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

PROCESSO Nº
02001.002567/97 - 88

NOME:

UTE
CEEE
CANDIOTA III
CANDIOTA (RS)
VOLUME XIV

ANO: **1997**

PROCEDÊNCIA:

REFERÊNCIA:

ASSUNTO:

IBAMA/MMA ADM.CENTRAL
PROCESSO: 02001.002567/97-88
INTERESSADO: COMPANHIA ESTADUAL DE ENERGIA ELETRICA-RS
ASSUNTO: 20914
DATA: 23-06-1997 00:00:00
DOCUMENTO PROCEDENCIA: PORTO ALEGRE RS
LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA USINA TERMELETRICA " CANDIOTA III "

ANDAMENTO

ÓRGÃO	DATA	ÓRGÃO	DATA	ÓRGÃO	DATA	ÓRGÃO	DATA	APENSAÇÃO ANEXAÇÃO

IBAMA

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA DE ENERGIA ELÉTRICA
COORDENAÇÃO DE HIDRELÉTRICA

TERMO RESSALVA

Ressalvamos que o Processo de nº 02001.002567/97-88, V**olumes: XIV** contém a(s) seguinte(s) irregularidade(s):

( ) O volume encerra-se com mais de 200 folhas (Volume I).

(X) Há duplicidade de numeração das páginas. Entre 2825 a 2826

(X) Lapso de numeração entre as páginas: 2671 e 2672

( ) Ausência de carimbo ou rubrica da unidade de origem.

( ) Documentos com folhas menores que A4.

( ) Outro:

Informamos que o referido processo apresentou falha na numeração e foi recebido com a presente irregularidade por esta unidade.

Certificamos que não é possível realizar a renumeração das páginas, pelo (s) seguinte (s) motivo (s):

(X) o processo foi autuado em anos anteriores à vigência da Portaria nº 26 de 26/12/2014;

( ) foi objeto de cópias solicitadas por usuários externos;

( ) a (s) referida (s) página (s) foi/foram mencionadas (s) posteriormente à numeração.

( ) outros:

Brasília, 07 /08/2017.

Assinatura do Elaborador

Assinatura da Chefia Imediata

Fls 2637 - A
Proc. 2567/97
Rubr.

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 _____dias do mês de _____de 2008 procedemos a

abertura deste volume nº _____do processo de nº _____

que se inicia com a folha nº _____

Para constar, eu _____

Subscrevo e assino

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Fls.: 2637
Proc.: 2567/97
Rubr.:

ANEXOS

Preserve o Meio Ambiente, use papel não clorado

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	EFLUENTES								
da	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza	Sol. Susp.	Sol. Sed.	Col. Fec.	Óleos/Graxa
Coleta	m3/dia	-	ºC	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	NMP/100ml	mg/l
1/6/2006	4.986,00	7,30	26,10					240,00	7,20
2/6/2006	4.581,00	7,10	20,30	15,00	120,00	20,00	0,00	350,00	10,00
3/6/2006	7.129,00	6,90	20,00					240,00	10,00
4/6/2006	7.123,40	7,40	20,10					240,00	9,40
5/6/2006	5.281,00	7,30	18,30					240,00	8,30
6/6/2006	5.258,00	6,80	18,20					240,00	9,70
7/6/2006	4.446,00	7,10	20,10					240,00	5,30
8/6/2006	5.370,00	6,90	22,50					240,00	10,00
9/6/2006	6.013,00	7,30	22,10	15,00	100,00	18,00	0,00	240,00	8,10
10/6/2006	4.900,00	6,80	19,00					240,00	7,80
11/6/2006	4.731,00	6,90	20,10					240,00	9,60
12/6/2006	4.691,00	7,10	15,50					240,00	9,20
13/6/2006	4.035,00	6,80	15,10					240,00	9,30
14/6/2006	5.561,00	7,90	17,80					240,00	7,90
15/6/2006	5.131,00	6,90	19,70					240,00	7,30
16/6/2006	4.182,00	7,40	20,20	29,10	49,00	24,00	0,00	240,00	5,80
17/6/2006	5.223,00	7,90	16,40					240,00	8,80
18/6/2006	3.012,00	7,80	17,30					240,00	9,10
19/6/2006	3.206,30	7,90	18,40					540,00	8,10
20/6/2006	5.412,00	7,50	19,90					240,00	5,20
21/6/2006	7.158,00	7,80	18,60					240,00	7,60
22/6/2006	4.800,00	7,20	18,20					240,00	5,50
23/6/2006	4.030,00	7,30	17,20	16,20	100,00	20,00	0,00	240,00	4,70
24/6/2006	5.845,00	7,80	18,30					240,00	5,20
25/6/2006	6.296,00	7,30	19,40					240,00	5,40
26/6/2006	[illegible]	7,40	15,10	36,20	93,00	14,00	0,00	240,00	4,20
27/6/2006	6.386,00	7,10	15,30	29,00	95,00	17,00	0,00	240,00	6,80
28/6/2006	5.628,00	7,10	15,90	24,60	130,00	10,00	0,00	240,00	8,50
29/6/2006	5.544,00	6,80	15,90	16,70	155,00	12,00	0,00	240,00	5,70
30/6/2006	4.332,00	7,10	12,80	26,80	100,00	10,00	0,00	540,00	6,50
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	Composta	Composta	Composta	Composta	Simples	Simples

