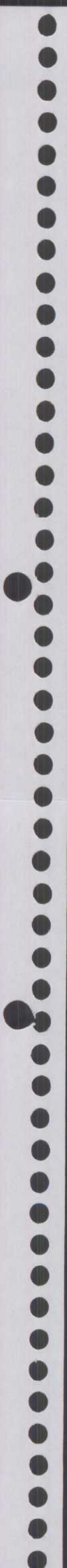
fo = fora de operação
 Responsável p/ Monitoramento
 Ass.:
 Eng. Químico Antônio Siqueira
 CRQ - 5a. Região 05301538

fo = em manutenção
 Responsável p/ Coleta
 Ass.:
 Eng. Antônio Siqueira
 Chefe do DTC

Folha n.º 2949
 Proc. n.º 2567/97
 fábrica M&M

in white
in color
in black

EM BRANCO



PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS


CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Artlindo Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETROS	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV
01/02/2009	fo	fo	fo	fo	10,41	95,58	1389,13	138,75	11,17	94,72	1471,88	111,40	fo	fo	80,30	109,07
02/02/2009	fo	fo	fo	fo	15,16	90,40	1399,84	129,06	11,60	95,58	1348,44	103,05	fo	fo	82,69	102,93
03/02/2009	15,00	58,12	820,00	98,00	fo	fo	fo	fo	11,00	91,82	1355,00	100,30	fo	29,73	fo	103,11
04/02/2009	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	11,27	94,97	994,38	104,00	fo	fo	fo	103,33
05/02/2009	15,40	67,99	627,20	68,00	fo	fo	fo	fo	10,25	96,21	1234,25	103,25	fo	26,62	fo	100,90
06/02/2009	16,68	81,87	531,88	89,00	13,92	93,92	1370,94	170,94	11,08	95,92	1245,63	105,25	fo	43,14	100,71	105,50
07/02/2009	14,15	90,30	855,63	84,25	14,02	99,95	910,31	110,31	11,32	93,21	1470,31	103,85	fo	41,03	102,11	102,84
08/02/2009	14,27	90,20	955,63	98,50	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,77	fo	fo
09/02/2009	15,83	90,60	967,19	128,38	fo	fo	fo	fo	10,97	97,43	1293,13	102,95	fo	42,84	fo	104,60
10/02/2009	14,82	80,60	914,38	70,00	fo	fo	fo	fo	10,54	98,32	1366,54	103,95	fo	43,06	fo	104,46
11/02/2009	15,50	92,54	888,60	78,60	fo	fo	fo	fo	10,34	96,32	1222,35	107,05	fo	25,19	fo	103,74
12/02/2009	15,20	98,60	879,69	91,38	fo	fo	fo	fo	11,64	91,31	1121,88	102,35	fo	26,05	fo	101,62
13/02/2009	15,17	98,60	980,63	69,12	fo	fo	fo	fo	11,19	97,32	1485,62	101,20	fo	25,55	fo	102,75
14/02/2009	fo	fo	fo	fo	13,78	99,85	1007,50	107,50	fo	fo	fo	fo	fo	fo	35,81	fo
15/02/2009	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo
16/02/2009	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo
17/02/2009	fo	fo	fo	fo	15,53	98,35	987,19	187,19	fo	fo	fo	fo	fo	fo	100,04	fo
18/02/2009	fo	fo	fo	fo	13,00	99,40	1230,32	104,52	fo	fo	fo	fo	fo	fo	100,76	fo
19/02/2009	fo	fo	fo	fo	14,80	99,10	1264,06	164,06	fo	fo	fo	fo	fo	fo	101,98	fo
20/02/2009	fo	fo	fo	fo	12,96	99,65	1324,58	134,80	fo	fo	fo	fo	fo	fo	103,29	fo
21/02/2009	fo	fo	fo	fo	14,51	99,45	1266,88	166,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	101,57	fo
22/02/2009	15,79	90,60	983,75	117,25	14,54	99,20	1275,31	175,31	fo	fo	fo	fo	fo	31,61	101,48	fo
23/02/2009	15,91	96,61	976,56	127,00	14,73	99,50	1246,87	146,87	fo	fo	fo	fo	fo	45,99	103,70	fo
24/02/2009	15,30	92,60	883,75	102,30	14,83	100,00	1108,75	118,75	fo	fo	fo	fo	fo	36,33	103,47	fo
25/02/2009	18,59	99,60	713,12	125,25	14,74	96,50	1441,56	144,56	fo	fo	fo	fo	fo	11,16	100,99	fo
26/02/2009	16,44	99,64	776,56	98,20	14,43	100,00	1474,06	174,06	fo	fo	fo	fo	fo	18,31	106,00	fo
27/02/2009	14,09	82,13	901,56	102,30	15,10	100,00	905,00	105,00	11,11	99,98	1670,00	103,85	fo	42,81	102,57	101,98
28/02/2009	14,64	99,60	915,00	102,30	14,81	100,00	946,25	146,25	fo	fo	fo	fo	fo	42,71	104,33	fo

e.m. = em manutenção

Responsável p/ Coleta

Ass.: 

Nome: Ciro Vilhônia Pinto

R.E.: 27.765-7

DTCADTC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento

Ass.: 

Eng. Químico Antônio Siqueira

CRQ - Sa. Região 05301538

Responsável p/ Atividade Poluidora

Ass.: 

Eng. Antônio Siqueira

Chefe do DTC

fo = fora de operação

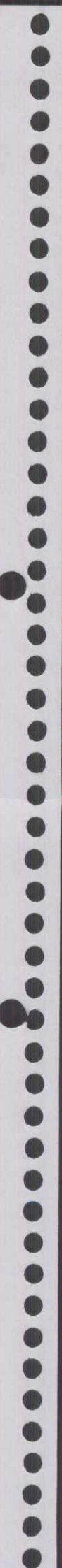
folha nº 2950
Doc. nº 2562/99
Fabrica USM

1000

1000

1000

EM BRANCO



PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Arrindo Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETROS DATA/UNIDADE	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV
01/03/2009	fo	fo	fo	fo	14,94	99,83	859,06	39,87	fo	fo	fo	fo	fo	fo	101,57	fo
02/03/2009	14,07	98,60	620,62	80,00	15,11	99,83	709,06	34,5	fo	fo	fo	fo	27,52	41,67	99,81	fo
03/03/2009	14,00	67,10	730,00	92,00	fo	fo	fo	fo	11,47	89,31	1626,25	124,25	24,45	42,17	fo	100,44
04/03/2009	15,00	100,00	630,81	71,00	fo	fo	fo	fo	11,19	92,32	1801,56	166,11	26,52	42,33	fo	104,15
05/03/2009	15,57	99,60	526,25	88,00	fo	fo	fo	fo	11,71	96,55	1569,06	115,87	fo	fo	fo	102,79
06/03/2009	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	11,56	95,25	1439,69	153,12	fo	fo	fo	101,21
07/03/2009	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	11,69	97,33	1690,63	108,25	fo	fo	fo	101,75
08/03/2009	15,42	60,82	556,56	78,00	fo	fo	fo	fo	11,44	98,65	1565,31	113,62	fo	27,18	fo	102,75
09/03/2009	14,79	87,94	729,06	64,51	15,71	99,83	640,31	33,75	fo	fo	fo	fo	42,73	42,55	100,04	fo
10/03/2009	15,51	99,60	857,19	65,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,61	42,33	fo	fo
11/03/2009	15,18	82,22	590,00	102,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	17,02	42,13	fo	fo
12/03/2009	15,32	67,32	688,44	61,87	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	24,45	42,94	fo	fo
13/03/2009	15,23	93,02	819,38	65,87	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,41	43,14	fo	fo
14/03/2009	15,17	72,26	825,31	61,38	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,05	43,92	fo	fo
15/03/2009	15,98	67,74	625,31	75,63	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,98	43,82	fo	fo
16/03/2009	16,05	65,46	581,25	70,00	fo	fo	fo	fo	11,92	99,98	1430,62	93,88	40,21	43,36	fo	102,48
17/03/2009	14,06	73,06	760,31	80,88	15,61	99,38	645,31	83,75	12,28	97,65	1201,88	120,38	41,33	41,59	100,62	102,34
18/03/2009	14,49	77,58	808,13	71,62	fo	fo	fo	fo	11,88	99,97	1403,75	113,51	41,29	26,52	fo	104,19
19/03/2009	14,52	76,52	708,54	95,30	fo	fo	fo	fo	11,65	97,65	1305,65	123,41	40,83	40,59	fo	102,07
20/03/2009	14,05	73,44	832,50	51,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,31	41,85	fo	fo
21/03/2009	14,59	99,33	918,44	61,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,91	27,32	fo	fo
22/03/2009	14,09	98,60	962,19	44,38	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,63	42,01	fo	fo
23/03/2009	14,09	98,60	1089,69	51,12	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,23	41,59	fo	fo
24/03/2009	14,32	99,60	890,00	72,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,27	42,13	fo	fo
25/03/2009	14,23	81,78	890,00	55,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	39,64	41,51	fo	fo
26/03/2009	14,27	90,42	889,69	66,37	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	38,68	27,84	fo	fo
27/03/2009	14,74	88,50	967,81	66,37	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,61	fo	fo
28/03/2009	16,56	72,59	701,25	72,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,53	fo	fo
29/03/2009	14,08	66,24	581,25	63,18	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo
30/03/2009	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo
31/03/2009	15,24	86,39	900,94	54,25	16,71	99,38	639,32	43,65	fo	fo	fo	fo	44,62	fo	101,39	fo

fo = em manutenção

fo = fora de operação

Responsável p/ Golteb
Ass.:

Nome: Ciro Vitória Pinto
R.E.: 27.765-7
DTCADTC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass.:

Nome: Quirino Antônio Siqueira
CRQ - 5ª. Região 05301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:

Nome: Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

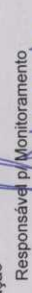
EM BRANCO


ENDEREÇO: Estrada Miguel Arrindo Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV
01/04/2009	16,59	81,37	669,06	33,13	12,54	99,87	1554,00	225,14	12,61	96,85	1337,19	290,00	45,32	FO	101,26	101,75
02/04/2009	15,24	87,05	763,75	31,10	13,22	96,37	1455,32	199,87	12,64	95,36	1361,88	315,87	FO	13,65	111,15	98,82
03/04/2009	15,40	74,88	456,56	43,87	12,22	98,02	1439,62	289,34	11,67	94,25	1397,81	289,25	FO	43,62	112,23	103,42
04/04/2009	16,24	66,22	380,94	32,24	13,54	96,18	1399,95	230,87	12,04	96,32	1323,75	340,13	FO	26,19	108,71	102,93
05/04/2009	16,62	64,67	365,63	35,05	12,98	98,35	1466,63	354,24	12,45	94,26	1436,25	307,50	FO	27,10	101,62	102,20
06/04/2009	16,32	71,19	594,69	45,12	14,25	96,87	1682,98	358,91	11,95	96,31	1502,50	319,50	FO	43,74	102,16	103,24
07/04/2009	16,98	69,48	497,81	45,21	14,01	97,83	1658,34	298,32	12,22	91,27	1544,38	240,25	FO	43,46	102,39	104,15
08/04/2009	18,66	85,32	424,69	44,16	13,56	96,85	1546,23	361,22	FO	FO	FO	FO	FO	42,63	110,56	FO
09/04/2009	18,09	99,61	256,56	19,25	13,89	98,64	1493,46	354,12	FO	FO	FO	FO	FO	FO	113,27	FO
10/04/2009	18,82	88,46	317,19	29,34	12,59	93,54	1354,98	269,54	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
11/04/2009	16,37	90,29	602,22	50,12	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
12/04/2009	13,31	85,87	724,06	60,17	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
13/04/2009	16,63	73,75	642,53	59,88	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
14/04/2009	15,70	85,16	637,19	64,18	FO	FO	FO	FO	13,13	96,36	1074,38	296,88	42,96	23,26	FO	101,93
15/04/2009	16,79	99,61	539,38	53,90	FO	FO	FO	FO	13,49	95,25	1187,19	262,00	42,63	9,27	FO	102,11
16/04/2009	16,82	99,61	527,81	53,97	FO	FO	FO	FO	13,82	94,58	1251,88	295,50	22,96	26,42	FO	101,98
17/04/2009	15,72	86,44	600,00	59,99	13,69	99,83	1584,22	285,42	14,59	93,66	1017,50	254,25	42,33	24,69	100,85	102,25
18/04/2009	13,68	95,58	676,87	69,87	13,54	99,84	1631,11	236,11	13,87	93,61	1234,06	248,71	42,17	40,87	101,12	101,98
19/04/2009	13,60	99,60	713,44	66,99	14,01	99,88	1542,90	245,39	13,71	94,36	1244,69	252,52	44,98	42,43	101,39	102,43
20/04/2009	13,84	99,32	731,44	68,31	13,99	99,82	1455,68	254,86	FO	FO	FO	FO	43,62	42,29	101,08	FO
21/04/2009	13,85	99,60	732,55	69,14	13,82	99,73	1466,39	264,66	FO	FO	FO	FO	43,46	42,59	103,74	FO
22/04/2009	14,34	99,61	600,25	58,64	14,29	99,93	1546,28	245,35	13,57	97,36	1234,56	295,31	41,07	39,22	99,27	104,01
23/04/2009	13,70	97,12	757,32	72,58	12,66	99,83	1499,99	294,56	FO	FO	FO	FO	42,90	40,27	107,71	FO
24/04/2009	16,72	96,17	502,32	53,02	12,56	99,73	1400,90	300,03	FO	FO	FO	FO	FO	41,83	89,78	FO
25/04/2009	16,16	95,39	622,81	67,18	12,38	99,08	1498,25	322,57	16,74	89,36	899,67	85,34	FO	43,04	102,43	83,91
26/04/2009	16,04	98,60	615,87	65,33	12,64	99,38	1478,56	348,25	13,72	94,25	1199,09	205,92	FO	41,43	102,48	101,62
27/04/2009	16,74	98,61	619,24	62,93	12,02	99,32	1555,55	324,68	FO	FO	FO	FO	FO	42,96	104,51	FO
28/04/2009	13,70	96,52	718,99	78,21	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	44,70	40,47	FO	FO
29/04/2009	13,63	90,19	684,21	69,31	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	46,99	24,75	FO	FO
30/04/2009	13,79	98,62	688,02	69,13	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	38,44	41,23	FO	FO

e.m. = em manutenção

fo = fora de operação

Responsável p/ Coleta
Ass.: 
Nome: Ciro Vitória Pinto
R.E.: 27.765-7
DTC/DC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass.: 
Eng. Quimico Antônio Siqueira
CRQ - 5ª Região D5301538

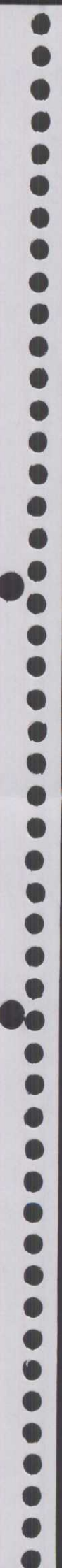
Forma nº 2952
Esp. nº 2567/97
África MSN