Fls: 8696

EM BRANCO

CGTEE

Consórcio de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobras

CLASSE E

LO IBAMA N 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data da Coleta	Vazão m³/dia	pH	Temperatura °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol Susp. mg/l	Sol Sed ml/l	Col Fec NMP/100ml	Fleos/Graxas mg/l
1/6/2006	4.986,00	7,30	26,10					240,00	7,20
2/6/2006	4.581,00	7,10	20,30	15,00	120,00	20,00	0,00	350,00	10,00
3/6/2006	7.129,00	6,90	20,00					240,00	10,00
4/6/2006	7.123,40	7,40	20,10					240,00	9,40
5/6/2006	5.281,00	7,30	18,30					240,00	8,30
6/6/2006	5.258,00	6,80	18,20					240,00	9,70
7/6/2006	4.446,00	7,10	20,10					240,00	5,30
8/6/2006	5.370,00	6,90	22,50					240,00	10,00
9/6/2006	6.013,00	7,30	22,10	15,00	100,00	18,00	0,00	240,00	8,10
10/6/2006	4.900,00	6,80	19,00					240,00	7,80
11/6/2006	4.731,00	6,90	20,10					240,00	9,60
12/6/2006	4.691,00	7,10	15,50					240,00	9,20
13/6/2006	4.035,00	6,80	15,10					240,00	9,30
14/6/2006	5.561,00	7,90	17,80					240,00	7,90
15/6/2006	5.131,00	6,90	19,70					240,00	7,30
16/6/2006	4.182,00	7,40	20,20	29,10	49,00	24,00	0,00	240,00	5,80
17/6/2006	5.223,00	7,90	16,40					240,00	8,80
18/6/2006	3.012,00	7,80	17,30					240,00	9,10
19/6/2006	3.206,30	7,90	18,40					540,00	8,10
20/6/2006	5.412,00	7,50	19,90					240,00	5,20
21/6/2006	7.158,00	7,80	18,60					240,00	7,60
22/6/2006	4.800,00	7,20	18,20					240,00	5,50
23/6/2006	4.030,00	7,30	17,20	16,20	100,00	20,00	0,00	240,00	4,70
24/6/2006	5.845,00	7,80	18,30					240,00	5,20
25/6/2006	6.296,00	7,30	19,40					240,00	5,40
26/6/2006	9.299,00	7,40	15,10	36,20	93,00	14,00	0,00	240,00	4,20
27/6/2006	6.386,00	7,10	15,30	29,00	95,00	17,00	0,00	240,00	6,80
28/6/2006	5.628,00	7,10	15,90	24,60	130,00	10,00	0,00	240,00	8,50
29/6/2006	5.544,00	6,80	15,90	16,70	155,00	12,00	0,00	240,00	5,70
30/6/2006	4.332,00	7,10	12,80	26,80	100,00	10,00	0,00	540,00	6,50
Padrão Emissão	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	144,00	200,00	45,00	1,00	3.000,00	30,00
Tipo Amostragem	Contínua	Contínua	Contínua	Composta	Composta	Composta	Composta	Simples	Simples

Fls.: 2639
Proc.: 2567/97
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobras

CLASSE E

LO IBAMA N 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data da Coleta	EFLUENTES								
	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza	Sol. Susp.	Sol. Sed.	Col. Fec.	Óleos e Graxas
	m3/dia		ºC	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	NMP/100ml	
1/7/2006	5.370,00	7,20	18,20	10,00	100,00	20,00	0,00	920,00	6,60
2/7/2006	6.667,00	7,80	19,70	7,30	95,00	32,00	0,00	240,00	5,00
3/7/2006	7.134,00	6,90	19,50	6,70	80,00	20,00	0,00	240,00	8,10
4/7/2006	6.682,00	6,80	20,80	6,70	130,00	18,00	0,00	240,00	7,40
5/7/2006	7.043,00	6,90	20,00	10,30	120,00	16,00	0,00	240,00	6,70
6/7/2006	5.961,00	7,10	20,00	6,70	70,00	24,00	0,00	240,00	7,00
7/7/2006	6.096,00	7,40	22,00	20,30	73,00	16,00	0,00	240,00	8,40
8/7/2006	7.191,00	7,80	22,10	32,00	105,00	12,00	0,00	240,00	5,60
9/7/2006	6.260,00	7,90	22,30	40,00	135,00	16,00	0,00	240,00	6,20
10/7/2006	6.261,00	6,80	20,20	21,20	140,00	16,00	0,00	240,00	8,30
11/7/2006	7.150,00	7,10	20,10	20,30	90,00	16,00	0,00	240,00	9,90
12/7/2006	7.117,00	7,10	20,00	13,54	70,00	12,00	0,00	240,00	1,70
13/7/2006	5.129,00	6,80	23,10	16,93	75,00	22,00	0,00	240,00	3,10
14/7/2006	7.061,00	7,10	22,40	22,70	142,00	10,00	0,00	240,00	3,20
15/7/2006	1.060,20	6,90	20,10	23,50	112,00	12,00	0,00	240,00	7,50
16/7/2006	6.648,00	6,70	21,50	24,60	120,00	14,00	0,00	240,00	3,40
17/7/2006	6.904,00	6,80	22,50	21,20	80,00	16,00	0,00	240,00	5,30
18/7/2006	6.150,00	7,30	22,90	28,20	97,00	30,00	0,00	240,00	4,80
19/7/2006	6.309,00	7,10	22,90	21,20	120,00	30,00	0,00	240,00	9,60
20/7/2006	7.157,00	6,80	22,00	24,20	125,00	18,00	0,00	240,00	6,80
21/7/2006	5.804,00	6,70	22,60	28,20	120,00	16,00	0,00	240,00	3,10
22/7/2006	6.305,00	7,80	22,70	24,60	130,00	16,00	0,00	240,00	5,40
23/7/2006	5.844,00	7,30	23,10	26,80	50,00	20,00	0,00	240,00	4,80
24/7/2006	5.938,00	6,90	21,80	20,20	125,00	35,00	0,00	350,00	6,30
25/7/2006	5.582,00	7,10	22,40	26,80	155,00	18,00	0,00	240,00	4,20
26/7/2006	5.621,00	6,90	20,50	13,00	90,00	18,00	0,00	240,00	3,00
27/7/2006	7.157,00	7,30	21,90	19,50	125,00	14,00	0,00	240,00	2,50
28/7/2006	6.814,00	7,10	19,60	13,00	123,00	17,00	0,00	240,00	2,30
29/7/2006	7.199,00	6,90	17,50	13,50	105,00	16,00	0,00	240,00	2,00
30/7/2006	7.133,00	7,30	16,70	33,80	120,00	16,00	0,00	240,00	2,90
31/7/2006	7.188,00	6,90	11,50	10,30	144,00	11,00	0,00	240,00	5,80
Padrão Emissão	7.200,00	6,00 a 8,50	40,0	144,00	200,00	45,00	1,00	3.000,00	10,00
Tipo Amostragem	Contínua	Contínua	Contínua	Composta	Composta	Composta	Instant.	Instant.	