1000

1000

1000

EM BRANCO



PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Arrindo Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETROS DATA/UNIDADE	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	I	II	III	IV
	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	FO	FO	FO	FO
01/05/2009	12,71	99,60	856,32	232,89	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	45,58	42,55	FO	FO
02/05/2009	12,68	97,66	877,22	254,36	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	40,06	40,89	FO	FO
03/05/2009	12,69	97,15	845,54	163,23	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	39,40	42,13	FO	FO
04/05/2009	12,59	99,60	822,35	203,48	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	35,77	41,39	FO	FO
05/05/2009	12,58	96,79	754,65	222,31	13,56	99,84	1542,35	254,31	13,56	99,84	1542,35	254,31	23,83	43,14	102,70	FO
06/05/2009	12,46	97,69	766,89	212,45	13,58	99,83	1565,23	265,37	13,58	99,83	1565,23	265,37	20,88	43,40	103,51	FO
07/05/2009	12,89	99,60	798,42	234,12	13,04	94,96	1498,57	312,54	13,04	94,96	1498,57	312,54	20,45	43,54	103,02	FO
08/05/2009	13,59	99,60	793,44	222,14	13,82	95,08	1467,65	325,64	13,82	95,08	1467,65	325,64	19,27	42,88	102,84	FO
09/05/2009	14,00	98,60	712,81	254,31	13,69	99,84	1577,23	333,25	14,54	99,59	1524,36	254,67	FO	42,49	103,33	99,95
10/05/2009	15,98	99,10	920,31	230,12	13,85	99,84	1512,34	345,25	13,98	99,87	1555,31	284,58	FO	44,14	101,84	102,57
11/05/2009	14,65	99,30	836,88	300,50	FO	FO	FO	FO	13,54	99,83	1446,88	235,47	24,75	44,26	FO	102,52
12/05/2009	12,50	99,16	788,34	266,77	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	20,65	41,57	FO	FO
13/05/2009	12,39	96,59	792,86	244,53	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	21,86	41,53	FO	FO
14/05/2009	13,45	98,60	765,99	234,56	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	40,04	23,63	FO	FO
15/05/2009	13,46	99,61	832,04	241,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	35,43	23,53	FO	FO
16/05/2009	15,43	99,61	769,34	168,16	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	21,64	25,45	FO	FO
17/05/2009	14,02	89,13	796,12	178,35	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	35,67	FO	FO
18/05/2009	13,55	87,11	791,83	186,65	13,47	99,84	1489,13	325,64	13,66	95,48	1500,34	354,95	FO	42,41	102,84	FO
19/05/2009	13,62	85,87	788,43	207,44	13,66	95,48	1500,34	354,95	FO	FO	FO	FO	FO	42,37	101,30	FO
20/05/2009	14,00	84,87	768,52	188,94	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	43,68	FO	84,64
21/05/2009	15,70	82,60	540,00	193,21	FO	FO	FO	FO	14,17	95,68	1552,50	354,68	FO	43,68	FO	84,64
22/05/2009	15,46	73,21	773,46	192,28	FO	FO	FO	FO	13,66	96,87	1490,63	359,54	FO	11,24	FO	83,01
23/05/2009	15,49	73,76	779,86	254,30	FO	FO	FO	FO	14,40	94,58	1509,69	302,35	FO	43,94	FO	88,11
24/05/2009	15,43	76,32	787,54	200,35	FO	FO	FO	FO	14,37	93,54	1500,00	357,32	FO	44,56	FO	83,96
25/05/2009	15,37	73,82	758,37	210,47	12,98	99,84	1467,25	365,14	14,09	97,25	1220,00	335,21	FO	45,61	FO	84,82
26/05/2009	FO	FO	FO	FO	12,78	99,84	1498,63	352,14	FO	FO	FO	FO	FO	42,15	101,03	FO
27/05/2009	FO	FO	FO	FO	12,46	99,83	1512,37	362,14	FO	FO	FO	FO	FO	FO	103,38	FO
28/05/2009	FO	FO	FO	FO	13,05	99,84	1542,32	344,78	FO	FO	FO	FO	FO	FO	103,60	FO
29/05/2009	FO	FO	FO	FO	13,65	99,84	1536,25	288,75	14,64	98,78	1228,13	321,82	FO	FO	102,48	FO
30/05/2009	FO	FO	FO	FO	13,25	99,84	1488,15	296,87	14,50	99,73	1487,81	352,35	FO	FO	103,42	102,30
31/05/2009	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	14,22	99,99	1518,87	364,25	FO	FO	100,90	102,02

e.m. = em manutenção
fo = fora de operação

Responsável p/ C/bleta
Ass.:
Nome: Ciro Vitória Pinto
R.E.: 27.765-7
DTCAD/TC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass.:
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRQ. - 5ª. Região/05301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

folha nº 2953
proc. nº 2567/97
Estrutura USM

11 2014

11 2015

2016

EM BRANCO



DTC - Candiota/RS - Fone (51) 245-5100 - CEP.: 96.495-000 Ramo de Atividade: Produção de Energia Elétrica
DTCA - Laboratório de Meio Ambiente

folha n° 2954
Proc. n° 2567/97
Matrícula MSM

Data da coleta	Estação Aeroporto				Estação Candiota				Estação Baçé II				Estação Aceguá				Candiota II		
	pH	Cond (ms)	vol.chuva (mm)	pH	Cond (ms)	vol.chuva (mm)	pH	Cond (ms)	vol.chuva (mm)	pH	Cond (ms)	vol.chuva (mm)	pH	Cond (ms)	vol.chuva (mm)	pH	Cond (ms)	vol.chuva (mm)	vol.chuva (mm)
11/2/2008	5,56	10,30	42,00	5,41	7,06	22,00	5,33	7,01	27,30	5,31	9,08	1,90	5,31	17,20	9,08	17,20	9,08	17,20	17,20
21/2/2008	5,46	26,30	2,00	5,23	16,90	1,70	5,40	8,90	6,70	5,53	20,80	0,50	5,53	20,80	0,50	2,70	2,70	2,70	2,70
31/2/2008	5,42	16,30	10,30	5,29	6,00	17,30	5,23	6,00	9,70	5,21	20,50	12,10	5,21	20,50	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10
10/12/2008	5,00	7,31	44,70	5,07	10,92	19,10	4,73	12,74	47,10	5,11	8,49	11,00	5,11	8,49	11,00	27,00	27,00	27,00	27,00
11/12/2008	5,10	10,49	2,70	4,96	10,68	2,70	5,16	10,02	1,00	5,15	9,54	1,20	5,15	9,54	1,20	5,60	5,60	5,60	5,60
16/12/2008	NC	NC	NC	5,02	29,30	0,30	4,98	6,70	6,20	5,23	19,02	1,00	5,23	19,02	1,00	0,20	0,20	0,20	0,20
20/12/2008	5,07	3,72	3,70	5,12	3,12	6,90	5,04	10,74	3,00	5,09	14,90	3,00	5,09	14,90	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
26/12/2008	4,66	27,20	1,70	4,77	12,10	3,20	5,00	14,90	10,10	4,96	10,21	18,20	4,96	10,21	18,20	9,10	9,10	9,10	9,10
4/1/2009	5,03	49,80	0,80	5,11	43,30	2,30	5,13	22,10	5,40	5,12	55,10	1,00	5,12	55,10	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
9/1/2009	4,68	8,64	1,20	4,53	10,20	0,70	4,87	10,20	11,40	5,01	10,90	0,90	5,01	10,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
11/1/2009	5,40	12,90	1,00	5,20	14,40	1,00	5,59	19,40	2,70	5,40	12,40	1,50	5,40	12,40	1,50	0,90	0,90	0,90	0,90
14/1/2009	5,80	2,96	32,00	5,90	3,32	41,50	5,24	1,97	70,10	5,28	2,68	24,70	5,28	2,68	24,70	7,10	7,10	7,10	7,10
15/1/2009	5,00	12,40	2,00	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
16/1/2009	5,02	17,20	10,00	6,29	19,20	9,10	5,92	14,90	14,50	5,84	12,01	0,60	5,84	12,01	0,60	5,00	5,00	5,00	5,00
20/1/2009	5,80	17,90	0,70	6,35	25,90	0,60	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	2,50	2,50	2,50	2,50
26/1/2009	5,37	11,00	5,36	5,36	12,38	13,30	6,07	24,20	1,80	5,68	8,94	1,80	5,68	8,94	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
27/1/2009	4,68	8,34	9,50	4,66	24,12	1,40	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0,50	0,50	0,50	0,50
29/1/2009	5,73	2,21	35,30	5,26	3,68	39,50	5,69	4,10	26,70	5,45	3,02	36,70	5,45	3,02	36,70	31,70	31,70	31,70	31,70
30/1/2009	5,50	2,43	39,40	5,52	2,61	57,50	5,51	4,60	14,30	5,50	2,75	55,10	5,50	2,75	55,10	55,10	55,10	55,10	55,10
31/1/2009	5,94	10,14	0,50	5,63	16,90	0,40	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0,50	0,50	0,50	0,50
3/2/2009	5,20	11,20	2,30	5,10	11,20	2,50	5,60	8,50	9,70	5,60	4,00	4,00	5,60	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4/2/2009	5,40	11,00	3,50	5,49	11,00	3,50	5,49	10,90	2,30	5,40	48,50	0,10	5,40	48,50	0,10	5,40	5,40	5,40	5,40
11/2/2009	5,10	2,95	36,80	5,08	4,11	46,50	5,08	2,34	3,20	5,06	2,05	57,80	5,06	2,05	57,80	38,50	38,50	38,50	38,50
17/2/2009	5,12	53,30	1,30	5,80	16,40	3,80	5,80	7,60	10,00	5,16	12,80	8,30	5,16	12,80	8,30	2,00	2,00	2,00	2,00
21/2/2009	4,90	7,00	124,00	4,80	4,70	95,00	5,10	2,19	50,00	5,00	37,20	31,10	5,00	37,20	31,10	76,50	76,50	76,50	76,50
25/2/2009	5,37	12,42	22,00	4,70	12,10	32,50	5,47	7,29	6,00	5,45	6,38	4,30	5,45	6,38	4,30	32,50	32,50	32,50	32,50
26/2/2009	4,70	7,65	12,30	4,84	4,24	13,30	5,02	2,63	13,50	5,07	5,56	13,50	5,07	5,56	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50
2/3/2009	5,40	19,20	3,50	4,87	13,00	2,30	5,78	7,79	3,90	6,19	19,40	3,90	6,19	19,40	3,90	2,20	2,20	2,20	2,20
5/3/2009	4,65	2,20	14,00	4,78	5,70	7,30	4,73	5,81	12,30	4,88	5,96	12,50	4,88	5,96	12,50	7,70	7,70	7,70	7,70
6/3/2009	5,04	13,24	1,00	4,90	9,98	1,00	5,00	12,01	2,40	4,96	12,04	1,00	4,96	12,04	1,00	4,20	4,20	4,20	4,20
11/3/2009	5,68	70,20	1,30	5,78	55,50	1,70	6,24	44,20	0,40	5,80	48,90	1,40	5,80	48,90	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
16/3/2009	5,77	14,39	10,50	5,22	7,60	10,70	5,58	5,82	10,50	5,96	16,68	7,30	5,96	16,68	7,30	11,00	11,00	11,00	11,00
17/3/2009	5,06	3,45	19,10	5,11	3,73	20,50	5,12	7,80	19,00	5,18	3,99	19,10	5,18	3,99	19,10	19,00	19,00	19,00	19,00
27/3/2009	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
6/5/2009	5,85	20,40	5,10	5,89	27,60	5,00	6,00	20,90	6,10	5,90	30,20	2,40	5,90	30,20	2,40	4,90	4,90	4,90	4,90
12/5/2009	4,93	7,80	33,40	4,88	5,00	3,73	4,41	18,50	5,14	4,47	16,40	5,14	4,47	16,40	5,14	16,40	16,40	16,40	16,40
13/5/2009	5,03	17,18	0,80	4,94	14,07	0,80	5,50	4,34	9,00	5,20	1,92	48,50	5,20	1,92	48,50	4,50	4,50	4,50	4,50
14/5/2009	5,01	3,51	35,00	5,00	3,47	45,40	4,99	3,44	8,30	4,98	2,94	3,50	4,98	2,94	3,50	40,00	40,00	40,00	40,00
15/5/2009	5,02	14,40	2,80	4,59	13,30	0,50	5,10	18,60	0,10	5,20	18,60	0,10	5,20	18,60	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20
19/5/2009	4,80	6,20	15,70	4,91	8,29	14,30	5,14	5,71	16,40	5,09	15,13	4,00	5,09	15,13	4,00	12,20	12,20	12,20	12,20
30/5/2009	5,00	19,09	3,00	4,83	18,72	3,00	5,00	10,22	19,30	4,89	9,00	13,00	4,89	9,00	13,00	1,70	1,70	1,70	1,70
31/5/2009	4,96	3,90	14,90	4,85	9,71	14,50	5,09	8,93	4,00	5,10	11,50	3,52	5,10	11,50	3,52	14,00	14,00	14,00	14,00

Resp. p/ Atividade Poluidora
Ass.: Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

Resp. p/ Monitoramento
Ass.: Eng. Antônio Siqueira
C.R.Q. - Sa. Registr. 05301538

Laboratório de Meio Ambiente
Ass.:
Nome: Lasareno Cardoso
R.E: 25-84077

_____ to order
_____ to order
_____ to order

EM BRANCO



Ofício nº 2955
Proc. nº 2567/97
Fabrica MSM



Departamento de Produção de Candiota - DTC
DTCA - Laboratório de Meio Ambiente
CANDIOTA / RS - FONE.: (051)3245-75-34 - CEP.: 96.495000 Ramo de Atividade: Produção de Energia

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR- 12/08 À 05/09

Particulado Total em Suspensão (PTS) e Dioxido de Enxofre (SO₂)

DATA	ESTAÇÃO AEROPORTO	ESTAÇÃO CANDIOTA III	
	PTS (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)
1/12/2008	20,28	23,44	0
8/12/2008	13,36	23,68	0
13/12/2008	12,27	21,85	0
19/12/2008	25,19	26,86	2,87
1/1/2009	28,58	38,53	0,00
6/1/2009	29,56	30,62	0,00
12/1/2009	26,62	38,02	0,00
19/1/2009	23,72	35,39	2,87
4/2/2009	28,14	28,88	0,00
11/2/2009	27,43	49,47	0,00
18/2/2009	33,55	28,92	0,00
25/2/2009	20,71	28,67	2,86
3/3/2009	18,59	20,51	0,00
9/3/2009	21,62	22,42	2,35
17/3/2009	59,79	60,56	0,00
23/3/2009	30,42	46,43	0,00
4/4/2009	29,39	63,90	0,00
6/4/2009	92,38	82,19	0,00
12/4/2009	11,02	9,46	0,00
18/4/2009	42,23	47,41	0,00
6/5/2009	64,96	41,21	2,87
12/5/2009	11,08	9,43	0,00
18/5/2009	33,77	28,98	0,00
24/5/2009	33,74	28,63	0,00

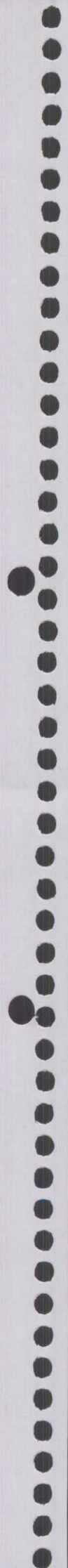
Nome :Lasareno Cardoso
Ass.: Coletor:
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass.:
Eng. Químico Antônio P. Siqueira
CRQ -5a. Região 05301385

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Eng. Químico Antônio P. Siqueira
Chefe da DTC