Fls: 2640
Proc: 2567/97
Rubr:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAU
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	EFLUENTES								
da	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza	Sol. Susp.	Sol. Sed.	Col. Fec.	Óleos/Graxa
Coleta	m3/dia		ºC	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	NMP/100ml	mg/l
1/8/2006	[illegible]	6,80	17,70	32,50	100,00	24,00	0,00	240,00	4,50
2/8/2006	7.143,00	7,20	18,30	32,50	68,00	20,00	0,00	240,00	4,30
3/8/2006	6.112,00	6,90	18,90	30,20	55,00	13,00	0,00	240,00	5,40
4/8/2006	6.691,00	7,60	20,50	26,80	115,00	18,00	0,00	240,00	6,10
5/8/2006	7.041,00	7,90	22,90	26,40	67,00	45,00	0,00	240,00	5,40
6/8/2006	7.112,00	7,60	22,70	24,00	67,00	11,00	0,00	240,00	2,60
7/8/2006	7.105,00	6,90	19,50	30,30	90,00	12,00	0,00	240,00	6,30
8/8/2006	5.175,00	6,60	20,00	34,70	75,00	33,00	0,00	240,00	6,20
9/8/2006	5.444,00	7,10	20,80	32,50	130,00	12,00	0,00	240,00	[illegible]
10/8/2006	[illegible]	6,80	18,60	39,60	115,00	21,00	0,00	240,00	6,10
11/8/2006	5.292,00	7,70	20,20	30,10	150,00	20,00	0,00	240,00	6,10
12/8/2006	[illegible]	7,00	20,60	33,00	100,00	12,00	0,00	240,00	3,50
13/8/2006	6.060,00	7,30	19,60	56,00	105,00	29,00	0,00	240,00	2,80
14/8/2006	6.583,00	7,40	22,90	33,00	83,00	13,00	0,00	240,00	4,80
15/8/2006	5.294,00	6,80	22,00	13,80	135,00	12,00	0,00	240,00	4,70
16/8/2006	6.056,00	7,60	21,70	13,80	80,00	9,00	0,00	240,00	3,80
17/8/2006	4.852,00	6,90	20,80	13,60	90,00	8,00	0,00	240,00	1,80
18/8/2006	1.086,00	7,30	14,30	6,80	160,00	26,00	0,00	240,00	5,60
19/8/2006	4.900,00	7,80	16,20	14,10	140,00	22,00	0,00	240,00	3,80
20/8/2006	4.193,00	7,60	16,60	14,10	11,00	16,00	0,00	240,00	3,60
21/8/2006	6.160,00	6,90	20,20	44,40	110,00	14,00	0,00	240,00	4,60
22/8/2006	6.475,00	7,10	16,50	31,70	90,00	20,00	0,00	240,00	5,40
23/8/2006	4.705,00	6,90	16,80	31,70	75,00	14,00	0,00	240,00	5,50
24/8/2006	4.024,00	7,10	15,00	13,90	65,00	12,00	0,00	240,00	3,80
25/8/2006	3.688,00	6,90	18,60	27,20	85,00	12,00	0,00	240,00	5,40
26/8/2006	3.881,00	7,00	19,60	27,20	47,00	8,00	0,00	240,00	3,20
27/8/2006	6.626,00	7,20	20,00	17,00	45,00	8,00	0,00	240,00	3,90
28/8/2006	6.449,00	6,90	18,10	20,40	60,00	28,00	0,00	240,00	6,70
29/8/2006	5.315,00	7,10	17,40	20,40	105,00	8,00	0,00	240,00	5,30
30/8/2006	5.402,00	6,90	17,10	14,50	63,00	9,00	0,00	240,00	8,40
31/8/2006	7.163,00	7,30	18,80	18,10	98,00	12,00	0,00	240,00	10,00
Padrão Emissão	7.200,00	6,00 a 8,50	[illegible]	144,00	200,00	[illegible]	1,00	3.000,00	10,00
Tipo Amostragem	Continua	Continua	Continua	Composta	Composta	Composta	Composta	Simples	Simples

Fls: 2411
Proc.: 2576/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	EFLUENTES								
do	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza	Sol. Susp.	Sol. Sed.	Col. Fec.	Óleos/Graxa
Coleta	m3/dia	-	ºC	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	NMP/100ml	mg/l
1/9/2006	7.062,00	7,10	19,70	12,90	99,00	15,00	0,00	240,00	5,00
2/9/2006	7.165,00	6,90	19,80	14,70	70,00	5,00	0,00	240,00	3,90
3/9/2006	6.848,00	7,10	15,60	19,40	50,00	5,00	0,00	240,00	4,40
4/9/2006	6.842,00	6,90	15,60	12,90	60,00	11,00	0,00	240,00	6,20
5/9/2006	5.931,00	6,80	15,30	14,70	120,00	14,00	0,00	240,00	7,20
6/9/2006	7.113,00	7,30	16,50	20,30	80,00	10,00	0,00	240,00	5,30
7/9/2006	7.129,00	6,90	17,70	7,40	60,00	18,00	0,00	240,00	4,30
8/9/2006	6.683,00	6,90	19,80	20,30	60,00	13,00	0,00	240,00	6,40
9/9/2006	7.131,00	6,90	22,10	10,20	30,00	15,00	0,00	240,00	4,90
10/9/2006	6.905,00	6,80	22,40	13,60	70,00	22,00	0,00	240,00	4,50
11/9/2006	7.140,00	7,10	23,30	13,60	90,00	9,00	0,00	240,00	4,10
12/9/2006	4.300,00	7,00	30,00	29,00	140,00	13,00	0,00	240,00	0,40
13/9/2006	8.053,00	7,30	20,00	14,50	110,00	23,00	0,00	240,00	5,30
14/9/2006	9.505,00	6,90	21,00	18,10	145,00	22,00	0,00	240,00	0,80
15/9/2006	7.186,00	7,00	21,00	6,90	95,00	10,00	0,00	240,00	2,20
16/9/2006	7.187,00	7,30	21,90	6,90	102,00	9,00	0,00	540,00	2,60
17/9/2006	6.675,00	7,40	21,10	13,90	78,00	9,00	0,00	920,00	3,00
18/9/2006	7.064,00	7,00	23,00	20,50	80,00	14,00	0,00	240,00	4,40
19/9/2006	6.655,00	6,90	23,10	13,60	115,00	13,50	0,00	240,00	0,70
20/9/2006	7.146,00	6,90	23,40	20,50	120,00	15,00	0,00	240,00	0,60
21/9/2006	7.167,00	7,40	21,80	11,20	170,00	16,00	0,00	240,00	2,70
22/9/2006	2.000,00	7,00	19,30	11,20	100,00	27,00	0,00	240,00	2,30
23/9/2006	7.167,00	7,00	21,00	22,50	117,00	6,00	0,00	240,00	3,20
24/9/2006	7.023,00	7,30	22,70	28,20	82,00	7,00	0,00	240,00	3,40
25/9/2006	9.203,00	7,40	22,70	24,70	85,00	4,00	0,00	240,00	1,40
26/9/2006	6.427,00	7,30	21,40	21,20	42,00	11,00	0,00	240,00	2,50
27/9/2006	6.634,00	7,10	20,30	33,30	45,00	8,00	0,00	240,00	5,50
28/9/2006	6.427,00	7,20	20,90	26,60	140,00	20,00	0,00	240,00	4,40
29/9/2006	7.158,00	6,80	20,70	33,30	77,00	6,00	0,00	240,00	3,10
30/9/2006	6.932,00	7,10	22,50	13,40	85,00	4,00	0,00	240,00	4,20
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	Composta	Composta	Composta	Composta	Simples	Simples

Fls.: 2642
Proc.: 2567/97
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	EFLUENTES								
da	Vazão	pH	Temperatura	DQO	Dureza	Sol. Susp.	Sol. Sed.	Col. Fec.	Óleos/Graxa
Coleta	m3/dia	-	ºC	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	NMP/100ml	mg/l
1/9/2006	7.062,00	7,10	19,70	12,90	99,00	15,00	0,00	240,00	5,00
2/9/2006	7.165,00	6,90	19,80	14,70	70,00	5,00	0,00	240,00	3,90
3/9/2006	6.848,00	7,10	15,60	19,40	50,00	5,00	0,00	240,00	4,40
4/9/2006	6.842,00	6,90	15,60	12,90	60,00	11,00	0,00	240,00	6,20
5/9/2006	5.931,00	6,80	15,30	14,70	120,00	14,00	0,00	240,00	7,20
6/9/2006	7.113,00	7,30	16,50	20,30	80,00	10,00	0,00	240,00	5,30
7/9/2006	7.129,00	6,90	17,70	7,40	60,00	18,00	0,00	240,00	4,30
8/9/2006	6.683,00	6,90	19,80	20,30	60,00	13,00	0,00	240,00	6,40
9/9/2006	7.131,00	6,90	22,10	10,20	30,00	15,00	0,00	240,00	4,90
10/9/2006	6.905,00	6,80	22,40	13,60	70,00	22,00	0,00	240,00	4,50
11/9/2006	7.140,00	7,10	23,30	13,60	90,00	9,00	0,00	240,00	4,10
12/9/2006	4.300,00	7,00	30,00	29,00	140,00	13,00	0,00	240,00	0,40
13/9/2006	8.078,00	7,30	20,00	14,50	110,00	23,00	0,00	240,00	5,30
14/9/2006	8.208,00	6,90	21,00	18,10	145,00	22,00	0,00	240,00	0,80
15/9/2006	7.186,00	7,00	21,00	6,90	95,00	10,00	0,00	240,00	2,20
16/9/2006	7.187,00	7,30	21,90	6,90	102,00	9,00	0,00	540,00	2,60
17/9/2006	6.675,00	7,40	21,10	13,90	78,00	9,00	0,00	920,00	3,00
18/9/2006	7.064,00	7,00	23,00	20,50	80,00	14,00	0,00	240,00	4,40
19/9/2006	6.655,00	6,90	23,10	13,60	115,00	13,50	0,00	240,00	0,70
20/9/2006	7.146,00	6,90	23,40	20,50	120,00	15,00	0,00	240,00	0,60
21/9/2006	7.167,00	7,40	21,80	11,20	170,00	16,00	0,00	240,00	2,70
22/9/2006	2.000,00	7,00	19,30	11,20	100,00	27,00	0,00	240,00	2,30
23/9/2006	7.167,00	7,00	21,00	22,50	117,00	6,00	0,00	240,00	3,20
24/9/2006	7.023,00	7,30	22,70	28,20	82,00	7,00	0,00	240,00	3,40
25/9/2006	8.208,00	7,40	22,70	24,70	85,00	4,00	0,00	240,00	1,40
26/9/2006	6.427,00	7,30	21,40	21,20	42,00	11,00	0,00	240,00	2,50
27/9/2006	6.634,00	7,10	20,30	33,30	45,00	8,00	0,00	240,00	5,50
28/9/2006	6.427,00	7,20	20,90	26,60	140,00	20,00	0,00	240,00	4,40
29/9/2006	7.158,00	6,80	20,70	33,30	77,00	6,00	0,00	240,00	3,10
30/9/2006	6.932,00	7,10	22,50	13,40	85,00	4,00	0,00	240,00	4,20
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	Composta	Composta	Composta	Composta	Simples	Simples