..... 70 000
..... 70 000
..... 70 000

EM BRANCO



PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Arlindo Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto			Geração (MW)			
	PARÂMETRO	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV	
01/12/2008	0.0036	0.0046	EM	0.0018	0.0004	0.0021	FO	FO	FO	FO	
02/12/2008	0.0052	0.0038	EM	0.0026	0.0005	0.0031	FO	28	FO	FO	
03/12/2008	0.0049	0.0048	EM	0.0023	0.0005	0.0029	FO	43	FO	FO	
04/12/2008	0.0069	0.0063	EM	0.0026	0.0006	0.0032	FO	43	FO	23	
05/12/2008	0.0064	0.0068	EM	0.0026	0.0005	0.0032	FO	44	FO	45	
06/12/2008	0.0048	0.0071	EM	0.0026	0.0005	0.0032	FO	43	FO	FO	
07/12/2008	0.0043	0.0048	EM	0.0026	0.0006	0.0032	FO	31	FO	FO	
08/12/2008	0.0051	0.0062	EM	0.0026	0.0005	0.0032	FO	27	FO	31	
09/12/2008	0.0064	0.0030	EM	0.0026	0.0005	0.0032	FO	FO	FO	114	
10/12/2008	0.0069	0.0027	EM	0.0026	0.0005	0.0032	FO	FO	FO	101	
11/12/2008	0.0056	0.0023	EM	0.0026	0.0006	0.0032	FO	FO	FO	96	
12/12/2008	0.0056	0.0034	EM	0.0026	0.0005	0.0031	FO	FO	FO	102	
13/12/2008	0.0027	0.0029	EM	0.0026	0.0005	0.0031	FO	24	FO	33	
14/12/2008	0.0013	0.0026	EM	0.0026	0.0005	0.0032	FO	42	FO	FO	
15/12/2008	0.0044	0.0049	EM	0.0026	0.0006	0.0032	FO	41	FO	FO	
16/12/2008	0.0042	0.0049	EM	0.0026	0.0006	0.0032	FO	39	FO	FO	
17/12/2008	0.0047	0.0045	EM	0.0027	0.0005	0.0032	FO	38	FO	FO	
18/12/2008	0.0060	0.0044	EM	0.0027	0.0005	0.0032	FO	32	FO	FO	
19/12/2008	0.0044	0.0042	EM	0.0026	0.0005	0.0031	FO	6	FO	FO	
20/12/2008	0.0018	0.0021	EM	0.0031	0.0013	0.0043	FO	36	FO	FO	
21/12/2008	0.0042	0.0028	EM	0.0030	0.0010	0.0040	FO	42	FO	94,61	
22/12/2008	0.0041	0.0023	EM	0.0033	0.0022	0.0054	FO	36	FO	87	
23/12/2008	0.0041	0.0024	EM	0.0031	0.0011	0.0041	FO	43	FO	98	
24/12/2008	0.0040	0.0026	EM	0.0032	0.0017	0.0049	FO	43	FO	90	
25/12/2008	0.0041	0.0031	EM	0.0031	0.0011	0.0042	FO	44	FO	100	
26/12/2008	0.0025	0.0028	EM	0.0031	0.0010	0.0037	FO	43	FO	101	
27/12/2008	0.0039	0.0030	EM	0.0030	0.0010	0.0040	FO	44	FO	101	
28/12/2008	0.0045	0.0034	EM	0.0030	0.0008	0.0038	FO	35	FO	101	
29/12/2008	0.0035	0.0027	EM	0.0034	0.0013	0.0046	FO	6	FO	102	
30/12/2008	0.0024	0.0023	EM	0.0033	0.0011	0.0044	FO	37	FO	46	
31/12/2008	0.0053	0.0026	EM	0.0031	0.0015	0.0046	FO	44	FO	FO	

FO: Fora de Operação
Responsável pr/ Operação
Ass.:
Nome: Lasareno Cardoso
R.E.: 25-84077
DTC/ADTC/CGTEE

Responsável pr/ Monitoramento
Ass.:
Eng. Quimido Antônio Siqueira
CRQ - 5a. Região 05801538

Responsável pr/ Atividade Poluidora
Ass.:
Antônio Siqueira
Chefe do DTC

ota n° 2956
Proc. n° 2567/97
M&M


..... 01/01/2010
..... 01/01/2010
..... 01/01/2010


EM BRANCO




PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Arrlando Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto			Geração (MW)			
	PARÂMETRO	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO	NO ₂ (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV	
01/01/2009	0.0031	0.0016	0.0026	0.0005	0.0032	FO	28	FO	FO	IV	
02/01/2009	0.0056	0.0038	0.0031	0.0016	0.0046	FO	7	FO	FO	FO	
03/01/2009	0.0035	0.0026	0.0026	0.0005	0.0032	FO	7	FO	FO	FO	
04/01/2009	0.0042	0.0030	0.0028	0.0010	0.0040	FO	34	FO	FO	31	
05/01/2009	0.0052	0.0048	0.0028	0.0004	0.0032	FO	45	FO	FO	102	
06/01/2009	0.0038	0.0040	0.0027	0.0005	0.0032	FO	44	FO	FO	101	
07/01/2009	0.0036	0.0042	0.0028	0.0004	0.0032	FO	37	FO	FO	50	
08/01/2009	0.0021	0.0049	0.0028	0.0004	0.0032	FO	43	FO	FO	FO	
09/01/2009	0.0027	0.0042	0.0026	0.0021	0.0047	FO	41	FO	FO	FO	
10/01/2009	0.0027	0.0048	0.0027	0.0004	0.0032	FO	40	FO	FO	FO	
11/01/2009	0.0018	0.0055	0.0033	0.0021	0.0054	FO	41	FO	FO	89	
12/01/2009	0.0029	0.0036	0.0028	0.0004	0.0032	FO	41	FO	FO	104	
13/01/2009	0.0035	0.0035	0.0033	0.0012	0.0045	FO	8	FO	FO	102	
14/01/2009	0.0039	0.0032	0.0028	0.0004	0.0032	FO	42	FO	FO	103	
15/01/2009	0.0032	0.0046	0.0035	0.0020	0.0054	FO	41	FO	FO	101	
16/01/2009	0.0037	0.0040	0.0027	0.0005	0.0032	FO	43.63	FO	FO	101	
17/01/2009	0.0029	0.0037	0.0028	0.0004	0.0032	FO	43.37	FO	FO	101	
18/01/2009	0.0030	0.0039	0.0034	0.0013	0.0047	FO	43.08	FO	FO	101	
19/01/2009	0.0037	0.0038	0.0030	0.0011	0.0040	FO	43.82	FO	FO	102	
20/01/2009	0.0026	0.0029	0.0034	0.0020	0.0053	FO	30.55	FO	FO	103	
21/01/2009	0.0034	0.0024	0.0030	0.0011	0.0040	FO	43.02	FO	FO	7	
22/01/2009	0.0028	0.0032	0.0028	0.0010	0.0038	FO	43.04	FO	FO	FO	
23/01/2009	0.0037	0.0027	0.0027	0.0010	0.0038	FO	44	FO	FO	FO	
24/01/2009	0.0027	0.0035	0.0028	0.0012	0.0040	FO	43	FO	FO	20	
25/01/2009	0.0027	0.0020	0.0028	0.0011	0.0040	FO	42	FO	FO	102	
26/01/2009	0.0031	0.0028	0.0027	0.0010	0.0037	FO	43	FO	FO	101	
27/01/2009	0.0028	0.0016	0.0030	0.0011	0.0040	FO	42	FO	FO	77	
28/01/2009	0.0031	0.0033	0.0034	0.0020	0.0053	FO	33	FO	FO	FO	
29/01/2009	0.0028	0.0034	0.0033	0.0021	0.0054	FO	FO	FO	FO	54	
30/01/2009	0.0029	0.0036	0.0026	0.0021	0.0047	FO	FO	FO	9	102	
31/01/2009	0.0032	0.0035	0.0034	0.0010	0.0044	FO	FO	23	FO	106	

FO: Fora de Operação
Responsável p/ Cbieta
Ass: 
Nome: Lasareho Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCAD/TC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass: 
Eng. Quimico Antônio Siqueira
CRQ - 5a. Região b5301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass: 
Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

Ordem n° 2957
Proc. n° 2567/97
MSPM

_____ n.º 100-
_____ n.º 100-
_____ n.º 100-

EM BRANCO



LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto				Geração (MW)				
	PARÂMETRO	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (ppm)	Grupos					
01/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	FO	FO	FO	FO	IV
02/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	3	83	83	109	104
03/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	31	20	20	106	106
04/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	10	FO	FO	103	103
05/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	28	FO	FO	102	102
06/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	41	83	83	104	104
07/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	43	65	65	102	102
08/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	43	FO	FO	50	50
09/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	43	FO	FO	104	104
10/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	36	FO	FO	104	104
11/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	25	FO	FO	104	104
12/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	26	FO	FO	103	103
13/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	26	16	16	103	103
14/02/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	2	35	35	24	24
15/02/2009	0,0030	0,0173	0,0173	EM	0,0010	0,0010	0,0003	FO	FO	FO	FO	FO	FO
16/02/2009	0,0028	0,0210	0,0210	EM	0,0014	0,0010	0,0010	FO	FO	FO	FO	FO	FO
17/02/2009	0,0019	0,0213	0,0213	EM	0,0015	0,0008	0,0019	FO	FO	FO	FO	FO	FO
18/02/2009	0,0018	0,0191	0,0191	EM	0,0016	0,0014	0,0025	FO	FO	FO	FO	FO	FO
19/02/2009	0,0010	0,0213	0,0213	EM	0,0019	0,0008	0,0023	FO	FO	FO	FO	FO	FO
20/02/2009	0,0025	0,0181	0,0181	EM	0,0025	0,0011	0,0030	2	FO	102	102	FO	FO
21/02/2009	0,0060	0,0218	0,0218	EM	0,0015	0,0006	0,0014	10	5	101	101	FO	FO
22/02/2009	0,0035	0,0244	0,0244	EM	0,0011	0,0009	0,0003	FO	33	102	102	FO	FO
23/02/2009	0,0018	0,0258	0,0258	EM	0,0010	0,0009	0,0004	FO	42	102	102	FO	FO
24/02/2009	0,0033	0,0268	0,0268	EM	0,0016	0,0010	0,0009	FO	18	104	104	FO	FO
25/02/2009	0,0025	0,0241	0,0241	EM	0,0011	0,0013	0,0003	FO	24	102	102	FO	FO
26/02/2009	0,0035	0,0291	0,0291	EM	0,0014	0,0006	0,0010	FO	42	103	103	FO	FO
27/02/2009	FO	0,0241	0,0241	EM	0,0014	0,0011	0,0009	FO	15	35	35	FO	FO
28/02/2009	0,0024	0,0275	0,0275	EM	0,0014	0,0009	0,0011	FO	40	103	103	FO	17

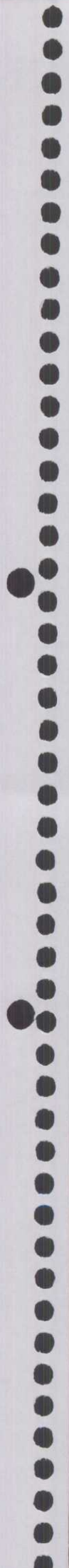
FO: Fora de Geração
Responsável pl/ Coleta
Ass.:
Nome: Lasareno Cardoso
R.E.: 25.8407
DTC/ADTC/CGTEE

Responsável pl/ Monitoramento
Ass.:
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRQ - 5a. Região 0539/1588

Responsável pl/ Atividade Poluidora
Ass.:
Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

2958
Proc. nº 2567/97
MSM

EM BRANCO



LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto			Geração (MW)			
	PARÂMETRO	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV	
01/03/2009	0,0053	0,0295	EM	0,0013	0,0011	0,0035	FO	3	102	FO	
02/03/2009	0,0048	0,0301	EM	0,0030	0,0007	0,0035	13	31	62	FO	
03/03/2009	0,0069	0,0246	EM	0,0006	0,0008	0,0010	26	42	FO	28	
04/03/2009	0,0066	0,0213	EM	0,0034	EM	0,0025	25	42	FO	102	
05/03/2009	0,0009	0,0160	EM	0,0056	EM	0,0037	25	34	FO	102	
06/03/2009	0,0045	0,0230	EM	0,0061	EM	0,0039	FO	FO	FO	102	
07/03/2009	0,0101	0,0224	EM	0,0043	EM	0,0026	FO	FO	FO	101	
08/03/2009	0,0020	0,0243	EM	0,0064	EM	0,0045	FO	FO	FO	101	
09/03/2009	0,0020	0,0225	EM	0,0056	EM	0,0034	2	34	39	101	
10/03/2009	0,0035	0,0201	EM	0,0059	0,0008	0,0052	41	43	101	FO	
11/03/2009	0,0125	0,0260	EM	0,0060	EM	0,0032	37	40	33	FO	
12/03/2009	0,0050	EM	EM	0,0067	EM	0,0049	22	33	FO	FO	
13/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	26	43	FO	FO	
14/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	34	43	FO	FO	
15/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	44	44	FO	FO	
16/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	13	13	FO	FO	
17/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	42	43	23	102	
18/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	42	35	102	101	
19/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	42	29	4	104	
20/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	41	40	FO	72	
21/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	42	28	FO	FO	
22/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	42	34	FO	FO	
23/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	41	42	FO	FO	
24/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	42	43	FO	FO	
25/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	42	38	FO	FO	
26/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	39	40	FO	FO	
27/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	13	10	FO	FO	
28/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	11	43	1	FO	
29/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	FO	41	FO	FO	
30/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	7	FO	31	FO	
31/03/2009	EM	EM	EM	EM	EM	EM	41	FO	102	56	

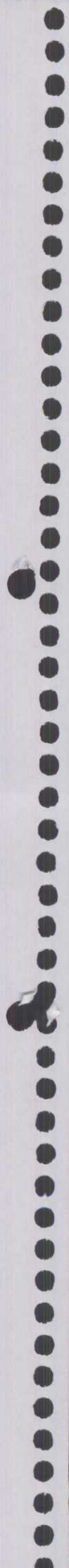
FO: Fora de Operação
Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome: Lasareno Cardoso
R.E.: 25.8407
DTCANDTC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass.:
Eng. Quimico Antônio Siqueira
CRQ - 5a. Região 05301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

.....
.....
.....

EM BRANCO

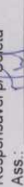


PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Arlindo Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto			Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV
01/04/2009	0.0003	0.0018	EM	0.0018	0.0018	0.0012	0.0040	45	FO	105.29	101.33
02/04/2009	0.0001	0.0038	EM	0.0012	0.0012	0.0006	0.0017	1	25	111	101
03/04/2009	0.0010	0.0036	EM	0.0024	0.0024	0.0013	0.0034	FO	37	112	103
04/04/2009	0.0006	0.0028	EM	0.0024	0.0024	0.0016	0.0040	FO	26	75	103
05/04/2009	0.0011	0.0028	EM	0.0020	0.0020	0.0006	0.0021	FO	33	102	103
06/04/2009	0.0005	0.0053	EM	0.0030	0.0030	0.0022	0.0058	FO	44	102	103
07/04/2009	0.0010	0.0053	EM	0.0053	0.0053	0.0062	0.108	FO	30	103	73
08/04/2009	0.0015	0.0056	EM	0.0028	0.0028	0.0023	0.0040	FO	43	111	FO
09/04/2009	0.0021	0.0073	EM	0.0035	0.0035	0.0021	0.0056	FO	3	112	FO
10/04/2009	0.0017	0.0085	EM	0.0018	0.0018	0.0028	0.0040	FO	FO	94	FO
11/04/2009	0.0017	0.0063	EM	0.0022	0.0022	0.0022	0.0050	17	7	FO	FO
12/04/2009	0.0015	0.0034	EM	0.0026	0.0026	0.0040	0.0066	44	37	FO	2
13/04/2009	0.0018	0.0034	EM	0.0027	0.0027	0.0026	0.0053	44	25	FO	68
14/04/2009	0.0013	0.0040	EM	0.0027	0.0027	0.0031	0.0058	43	24	FO	102
15/04/2009	0.0013	0.0023	EM	0.0014	0.0014	0.0012	0.0026	43	16	FO	102
16/04/2009	0.0019	0.0025	EM	0.0017	0.0017	0.0019	0.0034	43	25	FO	104
17/04/2009	0.0016	0.0023	EM	0.0021	0.0021	0.0021	0.0042	41	25	83	103
18/04/2009	0.0016	0.0023	EM	0.0021	0.0021	0.0021	0.0042	43	40	101	101
19/04/2009	0.0016	0.0023	EM	0.0021	0.0021	0.0021	0.0042	43	42	102	71
20/04/2009	0.0028	0.0032	EM	0.0018	0.0018	0.0015	0.0033	43	41	101	FO
21/04/2009	0.0018	0.0033	EM	0.0017	0.0017	0.0021	0.0038	43	40	102	FO
22/04/2009	0.0019	0.0033	EM	0.0017	0.0017	0.0010	0.0028	43	40	104	67
23/04/2009	0.0020	0.0027	EM	0.0020	0.0020	0.0026	0.0046	32	41	108	FO
24/04/2009	0.0023	0.0030	EM	0.0021	0.0021	0.0028	0.0049	FO	14	35	FO
25/04/2009	0.0020	0.0033	EM	0.0027	0.0027	0.0018	0.0045	FO	43	104	66
26/04/2009	0.0021	0.0035	EM	0.0027	0.0027	0.0015	0.0042	FO	42	103	72
27/04/2009	0.0020	0.0039	EM	0.0025	0.0025	0.0015	0.0040	13	43	96	FO
28/04/2009	0.0020	0.0038	EM	0.0032	0.0032	0.0030	0.0063	42	38	FO	FO
29/04/2009	0.0024	0.0037	EM	0.0032	0.0032	0.0021	0.0055	42	17	FO	FO
30/04/2009	0.0026	0.0034	EM	0.0015	0.0015	0.0016	0.0027	41	37	FO	FO