Fls: 26 43
Rubr:
2567/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

Data	Alumínio	Cádmio	Chumbo	Boro	Cobre	Ferro	Manganês	Cálcio	Molibdênio	Níquel	Zinco	Cromo	Prata	Bário	Vanádio	Arsênio	Mercúrio	Selênio	Cianeto
Data	Al	Cd	Pb	B	Cu	Fe	Mn	Ca	Mo	Ni	Zn	Cr	Ag	Ba	V	As	Hg	Se	CN
Limite	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
1/6/2006	2,530	0,002	0,004	0,300	0,034	0,140	0,044	<0,005	0,027	0,087	0,044	0,025	0,480	0,075	0,023	<0,001	0,001	<0,0001	<0,0001
2/6/2006																			
3/6/2006																			
4/6/2006																			
5/6/2006																			
6/6/2006																			
7/6/2006																			
8/6/2006	3,080	0,001	0,005	0,440	0,027	0,100	0,063	<0,005	0,038	0,058	0,092	0,030	0,540	0,060	0,024	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
9/6/2006																			
10/6/2006																			
11/6/2006																			
12/6/2006																			
13/6/2006																			
14/6/2006																			
15/6/2006	3,400	0,001	0,004	0,380	0,031	0,068	0,017	<0,005	0,027	0,076	0,043	0,023	0,350	0,090	0,017	<0,001	0,001	<0,0001	<0,001
16/6/2006																			
17/6/2006																			
18/6/2006																			
19/6/2006																			
20/6/2006																			
21/6/2006																			
22/6/2006	3,330	0,005	0,012	0,440	0,035	0,069	0,054	<0,005	0,049	0,079	0,120	0,026	0,460	0,085	0,023	<0,001	0,001	<0,0001	<0,001
23/6/2006																			
24/6/2006																			
25/6/2006																			
26/6/2006																			
27/6/2006																			
28/6/2006																			
29/6/2006																			
30/6/2006																			
Lim. Especif.	9,000	0,090	0,450	9,000	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	0,01	0,001	0,005	0,001	0,005	0,005	0,002	0,001	0,001	0,01	0,01	0,005	0,001	0,0005	0,0001	0,001

2644
2567/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobras

CLASSE E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 05[illegible]

Data	Alumínio	Cádmio	Chumbo	Boro	Cobre	Ferro	Manganês	Cobalto	Molibdênio	Níquel	Vanádio	Zinco	Cromo	Estanho	Prata	Vanádio	Arsênio	Mercúrio	Selênio	Berílio
da	Al	Cd	Pb	B	Cu	Fe	Mn	Co	Mo	Ni	V	Zn	Cr	Sn	Ag	V	As	Hg	Se	Be
Coleta	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/	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/7/2006																				
2/7/2006																				
3/7/2006																				
4/7/2006																				
5/7/2006																				
6/7/2006	0,037	0,001	0,004	<0,070	0,050	0,075	0,040	<0,005	0,025	0,140	0,065	0,012	0,380	0,090	0,018	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001	
7/7/2006																				
8/7/2006																				
9/7/2006																				
10/7/2006																				
11/7/2006																				
12/7/2006																				
13/7/2006	0,030	0,001	0,004	0,510	0,032	0,160	0,039	<0,005	0,021	0,210	0,075	0,012	0,130	0,120	0,017	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001	
14/7/2006																				
15/7/2006																				
16/7/2006																				
17/7/2006																				
18/7/2006																				
19/7/2006																				
20/7/2006	0,018	0,001	0,003	0,340	0,048	0,096	0,042	<0,005	0,019	0,088	0,019	0,008	0,500	0,080	0,009	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001	
21/7/2006																				
22/7/2006																				
23/7/2006																				
24/7/2006																				
25/7/2006	0,041	0,001	0,004	0,680	0,023	0,075	0,052	<0,005	0,021	0,083	0,079	0,020	0,240	0,095	0,015	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001	
26/7/2006																				
27/7/2006																				
28/7/2006																				
29/7/2006																				
30/7/2006																				
31/7/2006																				
Padrão Emissão	9,000	0,090	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	0,009	
Limite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,001	