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Cdiota

Ass: 

Nome: Lasareno Cardoso

R.E.: 25.840/7

DTC/ADTC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento

Ass: 

Nome: Antônio Siqueira

CRQ - 5a. Região 05301538

Responsável p/ Atividade Poluidora

Ass: 

Nome: Antônio Siqueira

Chefe do DTC

folha nº 2960
nº 2567/97
NSM

_____ 17 2017
_____ 17 2017
_____ 17 2017

EM BRANCO



PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Arrifondo Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto			Geração (MW)			
	PARÂMETRO	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO	NO ₂ (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV	
01/05/2009	EM	0,0013	EM	0,0038	0,0059	0,0097	43	42	FO	FO	
02/05/2009	EM	0,0013	EM	0,0031	0,0036	0,0067	40	42	FO	FO	
03/05/2009	EM	0,0018	EM	0,0032	0,0038	0,0071	38	42	FO	FO	
04/05/2009	EM	0,0014	EM	0,0026	0,0040	0,0067	29	41	18	FO	
05/05/2009	EM	0,0013	EM	0,0026	0,0042	0,0068	23	33	103	FO	
06/05/2009	EM	0,0019	EM	0,0026	0,0038	0,0064	20	43	102	FO	
07/05/2009	EM	0,0019	EM	0,0039	0,0032	0,0071	20	43	103	FO	
08/05/2009	EM	0,0021	EM	0,0032	0,0039	0,0071	7	14	34	FO	
09/05/2009	EM	0,0024	EM	0,0031	0,0057	0,0089	0	44	103	101	
10/05/2009	EM	0,0013	EM	0,0039	0,0056	0,0095	FO	44	41	102	
11/05/2009	EM	0,0015	EM	0,0044	0,0043	0,0087	17	44	FO	71	
12/05/2009	EM	0,0013	EM	0,0025	0,0027	0,0052	21	42	FO	FO	
13/05/2009	EM	0,0019	EM	0,0019	0,0012	0,0031	24	43	FO	FO	
14/05/2009	EM	0,0050	EM	0,0028	0,0053	0,0081	39	24	FO	FO	
15/05/2009	EM	0,0062	EM	0,0010	0,0014	0,0024	29	24	FO	FO	
16/05/2009	EM	0,0064	EM	0,0010	0,0022	0,0031	19	25	25	FO	
17/05/2009	EM	0,0061	EM	0,0010	0,0016	0,0025	FO	38	84	FO	
18/05/2009	EM	0,0058	EM	0,0024	0,0047	0,0071	FO	45	102	FO	
19/05/2009	EM	0,0058	EM	0,0021	0,0023	0,0042	FO	15	34	FO	
20/05/2009	EM	0,0058	EM	0,0023	0,0022	0,0043	FO	45	24	88	
21/05/2009	EM	0,0051	EM	0,0044	0,0039	0,0083	FO	23	FO	85	
22/05/2009	EM	0,0047	EM	0,0049	0,0051	0,0100	FO	42	FO	87	
23/05/2009	EM	0,0024	EM	0,0027	0,0051	0,0076	FO	45	FO	88	
24/05/2009	EM	0,0020	EM	0,0035	0,0055	0,0090	FO	45	20	84	
25/05/2009	EM	0,0027	EM	0,0036	0,0039	0,0075	FO	37	103	1	
26/05/2009	EM	0,0021	EM	0,0026	0,0024	0,0050	FO	FO	104	FO	
27/05/2009	EM	0,0011	EM	0,0037	0,0047	0,0084	FO	FO	103	FO	
28/05/2009	EM	0,0010	EM	0,0042	0,0026	0,0068	FO	FO	103	33	
29/05/2009	EM	0,0029	EM	0,0039	0,0031	0,0070	FO	FO	34	34	
30/05/2009	EM	0,0031	EM	0,0042	0,0029	0,0071	FO	FO	103	91	
31/05/2009	EM	0,0035	EM	0,0039	0,0029	0,0068	FO	FO	7	102	

FO: Fora de Operação
Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome: Lasarinho Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTC/ADT/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass.:
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRQ - 5a. Região 05301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

EM BRANCO

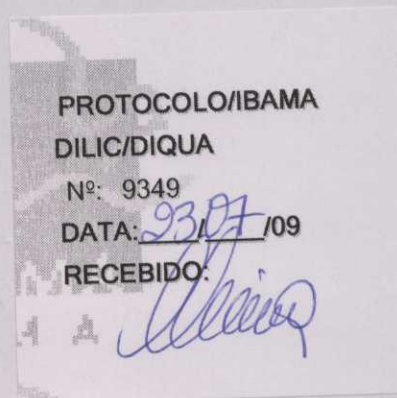
folha n° 2962
Proc. n° 2567/97
Matrícula MSM

Sede - DT
Rua 7 de Setembro, 539/ 7º andar -
Centro
90010-190 - POA - RS - Brasil
Tel.: (051) 32871529
Fax: (051) 32871532
CNPJ:02.016.507/0001-69

CT/DT -069/2009

Porto Alegre, 17 de Julho de 2009.

Ao
Sr. Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental
IBAMA
SCEN Trecho 2 - Edifício Sede do IBAMA
70818-900
Brasília - DF



Prezado(a) Senhor(a),

Encaminhamos em anexo o relatório do monitoramento dos recursos hídricos superficiais, do arroio Candiota e Sanga Funda, realizada pela HAR Engenharia e Meio Ambiente LTDA, conforme estabelecido no Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas - ANA.

O referido monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas, Usina Termelétrica Seival Ltda e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE atendendo as resoluções nº 094 de 06/05/2002 - CGTEE, nº 450 de 23/10/2006 - CGTEE e nº 002 de 09/01/2007 - UTE SEIVAL, sendo, o relatório referente a junho de 2009.

Atenciosamente,

[Handwritten Signature]
SERENO CHAISE
DIRETOR TÉCNICO E DE MEIO AMBIENTE SUBSTITUTO
CPE: 055.142.230-00

De Ordem:

A CGENE

23/07/09

Maria José Costa Oliveira
Secretária
DILIC/IBAMA

A Coen

Para análise.

Benjamin

27 07 09

Leozildo Tabajara da Silva Benjamin
Coordenador - Geral de Infra Estrutura
de Energia Elétrica
CGENE/DILIC/IBAMA

AO Técnico Eduardo Arris

29.07.09

Vitorio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
CGENE/DILIC/IBAMA

Sede - DT
Rua 7 de Setembro, 539/ 7º andar -
Centro
90010-190 - POA - RS - Brasil
Tel.: (051) 32871529
Fax: (051) 32871532
CNPJ:02.016.507/0001-69

CT/DT -075/2009

Porto Alegre, 24 de Agosto de 2009.

Ao
Sr. Sebastião Custódio Pires
Diretor de Licenciamento Ambiental
IBAMA
SCEN Trecho 2 - Edifício Sede do IBAMA
70818-900
Brasília - DF

**PROTOCOLO/IBAMA
DILIC**

Nº: 11.028

DATA: 27/08 /09

RECEBIDO:

Prezado(a) Senhor(a),

Encaminhamos em anexo o relatório do monitoramento dos recursos hídricos superficiais, do arroio Candiota e Sanga Funda, realizada pela HAR Engenharia e Meio Ambiente LTDA, conforme estabelecido no Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas - ANA.

O referido monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas, Usina Termelétrica Seival Ltda e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE atendendo as resoluções nº 094 de 06/05/2002 - CGTEE, nº 450 de 23/10/2006 - CGTEE e nº 002 de 09/01/2007 - UTE SEIVAL, sendo, o relatório referente a julho de 2009.

Atenciosamente,

Luiz Henrique de Freitas Schnor
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

LUIZ HENRIQUE DE FREITAS SCHNOR

Diretor Técnico e de Meio Ambiente

CPF: 303.633.570/68

À COEND,

De ordem, para análise e providências.

02/09/09

Gustavo Henrique Silva Peres
Gustavo Henrique Silva Peres
Analista Ambiental
Matrícula 2448661
DILIC/IBAMA

Ao Técnico Eduardo

Assis para análise.

02.09.09



Alysson Bezerra Ramos
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto

folha nº 2964
proc. nº 2567/97
elétrica MSM



PROGRAMA DE MONITORAMENTO
RESOLUÇÃO N° 094 DE 06/05/2002 – CGTEE
RESOLUÇÃO N° 450 DE 23/10/2006 – CGTEE
RESOLUÇÃO N° 002 DE 09/01/2007 – UTE SEIVAL

PERÍODO: ABRIL/2009



CANDIOTA / RS - BRASIL



HAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.
Av. Alberto Bins, nº 789/402
(51) 3221-9012 / 3013-8980

PORTO ALEGRE, RS
E-mail: har@har.com.br

EM BRANCO

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
PROGRAMA DE MONITORAMENTO
RESOLUÇÃO N° 094 DE 06/05/2002 – CGTEE
RESOLUÇÃO N° 450 DE 23/10/2006 – CGTEE
RESOLUÇÃO N° 002 DE 09/01/2007 – UTE SEIVAL

PERÍODO ABRIL/2009

CANDIOTA / RS - BRASIL

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	01
2	LEITURAS DE NÍVEL.....	02
3	COLETA DE AMOSTRAS D'ÁGUA E MEDIÇÃO DE CONCENTRAÇÃO SÓLIDA.....	02
3.1	METODOLOGIA.....	02
3.2	RESULTADOS.....	03
4	QUALIDADE.....	03
4.1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	03
4.2	METODOLOGIA.....	03
4.3	RESULTADOS.....	04

ANEXOS

- Anexo 01 - Mapa com a Localização das Estações
- Anexo 02 - Leituras de Níveis
- Anexo 03 - Concentração da Suspensão/Filtragem
- Anexo 04 - Laudos de Análise Laboratorial
- Anexo 05 - Tomadas Fotográficas

19 2 61

19 2 61

19 2 61

EM BRANCO



1 INTRODUÇÃO

O presente relatório consolida o monitoramento dos recursos hídricos superficiais do arroio Candiota e Sanga Funda, conforme estabelecido no Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas - ANA.

Esse monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas Usina Termelétrica Seival Ltda. e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE atendendo as seguintes Resoluções:

- Resolução nº 094, de 06/05/2002, Processo nº 02501.001013/2001-70

Outorga à Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, CNPJ 02.016.507/0003-20, o direito de captar água no reservatório da Barragem I, localizada no município de Candiota, com a finalidade de geração de energia elétrica na Usina Termelétrica Candiota II. Vazão de Captação 850 m³/h.

- Resolução nº 450, de 23/10/2006, Processo nº 02501.001013/2001-70

Outorga à Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, CNPJ 02.016.507/0003-20, o direito de captar água no reservatório da Barragem I, localizada no município de Candiota, com a finalidade de geração de energia elétrica na Usina Termelétrica Candiota III. Vazão de Captação 1.050 m³/h.

- Resolução nº 002, de 09/01/2007, Processo nº 02501.000756/2001-22

Outorga à Usina Termelétrica Seival Ltda., CNPJ 05.132.203/0001-55, o direito de captar água do reservatório da Barragem II, localizada no município de Candiota, com a finalidade de geração de energia elétrica. Vazão de captação 1.620,0 m³/h.

São monitoradas as estações hidrométricas implantadas no arroio Candiota Montante (ACM), arroio Candiota Jusante (ACJ) e Sanga Funda Montante (SFM). As estações ACM e SFM localizam-se à montante das barragens II e I que abastecem o complexo termoelétrico da CGTEE e futuramente a UTE SEIVAL. A estação ACJ localiza-se à jusante dessas barragens.

EM BRANCO

São apresentadas as leituras de nível nas três estações hidrométricas referentes ao mês de abril/2009. Também estão apresentados os resultados das concentrações de descargas sólidas, bem como as análises físico-químicas e biológica das águas (temperatura, DBO₅, pH, condutividade elétrica e turbidez) das coletas realizadas em 23.04.2009.

2 LEITURAS DE NÍVEL

Duas vezes ao dia, uma vez pela manhã e outra à tarde (7 e 19h), são realizadas leituras de nível nas três estações.

Os resultados são anotados em caderneta própria e estão apresentados nos quadros constantes no Anexo 02.

3 COLETA DE AMOSTRAS D'ÁGUA E MEDIÇÃO DE CONCENTRAÇÃO SÓLIDA

3.1 METODOLOGIA

Foram realizadas coletas de amostra de água superficial para as análises físico-químicas e biológicas.

Para a coleta utilizou-se amostrador de mão tipo balde e as amostras foram acondicionadas nos frascos pelo Laboratório.

As vazões líquidas foram medidas utilizando-se equipamento *Flow Tracker ADV*, tomando medidas da variação de velocidades na seção transversal.

As medições das descargas sólidas em suspensão foram realizadas utilizando-se amostrador DH-48 através de medição indireta, por amostragem da mistura água-sedimento por integração na vertical e a análise da concentração da suspensão por filtragem em membrana. Para o cálculo da descarga sólida, utilizou-se a seguinte equação:

$$Q_{ss} = 0,08664 \cdot Q \cdot C_m, \text{ onde}$$

Q_{ss} = Descarga em suspensão em t/dia;

Q = Vazão Líquida, em m³/s;

C_m = Concentração média em ppm (mg/L).

1000

1000

1000

EM BRANCO



3.2 RESULTADOS

Esta campanha foi realizada num período de seca na região. Observa-se os rios com níveis baixos e pouco transporte de sedimentos. Já o ponto Sanga Funda Montante – SFM, estava represado na estrada e não estava contribuindo com a barragem.

RESUMO DAS MEDIÇÕES DE DESCARGAS COLETA 23.04.2009

PONTO	COTA (m)	CONCENTRAÇÃO Média (ppm)	DESCARGA LÍQUIDA (m ³ /s)	DESCARGA SÓLIDA (t/dia)
Candiota Montante (ACM)	0,22	1,20	0,133	0,013
Candiota Jusante (ACJ)	0,53	1,79	0,508	0,079
Sanga Funda (SFM)	0,41	-----	0,000	-----

4 QUALIDADE

4.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A coleta foi realizada no dia 23.04.2009, na mesma oportunidade da medição da concentração sólida.

Foram determinados os parâmetros temperatura, DBO₅, pH, condutividade elétrica e turbidez.

As análises laboratoriais foram realizadas pela LABORQUÍMICA Laboratório de Análises Químicas Ltda.

4.2 METODOLOGIA

O procedimento de coleta e acondicionamento das amostras até o início da bateria de ensaios em laboratório seguiu as orientações da NBR – 9898 e *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water 20th Edition – 1998*.

EM BRANCO

Após a coleta em cada estação hidrométrica, os frascos foram mantidos refrigerados em caixas térmicas, com gelo, até o início dos ensaios em laboratório.

4.3 RESULTADOS

Na amostragem feita, foram obtidos os resultados constantes no Quadro 4.1.