Fls.: 2645
Proc.: 3567/97
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
mpanhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057

NDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
UNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Alumínio	Cádmio	Chumbo	Boro	Cobre	Ferro	Manganês	Cobalto	Molibdênio	Níquel	Zinco	Cromo	Estanho	Bário	Vanádio	Arsênio	Mercúrio	Prata	Selênio
da	Al	Cd	Pb	B	Cu	Fe	Mn	Co	Mo	Ni	Zn	Cr	Sn	Ba	V	As	Hg	Ag	Se
Coleta	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
1/9/2006	1,360	0,002	0,005	0,210	0,041	0,150	0,035	<0,005	0,029	0,140	0,048	0,036	0,350	0,580	0,014	<0,010	<0,0001	0,001	<0,008
2/9/2006																			
3/9/2006																			
4/9/2006																			
5/9/2006																			
6/9/2006																			
7/9/2006	1,530	0,001	0,003	0,250	0,079	0,041	0,037	<0,005	0,030	0,160	0,069	0,038	0,510	0,330	0,020	<0,010	<0,0001	0,001	<0,008
8/9/2006																			
9/9/2006																			
10/9/2006																			
11/9/2006																			
12/9/2006																			
13/9/2006																			
14/9/2006	0,530	0,001	0,005	0,310	0,047	0,081	0,021	<0,005	0,031	0,220	0,078	0,029	0,780	0,400	0,020	<0,010	<0,0001	0,025	<0,008
15/9/2006																			
16/9/2006																			
17/9/2006																			
18/9/2006																			
19/9/2006																			
20/9/2006																			
21/9/2006	0,990	0,002	0,003	0,300	0,029	0,190	0,060	<0,005	0,040	0,220	0,120	0,028	0,340	0,280	0,020	<0,010	<0,0001	0,001	0,012
22/9/2006																			
23/9/2006																			
24/9/2006																			
25/9/2006																			
26/9/2006																			
27/9/2006																			
28/9/2006																			
29/9/2006																			
30/9/2006																			
Máx Emissão	9,000	0,090	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
ite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,006	0,001	0,0001	0,0001	0,001
n Amostragem	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária	Diária

Rec.: 2646
Proc.: 3563/97
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO
PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA CHUVA

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data da Coleta	Aeroporto			Candiota			Bagé II				Aceguá		Candiota II
	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Volume
	-	ms	mm	-	ms	mm	-	ms	mm	-	ms	mm	mm
3/6/2006	4,72	6,32	7,50	4,84	11,86	18,90	4,30	6,15	8,50	4,41	10,50	25,10	14,40
4/6/2006	4,84	14,60	6,10	4,90	19,20	10,00	4,90	14,20	4,60	4,92	19,40	5,70	7,40
10/6/2006	5,10	9,42	27,10	4,31	6,86	31,20	4,70	4,57	38,10	4,57	3,91	35,20	49,50
14/6/2006	5,00	12,40	4,20	4,85	16,20	4,90	4,90	12,41	2,60	4,60	14,23	2,10	5,10
15/6/2006	5,20	8,60	2,10	5,19	17,21	14,20	4,82	14,90	0,40	4,81	15,04	0,20	13,30
19/6/2006	4,81	14,78	3,00	5,02	6,84	4,30	4,93	9,75	1,30	4,25	6,22	7,50	4,20
21/6/2006	5,28	9,98	13,30	4,74	5,75	15,50	4,46	4,69	7,10	4,27	6,40	12,00	12,40
26/6/2006	4,54	14,20	21,80	5,60	24,30	19,20	4,81	19,20	16,10	4,90	24,21	13,70	21,00
27/6/2006	4,50	13,21	0,80	5,21	19,24	0,90	4,90	22,00	1,50	4,75	20,40	0,70	1,30