QUADRO 4.1: RESULTADOS DAS ANÁLISES LABORATORIAIS

PARÂMETRO	ESTAÇÃO		
	ACM	ACJ	SFM
Temperatura (°C)	20,0	21,0	21,0
pH	7,1	7,2	7,1
Condutividade Elétrica ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	87,6	235	76,1
DBO ₅ (mg O ₂ /L)	1,2	1,7	2,7
Turbidez (NTU)	9,76	4,30	8,64

O Anexo 05 apresenta os Laudos de Análise dos ensaios n^{os} 3064/003, 3064/002 e 3064/001.

Deve-se observar, que a amostra no ponto Sanga Funda Montante – SFM foi coletada no “Reservatório” represado pelo dique formado pelo acesso existente no local.

10 8104
10 2007
10 2008

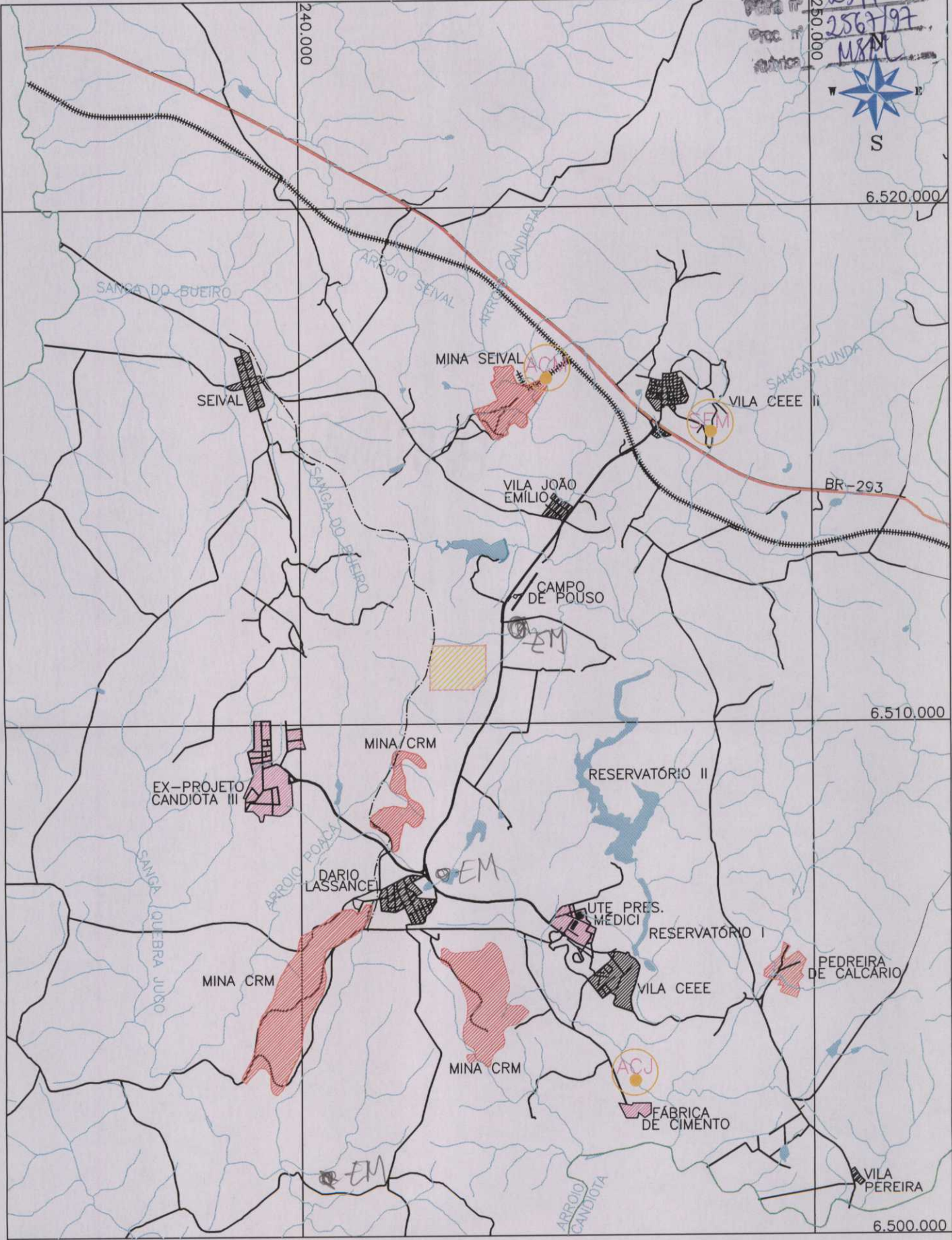
EM BRANCO



ANEXO 01
MAPA COM A LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES

EM BRANCO

2971
2567/97
M&M



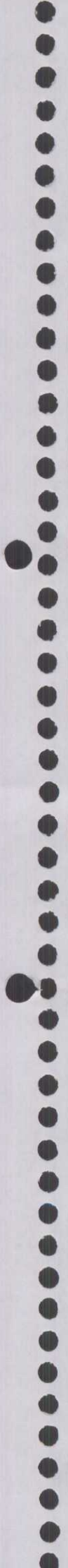
LEGENDA

- UTE-SEIVAL
- RECURSOS HÍDRICOS
- ÁREA MINERADA
- LIMITE MUNICIPAL DE CANDIOTA
- BR-293
- ESTAÇÕES HIDROMÉTRICAS
- LOCALIDADES
- ESTRADAS
- ÁREA INDUSTRIAL
- FERROVIA
- FERROVIA ABANDONADA

1cm = 1km

 SEIVAL <small>USINA TERMOELÉTRICA</small>	 ACGTEE <small>Associação Brasileira de Engenharia de Energia Elétrica</small>	 HPR	LOCAL: CANDIOTA/RS	OBRA: USINA TERMOELÉTRICA SEIVAL	ESC.: 1:100.000
			PROJETO: OUTORGA DE ÁGUA	TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES HIDROMÉTRICAS	DATA: ABR/2009
					ILUSTRAÇÃO: 01

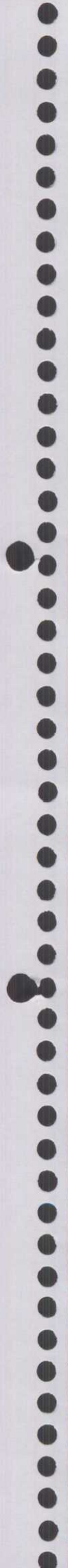
EM BRANCO



ANEXO 02
LEITURAS DE NÍVEL

_____ 19 ____
_____ 19 ____
_____ 19 ____

EM BRANCO



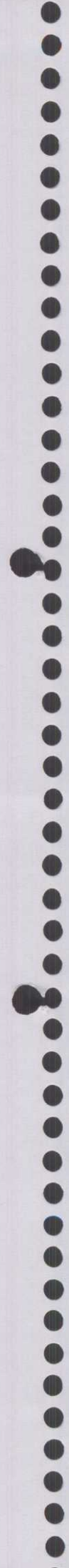
Estação Hidrométrica
ARROIO CANDIOTA MONTANTE- ACM
Medição Diária - ABRIL/2009

1/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
01.04.2009	07:00	0,28	BOM	0,23	
	19:00	0,28	BOM	0,23	
02.04.2009	07:00	0,28	BOM	0,23	
	19:00	0,28	BOM	0,23	
03.04.2009	07:00	0,28	BOM	0,23	
	19:00	0,28	BOM	0,23	
04.04.2009	07:00	0,28	NUBLADO	0,23	
	19:00	0,28	NUBLADO	0,23	
05.04.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
06.04.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
07.04.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
08.04.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
09.04.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
10.04.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
11.04.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,24	BOM	0,16	
12.04.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,24	BOM	0,16	
13.04.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,24	BOM	0,16	
14.04.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,24	BOM	0,16	
15.04.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,24	BOM	0,16	
16.04.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,22	BOM	0,13	
17.04.2009	07:00	0,22	BOM	0,13	
	19:00	0,22	BOM	0,13	
18.04.2009	07:00	0,22	BOM	0,13	
	19:00	0,22	BOM	0,13	
19.04.2009	07:00	0,22	NUBLADO	0,13	
	19:00	0,22	BOM	0,14	

0 454
71 2010
10/10/10

EM BRANCO



Estação Hidrométrica
ARROIO CANDIOTA MONTANTE- ACM
Medição Diária - ABRIL/2009

2/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
20.04.2009	07:00	0,22	BOM	0,13	
	19:00	0,22	BOM	0,13	
21.04.2009	07:00	0,22	BOM	0,13	
	19:00	0,22	BOM	0,13	
22.04.2009	07:00	0,22	BOM	0,13	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
23.04.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
24.04.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
25.04.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
26.04.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
27.04.2008	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
28.04.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
29.04.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
30.04.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	

* Vazão calculada segundo a expressão da curva-chave : $Q = 4,3902 \cdot (h)^{2,3087}$

EM BRANCO

Estação Hidrométrica
ARROIO CANDIOTA JUSANTE - ACJ
Medição Diária - ABRIL/2009

1/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
01.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
02.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
03.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
04.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	NUBLADO	0,55	
05.04.2009	07:00	0,54	NUBLADO	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
06.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
07.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,55	BOM	0,60	
08.04.2009	07:00	0,55	BOM	0,60	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
09.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,60	BOM	0,87	
10.04.2009	07:00	0,56	BOM	0,65	
	19:00	0,56	BOM	0,65	
11.04.2009	07:00	0,56	BOM	0,65	
	19:00	0,56	BOM	0,65	
12.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
13.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
14.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
15.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
16.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
17.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
18.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
19.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	

EM BRANCO

Estação Hidrométrica
ARROIO CANDIOTA JUSANTE - ACJ
Medição Diária - ABRIL/2009

2/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
20.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
21.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
22.04.2009	07:00	0,53	BOM	0,51	
	19:00	0,55	BOM	0,60	
23.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,53	BOM	0,51	
24.04.2009	07:00	0,53	BOM	0,51	
	19:00	0,53	BOM	0,51	
25.04.2009	07:00	0,53	BOM	0,51	
	19:00	0,55	BOM	0,60	
26.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,53	BOM	0,51	
27.04.2008	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
28.04.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
29.04.2009	07:00	0,53	BOM	0,51	
	19:00	0,53	BOM	0,51	
30.04.2009	07:00	0,53	BOM	0,51	
	19:00	0,53	BOM	0,51	

* Vazão calculada segundo a expressão da curva-chave : $Q = 8,0874 \cdot (h)^{4,3596}$

EM BRANCO

Estação Hidrométrica
SANGA FUNDA MONTANTE- SFM
Medição Diária - ABRIL/2009

1/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
01.04.2009	07:00	0,45	BOM	0,00106	
	19:00	0,45	BOM	0,00106	
02.04.2009	07:00	0,44	BOM	0,00082	
	19:00	0,44	BOM	0,00082	
03.04.2009	07:00	0,44	BOM	0,00082	
	19:00	0,44	BOM	0,00082	
04.04.2009	07:00	0,44	NUBLADO	0,00082	
	19:00	0,44	NUBLADO	0,00082	
05.04.2009	07:00	0,44	BOM	0,00082	
	19:00	0,44	BOM	0,00082	
06.04.2009	07:00	0,44	BOM	0,00082	
	19:00	0,44	BOM	0,00082	
07.04.2009	07:00	0,43	BOM	0,00062	
	19:00	0,43	BOM	0,00062	
08.04.2009	07:00	0,43	NUBLADO	0,00062	
	19:00	0,43	BOM	0,00062	
09.04.2009	07:00	0,43	BOM	0,00062	
	19:00	0,43	BOM	0,00062	
10.04.2009	07:00	0,42	BOM	0,00047	
	19:00	0,42	BOM	0,00047	
11.04.2009	07:00	0,42	BOM	0,00047	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
12.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
13.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
14.04.2009	07:00	0,41	NUBLADO	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
15.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
16.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
17.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
18.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
19.04.2009	07:00	0,41	NUBLADO	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	

EM BRANCO

Estação Hidrométrica
SANGA FUNDA MONTANTE- SFM
Medição Diária - ABRIL/2009

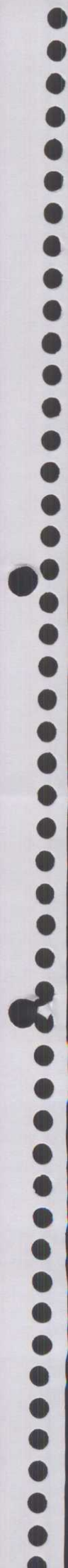
2/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
20.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
21.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
22.04.2009	07:00	0,41	NUBLADO	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
23.04.2009	07:00	0,41	NUBLADO	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
24.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
25.04.2009	07:00	0,41	NUBLADO	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
26.04.2009	07:00	0,41	BOM	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
27.04.2008	07:00	0,41	NUBLADO	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
28.04.2009	07:00	0,41	NUBLADO	0,00036	
	19:00	0,41	BOM	0,00036	
29.04.2009	07:00	0,40	NUBLADO	0,00027	
	19:00	0,40	NUBLADO	0,00027	
30.04.2009	07:00	0,40	NUBLADO	0,00027	
	19:00	0,40	BOM	0,00027	

* Vazão calculada segundo a expressão da curva-chave : $Q = 12,7330 \cdot (h)^{11,7600}$

EM BRANCO

EM BRANCO



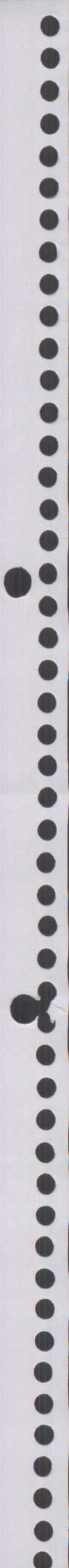
ANEXO 03
CONCENTRAÇÃO DA SUSPENSÃO/FILTRAGEM

19 2004

19 2004

19 2004

EM BRANCO



UFRGS - IPH / LABORATÓRIO DE SEDIMENTOS

CONCENTRAÇÃO DA SUSPENSÃO / FILTRAGEM

DATA DA COLETA	23/04/2009		
COTA DO NA (m)			
TEMPO DE AMOSTRAGEM (Seg)	40	40	40
NÚMERO DA AMOSTRA (g)	ACM - MD	ACM - MEIO	ACM - ME
PESO BRUTO DA AMOSTRA (g)	235,0200	232,4000	212,9600
TARA DA GARRAFA (g)	33,3700	33,2300	33,2200
ÁGUA + SEDIMENTOS (g)	201,6500	199,1700	179,7400
NÚMERO DO FILTRO	10	36	25
PESO BRUTO DO FILTRO (g)	14,6140	12,4660	12,5380
TARA DO FILTRO (g)	14,6138	12,4657	12,5378
SEDIMENTOS (g)	0,0002	0,0003	0,0002
CONCENTRAÇÃO (g/l)	0,00099	0,00151	0,00111

DATA DE ANÁLISE: 24/04/2009

VISTO:

* Obs: Foi utilizado filtros do tipo Membrana GS em ester de celulose , 0,45 UM de poro, 47 mm de diâmetro, branca e lisa.

EM BRANCO

UFRGS - IPH / LABORATÓRIO DE SEDIMENTOS

CONCENTRAÇÃO DA SUSPENSÃO / FILTRAGEM

DATA DA COLETA	23/04/2009		
COTA DO NA (m)			
TEMPO DE AMOSTRAGEM (Seg)	40	40	40
NÚMERO DA AMOSTRA (g)	ACJ - MD	ACJ - MEIO	ACJ - ME
PESO BRUTO DA AMOSTRA (g)	209,3100	241,7400	255,6600
TARA DA GARRAFA (g)	33,2300	33,0000	33,0200
ÁGUA + SEDIMENTOS (g)	176,0800	208,7400	222,6400
NÚMERO DO FILTRO	35	27	20
PESO BRUTO DO FILTRO (g)	12,4436	12,4172	12,7465
TARA DO FILTRO (g)	12,4433	12,4169	12,7460
SEDIMENTOS (g)	0,0003	0,0003	0,0005
CONCENTRAÇÃO (g/l)	0,00170	0,00144	0,00225

DATA DE ANÁLISE: 24/04/2009

VISTO:

* Obs: Foi utilizado filtros do tipo Membrana GS em ester de celulose , 0,45 UM de poro, 47 mm de diâmetro, branca e lisa.

11/01/2011

11/01/2011

11/01/2011

EM BRANCO



UFRGS - IPH / LABORATÓRIO DE SEDIMENTOS

CONCENTRAÇÃO DA SUSPENSÃO / FILTRAGEM

DATA DA COLETA			
COTA DO NA (m)			
TEMPO DE AMOSTRAGEM (Seg)	40	40	40
NÚMERO DA AMOSTRA (g)	SFM -MD	SFM -MEIO	SFM -ME
PESO BRUTO DA AMOSTRA (g)			
TARA DA GARRAFA (g)			
ÁGUA + SEDIMENTOS (g)	0,0000	0,0000	0,0000
NÚMERO DO FILTRO			
PESO BRUTO DO FILTRO (g)			
TARA DO FILTRO (g)			
SEDIMENTOS (g)	0,0000	0,0000	0,0000
CONCENTRAÇÃO (g/l)	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

DATA DE ANÁLISE: 30/11/2007

VISTO:

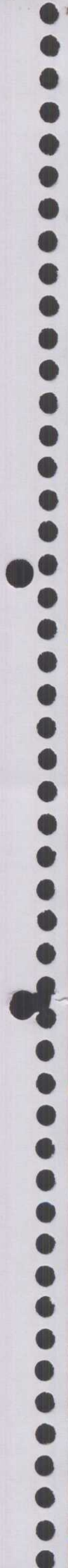
OBS.- O rio não estava fluindo para a barragem devido ao baixo nível.

EM BRANCO

ANEXO 04
LAUDOS DE ANÁLISE LABORATORIAL

1988
1989
1990

EM BRANCO



LABORQUÍMICA

LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS LTDA.

Folha nº 2984
Proc. nº 2567/99
Retrica MSM

RELATORIO DE ENSAIO

Nº: 00003064/003

Procedência: HAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: AV ALBERTO BINS 789
Cidade: PORTO ALEGRE-RS

AMOSTRA

Tipo: Água superficial
Identificação: Água de Rio

Recebimento: 23/04/2009

COLETA

Coletado por: Amostra coletada pela Laborquimica
Responsável: Não Informado
Data: 23/04/2009
Local da Coleta: ACM - Arroio Candiota Montante/Candiota-RS

Conservada: Sim
Condições Climáticas: Não Informada
Temperatura Ar: 22,5°C
Temperatura Amostra: 20,0°C

Resultado da Análise

Ensaio	Unidade	Resultado	Metodologia	L.D.
Condutividade a 25 °C	µS/cm	87,6	Standard Methods 2510 B	0,3
Turbidez	N.T.U.	9,76	Standard Methods 2130 B	1,0
pH	N.A.	7,1	Standard Methods 4500 H+ B	1,0
D.B.O., 5 dias	mg O2/L	1,2	Standard Methods - 5210 B	1,0

Legenda:

L.D. : Limite de detecção
V.M.P. : Valor máximo permitido
ASTM : American Society for Testing and Materials
Standard Methods: Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater 21ª ed.
Prejud. : Ensaio prejudicado em função das características da amostra
P.O. : Procedimento Operacional da Laborquimica

N.A. : Não aplicável
EPA : Environmental Protection Agency - USA
NBR : Norma Brasileira

N.O. : Não objetável

Nota:

Os resultados contidos neste relatório têm significado restrito e se aplicam somente à amostra ensaiada, só podendo ser reproduzidos na íntegra e com autorização da Laborquímica.

Canoas, 30 de abril de 2009.

José Carlos Bignetti
Eng. Químico - CRQ-V 05300675
Gerente da Qualidade

Flávia Terezinha Bignetti
Químico - CRQ-V 05200128
Gerente Técnica

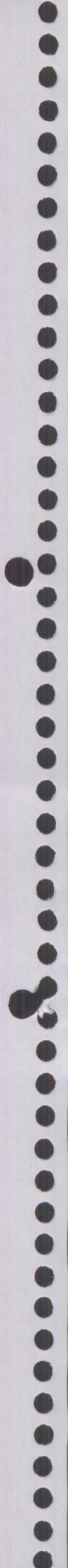
Conferência eletrônica



RE Nº: 003064/003

Página: 1/ 1

_____ in 1904
_____ in 1905
_____ in 1906



LABORQUÍMICA

LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS LTDA.

Pol. n° 2985
Proc. n° 2567/97
Matr. MSM

RELATORIO DE ENSAIO

Nº: 00003064/002

Procedência: HAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: AV ALBERTO BINS 789
Cidade: PORTO ALEGRE-RS

AMOSTRA

Tipo: Água superficial
Identificação: Água de Rio

Recebimento: 23/04/2009

COLETA

Coletado por: Amostra coletada pela Laborquímica
Responsável: Não Informado
Data: 23/04/2009
Local da Coleta: ACJ - Arroio Candiota Jusante/Candiota-RS

Conservada: Sim
Condições Climáticas: Não Informada
Temperatura Ar: 20,0°C
Temperatura Amostra: 21,0°C

Resultado da Análise

Ensaio	Unidade	Resultado	Metodologia	L.D.
Condutividade a 25 °C	µS/cm	235	Standard Methods 2510 B	0,3
Turbidez	N.T.U.	4,30	Standard Methods 2130 B	1,0
pH	N.A.	7,2	Standard Methods 4500 H+ B	1,0
D.B.O., 5 dias	mg O2/L	1,7	Standard Methods - 5210 B	1,0

Legenda:

L.D.: Limite de detecção
V.M.P.: Valor máximo permitido
ASTM: American Society for Testing and Materials
Standard Methods: Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater 21ª ed.
Prejud.: Ensaio prejudicado em função das características da amostra
P.O.: Procedimento Operacional da Laborquímica

N.A.: Não aplicável
EPA: Environmental Protection Agency - USA
NBR: Norma Brasileira

N.O.: Não objetável
EPA: Environmental Protection Agency - USA
NBR: Norma Brasileira

Nota:



Os resultados contidos neste relatório têm significado restrito e se aplicam somente à amostra ensaiada, só podendo ser reproduzidos na íntegra e com autorização da Laborquímica.

Canoas, 30 de abril de 2009.

José Carlos Bignetti
Eng. Químico - CRQ-V 05300675
Gerente da Qualidade

Flávia Terezinha Bignetti
Químico - CRQ-V 05200128
Gerente Técnica

Conferência eletrônica

RE Nº: 003064/002

Página: 1 / 1

_____ 01/01/00
_____ 01/01/00
_____ 01/01/00

EM BRANCO



LABORQUÍMICA

LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS LTDA.

Folha nº 2986
Proc. nº 2567/97
Técnica MSM

RELATORIO DE ENSAIO

Nº: 00003064/001

Procedência: HAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: AV ALBERTO BINS 789

Cidade: PORTO ALEGRE-RS

AMOSTRA

Tipo: Água superficial

Recebimento: 23/04/2009

Identificação: Água de Rio

COLETA

Coletado por: Amostra coletada pela Laborquímica

Conservada: Sim

Responsável: Não Informado

Condições Climáticas: Não Informada

Data: 23/04/2009

Temperatura Ar: 23,0°C

Local da Coleta: SFM - Sanga Funda Montante/Candiota-RS

Temperatura Amostra: 21,0°C

Resultado da Análise

Ensaio	Unidade	Resultado	Metodologia	L.D.
Condutividade a 25 °C	µS/cm	76,1	Standard Methods 2510 B	0,3
Turbidez	N.T.U.	8,64	Standard Methods 2130 B	1,0
pH	N.A.	7,1	Standard Methods 4500 H+ B	1,0
D.B.O., 5 dias	mg O2/L	2,7	Standard Methods - 5210 B	1,0

Legenda:

L.D.: Limite de detecção
V.M.P.: Valor máximo permitido
ASTM: American Society for Testing and Materials
Prejud.: Ensaio prejudicado em função das características da amostra
P.O.: Procedimento Operacional da Laborquímica

N.A.: Não aplicável
EPA: Environmental Protection Agency - USA
NBR: Norma Brasileira
Standard Methods: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21ª ed.

N.O.: Não objetável

Nota:

Os resultados contidos neste relatório têm significado restrito e se aplicam somente à amostra ensaiada, só podendo ser reproduzidos na íntegra e com autorização da Laborquímica.

Canoas, 30 de abril de 2009.

José Carlos Bignetti
Eng. Químico - CRQ-V 05300675
Gerente da Qualidade

Flávia Terezinha Bignetti
Químico - CRQ-V 05200128
Gerente Técnica

Conferência eletrônica

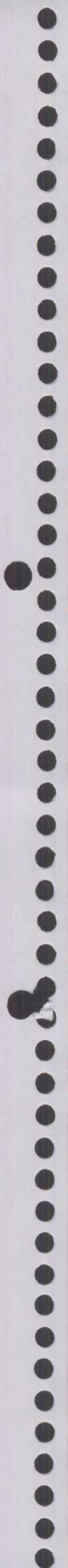


RE Nº: 003064/001

Página: 1/ 1

_____ n.º 1004
_____ n.º 1005
_____ n.º 1006

EM BRANCO



ANEXO 05
TOMADAS FOTOGRÁFICAS

EM BRANCO



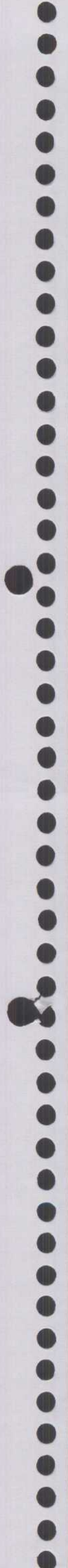
1. Coleta de sólidos em suspensão no ponto Arroio Candiota Jusante - ACJ.



2. Coleta de sólidos em suspensão no ponto Arroio Candiota Montante - ACM.

to: _____
to: _____
to: _____

EM BRANCO





3. Coleta de amostras para análises físico-químicas no ponto Sanga Funda Montante - SFM.

EM BRANCO

folia n° 2990
Proc. n° 2567/97
Substia MSM

EM BRANCO

Parte nº 2991
Proc. nº 2567/97
Autriza MSN



PROGRAMA DE MONITORAMENTO
RESOLUÇÃO N° 094 DE 06/05/2002 – CGTEE
RESOLUÇÃO N° 450 DE 23/10/2006 – CGTEE
RESOLUÇÃO N° 002 DE 09/01/2007 – UTE SEIVAL

PERÍODO: MAIO/2009



CANDIOTA / RS - BRASIL



HAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA.

Av. Alberto Bins, nº 789/402
(51) 3221-9012 / 3013-8980

PORTO ALEGRE, RS
E-mail: har@har.com.br

EM BRANCO

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
PROGRAMA DE MONITORAMENTO
RESOLUÇÃO N° 094 DE 06/05/2002 – CGTEE
RESOLUÇÃO N° 450 DE 23/10/2006 – CGTEE
RESOLUÇÃO N° 002 DE 09/01/2007 – UTE SEIVAL

PERÍODO MAIO/2009

CANDIOTA / RS - BRASIL

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	01
2	LEITURAS DE NÍVEL.....	02
3	COLETA DE AMOSTRAS D'ÁGUA E MEDIÇÃO DE CONCENTRAÇÃO SÓLIDA.....	02
3.1	METODOLOGIA.....	02
3.2	RESULTADOS.....	03
4	QUALIDADE.....	03
4.1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	03
4.2	METODOLOGIA.....	04
4.3	RESULTADOS.....	04

ANEXOS

- Anexo 01 - Mapa com a Localização das Estações
- Anexo 02 - Leituras de Níveis
- Anexo 03 - Concentração da Suspensão/Filtração
- Anexo 04 - Velocidade da Corrente
- Anexo 05 - Laudos de Análise Laboratorial
- Anexo 06 - Tomadas Fotográficas

EM BRANCO

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório consolida o monitoramento dos recursos hídricos superficiais do arroio Candiota e Sanga Funda, conforme estabelecido no Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas - ANA.

Esse monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas Usina Termelétrica Seival Ltda. e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE atendendo as seguintes Resoluções:

- Resolução n° 094, de 06/05/2002, Processo n° 02501.001013/2001-70

Outorga à Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, CNPJ 02.016.507/0003-20, o direito de captar água no reservatório da Barragem I, localizada no município de Candiota, com a finalidade de geração de energia elétrica na Usina Termelétrica Candiota II. Vazão de Captação 850 m³/h.

- Resolução n° 450, de 23/10/2006, Processo n° 02501.001013/2001-70

Outorga à Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, CNPJ 02.016.507/0003-20, o direito de captar água no reservatório da Barragem I, localizada no município de Candiota, com a finalidade de geração de energia elétrica na Usina Termelétrica Candiota III. Vazão de Captação 1.050 m³/h.

- Resolução n° 002, de 09/01/2007, Processo n° 02501.000756/2001-22

Outorga à Usina Termelétrica Seival Ltda., CNPJ 05.132.203/0001-55, o direito de captar água do reservatório da Barragem II, localizada no município de Candiota, com a finalidade de geração de energia elétrica. Vazão de captação 1.620,0 m³/h.

São monitoradas as estações hidrométricas implantadas no arroio Candiota Montante (ACM), arroio Candiota Jusante (ACJ) e Sanga Funda Montante (SFM). As estações ACM e SFM localizam-se à montante das barragens II e I que abastecem o complexo termoelétrico da CGTEE e futuramente a UTE SEIVAL. A estação ACJ localiza-se à jusante dessas barragens.

EM BRANCO



São apresentadas as leituras de nível nas três estações hidrométricas referentes ao mês de maio/2009. Também estão apresentados os resultados das concentrações de descargas sólidas, bem como as análises físico-químicas e biológica das águas (temperatura, DBO₅, pH, condutividade elétrica e turbidez) das coletas realizadas em 14.05.2009.

2 LEITURAS DE NÍVEL

Duas vezes ao dia, uma vez pela manhã e outra à tarde (7 e 19h), são realizadas leituras de nível nas três estações.

Os resultados são anotados em caderneta própria e estão apresentados nos quadros constantes no Anexo 02.

3 COLETA DE AMOSTRAS D'ÁGUA E MEDIÇÃO DE CONCENTRAÇÃO SÓLIDA

3.1 METODOLOGIA

Foram realizadas coletas de amostra de água superficial para as análises físico-químicas e biológicas.

Para a coleta utilizou-se amostrador de mão tipo balde e as amostras foram acondicionadas nos frascos pelo Laboratório.

As vazões líquidas foram medidas utilizando-se equipamento *Flow Tracker ADV*, tomando medidas da variação de velocidades na seção transversal.

As medições das descargas sólidas em suspensão foram realizadas utilizando-se amostrador DH-48 através de medição indireta, por amostragem da mistura água-sedimento por integração na vertical e a análise da concentração da suspensão por filtragem em membrana. Para o cálculo da descarga sólida, utilizou-se a seguinte equação:

$$Q_{ss}=0,08664.Q.C_m, \text{ onde}$$

Q_{ss} =Descarga em suspensão em t/dia;

Q = Vazão Líquida, em m³/s;

C_m = Concentração média em ppm (mg/L).

EM BRANCO

3.2 RESULTADOS

A campanha de maio ocorreu após um dia de chuvas fortes na região o que ocasionou aumento nas cotas de nível nos pontos de montante, assim como aumento na descarga sólida nestes dois pontos. Já no ponto Arroio Candiota Jusante – ACJ, não houve modificações pois este ponto é controlado pela abertura do vertedor das barragens. Foi realizada medição de vazão neste ponto para aferição da curva-chave.

RESUMO DAS MEDIÇÕES DE DESCARGAS COLETA 14.05.2009

PONTO	COTA (m)	CONCENTRAÇÃO Média (ppm)	DESCARGA LÍQUIDA (m ³ /s)	DESCARGA SÓLIDA (t/dia)
Candiota Montante (ACM)	1,14	51,90	5,941	26,715
Candiota Jusante (ACJ)	0,59	14,10	0,843*	1,030
Sanga Funda (SFM)	0,77	53,71	0,589	2,741

*Vazão medida.

4 QUALIDADE

4.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A coleta foi realizada no dia 14.05.2009, na mesma oportunidade da medição da concentração sólida.

Foram determinados os parâmetros temperatura, DBO₅, pH, condutividade elétrica e turbidez.

As análises laboratoriais foram realizadas pela LABORQUÍMICA Laboratório de Análises Químicas Ltda.

EM BRANCO



4.2 METODOLOGIA

O procedimento de coleta e acondicionamento das amostras até o início da bateria de ensaios em laboratório seguiu as orientações da NBR – 9898 e *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water 20th Edition – 1998*.

Após a coleta em cada estação hidrométrica, os frascos foram mantidos refrigerados em caixas térmicas, com gelo, até o início dos ensaios em laboratório.

4.3 RESULTADOS

Na amostragem feita, foram obtidos os resultados constantes no Quadro 4.1.

QUADRO 4.1: RESULTADOS DAS ANÁLISES LABORATORIAIS

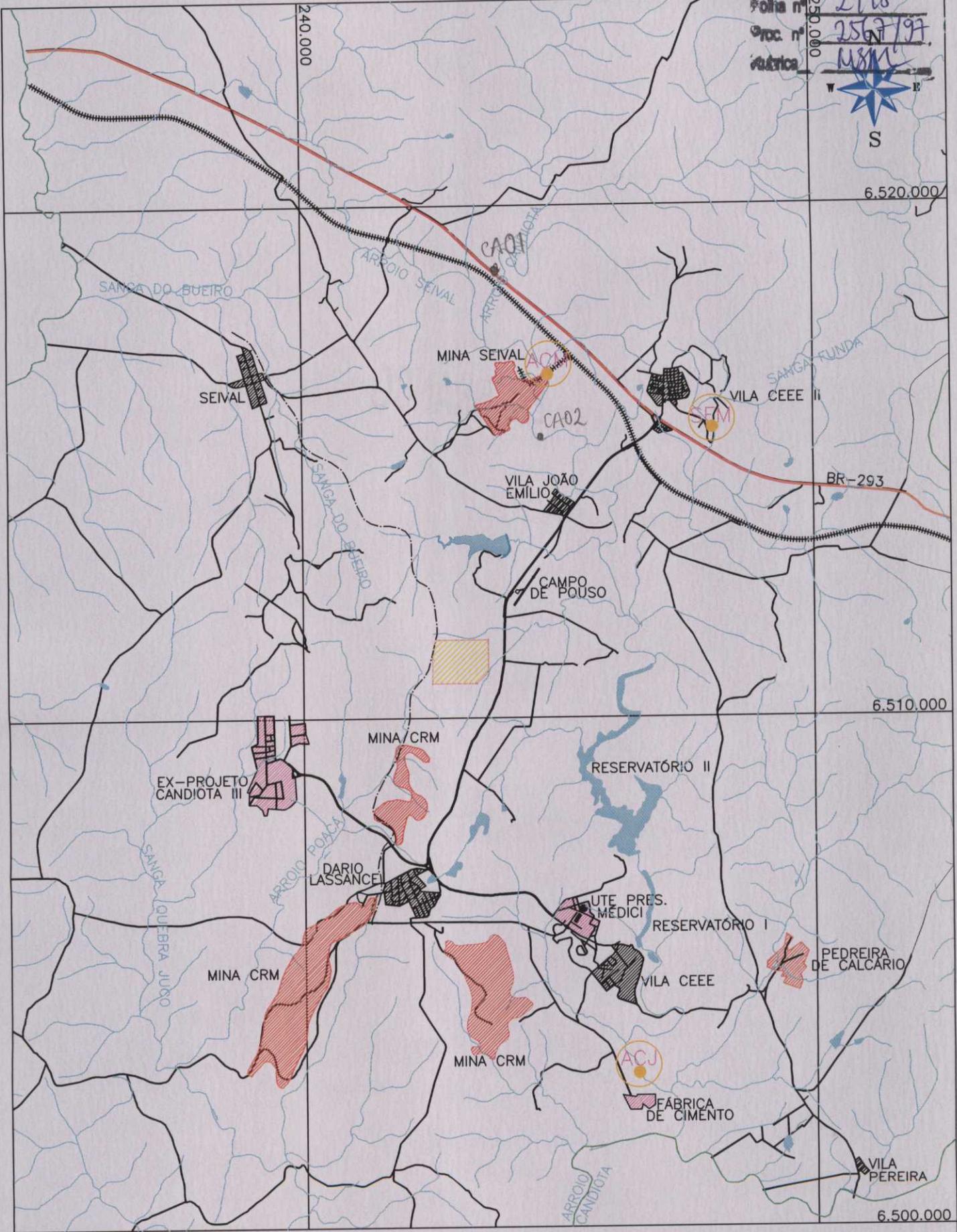
PARÂMETRO	ESTAÇÃO		
	ACM	ACJ	SFM
Temperatura (°C)	18,0	17,0	17,5
pH	7,6	6,7	6,9
Condutividade Elétrica (µS/cm)	128,8	61,1	61,3
DBO ₅ (mg O ₂ /L)	< 1,0	6,0	4,8
Turbidez (NTU)	11,1	41,3	37,0

O Anexo 05 apresenta os Laudos de Análise dos ensaios n^{os} 3378/003, 3378/002 e 3378/001.

EM BRANCO

ANEXO 01
MAPA COM A LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES

EM BRANCO

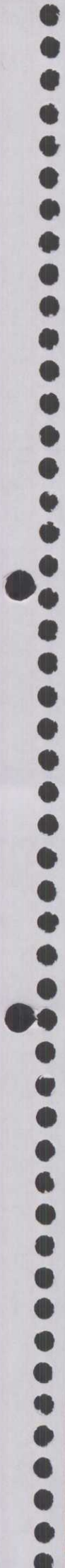


LEGENDA

- | | | |
|------------------------------|---------------------|------------------------|
| UTE-SEIVAL | RECURSOS HÍDRICOS | ÁREA MINERADA |
| LIMITE MUNICIPAL DE CANDIOTA | BR-293 | ESTAÇÕES HIDROMÉTRICAS |
| LOCALIDADES | ESTRADAS | |
| ÁREA INDUSTRIAL | FERROVIA | |
| | FERROVIA ABANDONADA | |

	LOCAL: CANDIOTA/RS	OBRA: USINA TERMELETRICA SEIVAL	ESC.: 1:100.000
	PROJETO: OUTORGA DE ÁGUA	TITULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES HIDROMÉTRICAS	DATA: MAI/2009
			ILUSTRAÇÃO: 01

EM BRANCO



ANEXO 02
LEITURAS DE NÍVEL

EM BRANCO

Estação Hidrométrica
ARROIO CANDIOTA MONTANTE- ACM
Medição Diária - MAIO/2009

1/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
01.05.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
02.05.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
03.05.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
04.05.2009	07:00	0,20	BOM	0,11	
	19:00	0,20	BOM	0,11	
05.05.2009	07:00	0,20	NUBLADO	0,11	
	19:00	0,20	CHUVA	0,11	
06.05.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
07.05.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
08.05.2009	07:00	0,26	BOM	0,20	
	19:00	0,26	BOM	0,20	
09.05.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,24	BOM	0,16	
10.05.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,24	BOM	0,16	
11.05.2009	07:00	0,24	BOM	0,16	
	19:00	0,24	BOM	0,16	
12.05.2009	07:00	0,36	CHUVA	0,42	
	19:00	0,44	CHUVA	0,66	
13.05.2009	07:00	0,80	CHUVA	2,62	
	19:00	1,00	CHUVA	4,39	
14.05.2009	07:00	1,14	NUBLADO	5,94	
	19:00	1,00	CHUVA	4,39	
15.05.2009	07:00	0,88	BOM	3,27	
	19:00	0,82	BOM	2,78	
16.05.2009	07:00	0,74	BOM	2,19	
	19:00	0,66	BOM	1,68	
17.05.2009	07:00	0,60	BOM	1,35	
	19:00	0,56	BOM	1,15	
18.05.2009	07:00	0,50	NUBLADO	0,89	
	19:00	0,54	CHUVA	1,06	
19.05.2009	07:00	0,70	BOM	1,93	
	19:00	0,66	BOM	1,68	

0,00

EM BRANCO

ARROIO CANDIOTA MONTANTE- ACM
Medição Diária - MAIO/2009

2/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
20.05.2009	07:00	0,62	BOM	1,46	
	19:00	0,58	BOM	1,25	
21.05.2009	07:00	0,52	BOM	0,97	
	19:00	0,48	BOM	0,81	
22.05.2009	07:00	0,44	BOM	0,66	
	19:00	0,40	BOM	0,53	
23.05.2009	07:00	0,38	BOM	0,47	
	19:00	0,36	BOM	0,42	
24.05.2009	07:00	0,36	BOM	0,42	
	19:00	0,36	BOM	0,42	
25.05.2009	07:00	0,34	BOM	0,36	
	19:00	0,34	BOM	0,36	
26.05.2009	07:00	0,34	BOM	0,36	
	19:00	0,32	BOM	0,32	
27.05.2009	07:00	0,32	BOM	0,32	
	19:00	0,32	BOM	0,32	
28.05.2009	07:00	0,32	BOM	0,32	
	19:00	0,30	BOM	0,27	
29.05.2009	07:00	0,30	BOM	0,27	
	19:00	0,30	BOM	0,27	
30.05.2009	07:00	0,38	CHUVA	0,47	
	19:00	0,56	CHUVA	1,15	
31.05.2009	07:00	0,60	CHUVA	1,35	
	19:00	0,58	CHUVA	1,25	

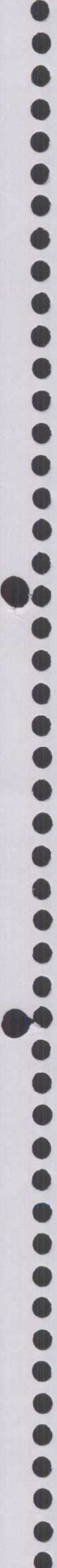
* Vazão calculada segundo a expressão da curva-chave : $Q = 4,3902 \cdot (h)^{2,3087}$

11 810

11 810

11 810

EM BRANCO



Estação Hidrométrica
ARROIO CANDIOTA JUSANTE - ACJ
Medição Diária - MAIO/2009

1/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
01.05.2009	07:00	0,53	BOM	0,51	
	19:00	0,53	BOM	0,51	
02.05.2009	07:00	0,53	BOM	0,51	
	19:00	0,52	BOM	0,47	
03.05.2009	07:00	0,52	NUBLADO	0,47	
	19:00	0,52	BOM	0,47	
04.05.2009	07:00	0,52	BOM	0,47	
	19:00	0,52	BOM	0,47	
05.05.2009	07:00	0,52	NUBLADO	0,47	
	19:00	0,52	NUBLADO	0,47	
06.05.2009	07:00	0,54	NUBLADO	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
07.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,53	BOM	0,51	
08.05.2009	07:00	0,53	BOM	0,51	
	19:00	0,53	BOM	0,51	
09.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
10.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,53	BOM	0,51	
11.05.2009	07:00	0,53	NUBLADO	0,51	
	19:00	0,53	NUBLADO	0,51	
12.05.2009	07:00	0,63	CHUVA	1,08	
	19:00	0,63	NUBLADO	1,08	
13.05.2009	07:00	0,56	CHUVA	0,65	
	19:00	0,56	CHUVA	0,65	
14.05.2009	07:00	0,58	BOM	0,75	
	19:00	0,56	NUBLADO	0,65	
15.05.2009	07:00	0,56	BOM	0,65	
	19:00	0,56	BOM	0,65	
16.05.2009	07:00	0,56	NUBLADO	0,65	
	19:00	0,56	BOM	0,65	
17.05.2009	07:00	0,56	NUBLADO	0,65	
	19:00	0,56	BOM	0,65	
18.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
19.05.2009	07:00	0,56	BOM	0,65	
	19:00	0,56	BOM	0,65	

EM BRANCO



Estação Hidrométrica
ARROIO CANDIOTA JUSANTE - ACJ
Medição Diária - MAIO/2009

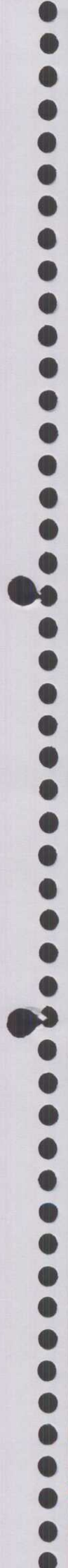
2/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
20.05.2009	07:00	0,54	NUBLADO	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
21.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
22.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
23.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
24.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
25.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
26.05.2009	07:00	0,54	NUBLADO	0,55	
	19:00	0,54	BOM	0,55	
27.05.2008	07:00	0,55	BOM	0,60	
	19:00	0,56	BOM	0,65	
28.05.2009	07:00	0,56	BOM	0,65	
	19:00	0,55	BOM	0,60	
29.05.2009	07:00	0,56	BOM	0,65	
	19:00	0,57	NUBLADO	0,70	
30.05.2009	07:00	0,58	CHUVA	0,75	
	19:00	0,61	CHUVA	0,94	
31.05.2009	07:00	0,56	CHUVA	0,65	
	19:00	0,59	CHUVA	0,81	

* Vazão calculada segundo a expressão da curva-chave : $Q = 8,0874 \cdot (h)^{4,3596}$

19 4504
19 5000
19 5000

EM BRANCO



Estação Hidrométrica
SANGA FUNDA MONTANTE- SFM
Medição Diária - MAIO/2009

1/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
01.05.2009	07:00	0,40	NUBLADO	0,00027	
	19:00	0,40	BOM	0,00027	
02.05.2009	07:00	0,40	NUBLADO	0,00027	
	19:00	0,40	BOM	0,00027	
03.05.2009	07:00	0,40	BOM	0,00027	
	19:00	0,40	BOM	0,00027	
04.05.2009	07:00	0,40	BOM	0,00027	
	19:00	0,40	BOM	0,00027	
05.05.2009	07:00	0,40	NUBLADO	0,00027	
	19:00	0,40	CHUVA	0,00027	
06.05.2009	07:00	0,40	BOM	0,00027	
	19:00	0,40	BOM	0,00027	
07.05.2009	07:00	0,40	NUBLADO	0,00027	
	19:00	0,40	BOM	0,00027	
08.05.2009	07:00	0,39	NUBLADO	0,00020	
	19:00	0,39	BOM	0,00020	
09.05.2009	07:00	0,39	NUBLADO	0,00020	
	19:00	0,39	BOM	0,00020	
10.05.2009	07:00	0,90	BOM	3,68827	
	19:00	0,39	BOM	0,00020	
11.05.2009	07:00	0,39	NUBLADO	0,00020	
	19:00	0,76	BOM	0,50501	
12.05.2009	07:00	0,72	CHUVA	0,26740	
	19:00	0,82	NUBLADO	1,23419	
13.05.2009	07:00	0,77	NUBLADO	0,58893	
	19:00	0,74	CHUVA	0,36906	
14.05.2009	07:00	0,63	NUBLADO	0,05561	
	19:00	0,63	NUBLADO	0,05561	
15.05.2009	07:00	0,63	NUBLADO	0,05561	
	19:00	0,63	BOM	0,05561	
16.05.2009	07:00	0,63	BOM	0,05561	
	19:00	0,61	BOM	0,03805	
17.05.2009	07:00	0,60	BOM	0,03133	
	19:00	0,59	BOM	0,02571	
18.05.2009	07:00	0,58	NUBLADO	0,02103	
	19:00	0,60	CHUVA	0,03133	
19.05.2009	07:00	0,70	BOM	0,19199	
	19:00	0,67	BOM	0,11470	

EM BRANCO

Estação Hidrométrica
SANGA FUNDA MONTANTE- SFM
Medição Diária - MAIO/2009

2/2

DATA	HORA	ALTURA NÍVEL D'ÁGUA (m)	TEMPO	VAZÃO CALCULADA (m ³ /s)*	OBSERVAÇÃO
20.05.2009	07:00	0,64	BOM	0,06693	
	19:00	0,63	BOM	0,05561	
21.05.2009	07:00	0,62	BOM	0,04607	
	19:00	0,61	BOM	0,03805	
22.05.2009	07:00	0,60	BOM	0,03133	
	19:00	0,59	BOM	0,02571	
23.05.2009	07:00	0,57	BOM	0,01714	
	19:00	0,56	BOM	0,01392	
24.05.2009	07:00	0,55	BOM	0,01126	
	19:00	0,55	BOM	0,01126	
25.05.2009	07:00	0,54	BOM	0,00908	
	19:00	0,53	NUBLADO	0,00728	
26.05.2009	07:00	0,53	NUBLADO	0,00728	
	19:00	0,53	BOM	0,00728	
27.05.2008	07:00	0,52	NUBLADO	0,00582	
	19:00	0,52	BOM	0,00582	
28.05.2009	07:00	0,51	BOM	0,00463	
	19:00	0,51	BOM	0,00463	
29.05.2009	07:00	0,50	NUBLADO	0,00367	
	19:00	0,50	NUBLADO	0,00367	
30.05.2009	07:00	0,50	CHUVA	0,00367	
	19:00	0,51	CHUVA	0,00463	
31.05.2009	07:00	0,53	CHUVA	0,00728	
	19:00	0,56	CHUVA	0,01392	

* Vazão calculada segundo a expressão da curva-chave : $Q = 12,7330 \cdot (h)^{11,7600}$

EM BRANCO

ANEXO 03
CONCENTRAÇÃO DA SUSPENSÃO/FILTRAGEM

11/10/19
11/10/19
11/10/19

EM BRANCO



UFRGS - IPH / LABORATÓRIO DE SEDIMENTOS

CONCENTRAÇÃO DA SUSPENSÃO / FILTRAGEM

DATA DA COLETA	14/05/2009		
COTA DO NA (m)			
TEMPO DE AMOSTRAGEM (Seg)	40	40	40
NÚMERO DA AMOSTRA (g)	ACM - MD	ACM - MEIO	ACM - ME
PESO BRUTO DA AMOSTRA (g)	311,3700	293,2400	267,5100
TARA DA GARRAFA (g)	33,3700	33,2400	33,5800
ÁGUA + SEDIMENTOS (g)	278,0000	260,0000	233,9300
NÚMERO DO FILTRO	20	13	18
PESO BRUTO DO FILTRO (g)	12,7610	14,2088	13,3288
TARA DO FILTRO (g)	12,7446	14,1991	13,3149
SEDIMENTOS (g)	0,0164	0,0097	0,0139
CONCENTRAÇÃO (g/l)	0,05899	0,03731	0,05942

DATA DE ANÁLISE: 15/05/2009

VISTO:

* Obs: Foi utilizado filtros do tipo Membrana GS em ester de celulose , 0,45 UM de poro, 47 mm de diâmetro, branca e lisa.

EM BRANCO

UFRGS - IPH / LABORATÓRIO DE SEDIMENTOS

CONCENTRAÇÃO DA SUSPENSÃO / FILTRAGEM

DATA DA COLETA	14/05/2009		
COTA DO NA (m)			
TEMPO DE AMOSTRAGEM (Seg)	40	40	40
NÚMERO DA AMOSTRA (g)	ACJ - MD	ACJ - MEIO	ACJ - ME
PESO BRUTO DA AMOSTRA (g)	206,9700	307,0100	206,7800
TARA DA GARRAFA (g)	33,5600	33,7500	33,4700
ÁGUA + SEDIMENTOS (g)	173,4100	273,2600	173,3100
NÚMERO DO FILTRO	15	11A	17A
PESO BRUTO DO FILTRO (g)	13,1869	14,6214	13,5101
TARA DO FILTRO (g)	13,1843	14,6174	13,5079
SEDIMENTOS (g)	0,0026	0,0040	0,0022
CONCENTRAÇÃO (g/l)	0,01499	0,01464	0,01269

DATA DE ANÁLISE: 15/05/2009

VISTO:

* Obs: Foi utilizado filtros do tipo Membrana GS em ester de celulose , 0,45 UM de poro, 47 mm de diâmetro, branca e lisa.

EM BRANCO

UFRGS - IPH / LABORATÓRIO DE SEDIMENTOS

CONCENTRAÇÃO DA SUSPENSÃO / FILTRAGEM

DATA DA COLETA		14/05/2009	
COTA DO NA (m)			
TEMPO DE AMOSTRAGEM (Seg)		40	
NÚMERO DA AMOSTRA (g)		SFM -MEIO	
PESO BRUTO DA AMOSTRA (g)		199,0900	
TARA DA GARRAFA (g)		33,3800	
ÁGUA + SEDIMENTOS (g)		165,7100	
NÚMERO DO FILTRO		14A	
PESO BRUTO DO FILTRO (g)		14,5604	
TARA DO FILTRO (g)		14,5515	
SEDIMENTOS (g)		0,0089	
CONCENTRAÇÃO (g/l)		0,05371	

DATA DE ANÁLISE: 15/05/2009

VISTO:

* Obs: Foi utilizado filtros do tipo Membrana GS em ester de celulose , 0,45 UM de poro, 47 mm de diâmetro, branca e lisa.

EM BRANCO

ANEXO 04
VELOCIDADE DA CORRENTE

EM BRANCO

File ACJ0509.wad
Date and Time 14/05/2009 07:58:19
Sensor Type FlowTracker Handheld ADV
SerialNumber P696
FlowExporter Version 1.30
CPU Firmware Version 2.5
Burst recording time 40 sec
First sample used 1
Last sample used 40
METRIC
Units Staff height 0.000 m
Gauge height 0.590 m
Rated discharge 0.0000 cms
Starting edge of water REW
Number of stations 11
Total width 9.38 m
Total area 3.916 m²
Total discharge 0.8436 cms
Mean velocity 21.54 cm/s
Mean SNR 29.2 dB
Mean std. error of vel. 1.3 cm/s
Mean boundary condition (Bnd) (BEST)
Boundary condition 01:00 GOOD
02:00 FAIR
03:00 POOR

ST.	Loc. (m)	Depth (m)	IceD (m)	MDep (*D)	Clock (cm/s)	Npts (dB)	Spike (deg)	Vel (cm/s)	SNR (degC)	Angle Fact	Verr (cm/s)	Bnd (m ²)	Temp (cms)	Corr	MeanV	Area	Flow
0	0.12	0.000	0.000	.0	00:00	0	0	0.00	0.0	0	0.00	0	0.00	1.00	0.00	0.000	0.0000
1	1.00	0.270	0.000	.6	07:58	40	1	20.06	28.5	6	0.70	0	17.70	1.00	20.06	0.254	0.0509
2	2.00	0.380	0.000	.6	08:00	40	0	16.41	28.5	33	1.10	0	17.71	1.00	16.41	0.380	0.0624
3	3.00	0.550	0.000	.6	08:01	40	2	46.99	29.2	23	1.20	0	17.71	1.00	46.99	0.550	0.2584
4	4.00	0.630	0.000	.6	08:03	40	1	50.45	28.7	34	2.40	0	17.72	1.00	50.45	0.630	0.3178
5	5.00	0.500	0.000	.6	08:04	40	1	9.27	29.1	43	2.00	0	17.70	1.00	9.27	0.500	0.0464
6	6.00	0.450	0.000	.6	08:05	40	0	7.49	29.2	52	1.30	0	17.70	1.00	7.49	0.450	0.0337
7	7.00	0.300	0.000	.6	08:06	40	1	8.65	28.9	59	1.20	0	17.72	1.00	8.65	0.300	0.0259
8	8.00	0.540	0.000	.6	08:07	40	1	3.67	31.1	66	0.90	0	17.70	1.00	3.67	0.540	0.0198
9	9.00	0.350	0.000	.6	08:09	40	0	9.04	29.6	50	0.90	0	17.72	1.00	9.04	0.262	0.0237
9.50	0.200	0.000	.0	00:00	0	0	0.00	0.0	0	0.00	0	0.00	1.00	9.04	0.050	0.0045	

EM BRANCO

ANEXO 05
LAUDOS DE ANÁLISE LABORATORIAL

EM BRANCO

LABORQUÍMICA

LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS LTDA.

Ordem n° 3012
Proc. n° 2567/97
Técnica MSM

RELATORIO DE ENSAIO

Nº: 00003378/003

Procedência: HAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: AV ALBERTO BINS 789
Cidade: PORTO ALEGRE-RS

AMOSTRA

Tipo: Água superficial Recebimento: 15/05/2009
Identificação: Água de Rio

COLETA

Coletado por: Amostra coletada pela Laborquímica Conservada: Sim
Responsável: Não Informado Condições Climáticas: Não Informada
Data: 14/05/2009 Temperatura Ar: 13,0°C
Local da Coleta: ACM - Arroio Candiota Montante/Candiota-RS Temperatura Amostra: 18,0°C

Resultado da Análise

Ensaio	Unidade	Resultado	Metodologia	L.D.
Condutividade a 25 °C	µS/cm	128,8	Standard Methods 2510 B	0,3
Turbidez	N.T.U.	11,1	Standard Methods 2130 B	1,0
pH	N.A.	7,6	Standard Methods 4500 H+ B	1,0
D.B.O., 5 dias	mg O2/L	< 1,0	Standard Methods - 5210 B	1,0

Legenda:

L.D. : Limite de detecção N.A. : Não aplicável N.O. : Não objetável
V.M.P. : Valor máximo permitido EPA : Environmental Protection Agency - USA
ASTM : American Society for Testing and Materials NBR : Norma Brasileira
Standard Methods: Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater 21ª ed.
Prejud. : Ensaio prejudicado em função das características da amostra
P.O. : Procedimento Operacional da Laborquímica

Nota:

Os resultados contidos neste relatório têm significado restrito e se aplicam somente à amostra ensaiada, só podendo ser reproduzidos na íntegra e com autorização da Laborquímica.

Canoas, 22 de maio de 2009.

José Carlos Bignetti
Eng. Químico - CRQ-V 05300675
Gerente da Qualidade

Flávia Terezinha Bignetti
Químico - CRQ-V 05200128
Gerente Técnica

Conferência eletrônica

RE Nº: 003378/003

Página: 1 / 1

10 400

10 200

10 100

EM BRANCO



LABORQUÍMICA

LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS LTDA.

#cila n° 3013
Proc. n° 2567/99
M&M

RELATORIO DE ENSAIO

Nº: 00003378/002

Procedência: HAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: AV ALBERTO BINS 789
Cidade: PORTO ALEGRE-RS

AMOSTRA

Tipo: Água superficial Recebimento: 15/05/2009
Identificação: Água de Rio

COLETA

Coletado por: Amostra coletada pela Laborquímica Conservada: Sim
Responsável: Não Informado Condições Climáticas: Não Informada
Data: 14/05/2009 Temperatura Ar: 13,0°C
Local da Coleta: ACJ - Arroio Candiota Jusante/Candiota-RS Temperatura Amostra: 17,0°C

Resultado da Análise

Ensaio	Unidade	Resultado	Metodologia	L.D.
Condutividade a 25 °C	µS/cm	61,1	Standard Methods 2510 B	0,3
Turbidez	N.T.U.	41,3	Standard Methods 2130 B	1,0
pH	N.A.	6,7	Standard Methods 4500 H+ B	1,0
D.B.O., 5 dias	mg O2/L	6,0	Standard Methods - 5210 B	1,0

Legenda:

L.D. : Limite de detecção N.A. : Não aplicável N.O. : Não objetável
V.M.P. : Valor máximo permitido EPA : Environmental Protection Agency - USA
ASTM : American Society for Testing and Materials NBR : Norma Brasileira
Standard Methods: Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater 21ª ed.
Prejud. : Ensaio prejudicado em função das características da amostra
P.O. : Procedimento Operacional da Laborquímica

Nota:

Os resultados contidos neste relatório têm significado restrito e se aplicam somente à amostra ensaiada, só podendo ser reproduzidos na íntegra e com autorização da Laborquímica.

Canoas, 22 de maio de 2009.

José Carlos Bignetti
Eng. Químico - CRQ-V 05300675
Gerente da Qualidade

Flávia Terezinha Bignetti
Químico - CRQ-V 05200128
Gerente Técnica

Conferência eletrônica

RE Nº: 003378/002

Página: 1/ 1

..... 10 000 1
..... 10 000 1
..... 10 000 1

EM BRANCO



LABORQUÍMICA

LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS LTDA.

folha nº 3014
Proc. nº 2567/9A
Análise MSM

RELATORIO DE ENSAIO

Nº: 00003378/001

Procedência: HAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: AV ALBERTO BINS 789

Cidade: PORTO ALEGRE-RS

AMOSTRA

Tipo: Água superficial

Recebimento: 15/05/2009

Identificação: Água de Rio

COLETA

Coletado por: Amostra coletada pela Laborquimica

Conservada: Sim

Responsável: Não Informado

Condições Climáticas: Não Informada

Data: 14/05/2009

Temperatura Ar: 14,0°C

Local da Coleta: SFM - Sanga Funda Montante/Candiota-RS

Temperatura Amostra: 17,5°C

Resultado da Análise

Ensaio	Unidade	Resultado	Metodologia	L.D.
Condutividade a 25 °C	µS/cm	61,3	Standard Methods 2510 B	0,3
Turbidez	N.T.U.	37,0	Standard Methods 2130 B	1,0
pH	N.A.	6,9	Standard Methods 4500 H+ B	1,0
D.B.O., 5 dias	mg O2/L	4,8	Standard Methods - 5210 B	1,0

Legenda:

L.D. : Limite de detecção N.A. : Não aplicável N.O. : Não objetável
V.M.P. : Valor máximo permitido EPA : Environmental Protection Agency - USA
ASTM : American Society for Testing and Materials NBR : Norma Brasileira
Standard Methods: Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater 21ª ed
Prejud. : Ensaio prejudicado em função das características da amostra
P.O. : Procedimento Operacional da Laborquimica

Nota:

Os resultados contidos neste relatório têm significado restrito e se aplicam somente à amostra ensaiada, só podendo ser reproduzidos na íntegra e com autorização da Laborquimica.

Canoas, 22 de maio de 2009.

José Carlos Bignetti
Eng. Químico - CRQ-V 05300675
Gerente da Qualidade

Flávia Terezinha Bignetti
Químico - CRQ-V 05200128
Gerente Técnica

Conferência eletrônica

RE Nº: 003378/001

Página: 1 / 1

EM BRANCO

ANEXO 06
TOMADAS FOTOGRÁFICAS

EM BRANCO



1. Medição de descarga líquida no ponto Arroio Candiota Jusante - ACM.



2. Coleta de sólidos em suspensão no ponto Arroio Candiota Jusante - ACJ.

EM BRANCO



3. Coleta de sólidos em suspensão no ponto Sanga Funda Montante - SFM.

EM BRANCO



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
COORDENAÇÃO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMUNICAÇÕES ADMINISTRATIVAS

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Aos dias 01 do mês de outubro de 2009, encerrou-se este volume nº 15, do Processo de nº 02001.002567/97-88, iniciado na folha nº 2838 e finalizado na folha nº 3018, abrindo-se em seguida, o volume de nº 16.

Para constar, eu MICHEL SOUZA MARQUES

Subscrevo e assino

Michel Souza Marques
Engº Ambiental / Analista Ambiental
Matrícula : 1699031-5

810
10/10/10
10/10/10
10/10/10