Fls.: 2647
Proc.: 2567/97
Rubr.:

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS.:
CASARENO CARDOSO
C.E.: 25.840-7
DTC/DTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS.:
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ - 5A REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS.:
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO
PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA CHUVA

Eletrobrás

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Aeroporto			Candiota			Bagé II				Aceguá		Candiota II
da	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Volume
Coleta	-	ms	mm	-	ms	mm	-	ms	mm	-	ms	mm	mm
10/7/2006	5,44	17,06	1,00	5,71	18,93	2,80	4,89	6,74	7,90	4,93	6,95	12,00	2,90
12/7/2006	4,87	4,57	11,20	4,80	12,24	11,00	4,50	4,28	7,80	4,77	6,24	0,70	10,30
13/7/2006	4,92	14,40	0,70	4,91	12,30	1,40	5,00	16,14	1,00	5,20	11,41	1,30	1,30
14/7/2006	4,93	3,81	22,10	4,65	6,05	31,60	4,93	6,19	39,10	4,67	8,11	10,90	30,00
15/7/2006	4,35	5,55	1,00	4,56	7,44	2,10	4,80	6,00	1,00	4,56	7,41	0,30	1,50
24/7/2006	4,84	20,40	2,00	4,90	19,40	0,40	4,64	24,20	1,00	4,70	30,20	11,00	0,50
27/7/2006	4,14	12,21	5,40	4,88	7,22	13,30	4,54	8,78	7,50	5,35	40,10	0,70	11,70

FLS.: 2648
PROC.: 2567/97
RUBR.:

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS.:
LASARENO CARDOSO
R.E.: 25.840-7
DTC/ADTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS.:
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ - 5A. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS.:
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO
PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA CHUVA

Eletrobrás

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Aeroporto			Candiota			Bagé II				Áceguá		Cerro dos II
da	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Volume
Coleta		ms	mm		ms	mm		ms	mm		ms	mm	mm
10/7/2006	5,44	17,06	1,00	5,71	18,93	2,80	4,89	6,74	7,90	4,93	6,95	12,00	2,90
12/7/2006	4,87	4,57	11,20	4,80	12,24	11,00	4,50	4,28	7,80	4,77	6,24	0,70	10,30
13/7/2006	4,92	14,40	0,70	4,91	12,30	1,40	5,00	16,14	1,00	5,20	11,41	1,30	1,30
14/7/2006	4,93	3,81	22,10	4,65	6,05	31,60	4,93	6,19	39,10	4,67	8,11	10,90	30,00
15/7/2006	4,35	5,55	1,00	4,56	7,44	2,10	4,80	6,00	1,00	4,56	7,41	0,30	1,50
24/7/2006	4,84	20,40	2,00	4,90	19,40	0,40	4,64	24,20	1,00	4,70	30,20	11,00	0,50
27/7/2006	4,14	12,21	5,40	4,88	7,22	13,30	4,54	8,78	7,50	5,35	40,10	0,70	11,70

Fls.: 2649
Proc.: 3567/07

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS
LASARENO CARDOSO
R.E. 25 840-7
DTCA DTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ - 5A REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO
PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA CHUVA

Eletrobrás

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Aeroporto			Candiota			Bagé II				Aceguá		Candiota II
dá	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Volume
Coleta	-	ms	mm	-	ms	mm	-	ms	mm	-	ms	mm	mm
7/8/2006	5,02	17,37	6,70	5,41	27,90	7,30	4,90	5,96	13,00	4,91	19,27	5,10	10,50
9/8/2006	5,00	19,77	7,00	4,90	18,90	6,00	4,86	17,24	10,50	4,96	18,82	7,00	9,00
10/8/2006	4,78	10,30	20,50	4,94	9,20	20,00	4,84	9,70	9,60	4,72	7,76	26,50	17,00
12/8/2006	4,90	14,64	13,40	5,00	15,90	23,30	4,99	12,40	7,40	4,90	11,40	2,40	23,20
14/8/2006	4,98	16,45	6,50	5,35	22,90	5,70	5,11	20,50	3,80	4,98	21,20	10,00	6,40
15/8/2006	5,01	9,20	2,10	5,04	14,20	1,30	5,34	22,30	1,00	5,40	10,50	1,20	2,60
26/8/2006	5,36	13,90	3,50	5,55	17,59	3,10	5,45	16,80	3,00	5,51	16,09	3,30	3,00
27/8/2006	5,13	9,02	2,70	4,84	2,65	3,00	4,54	9,02	4,70	4,82	10,20	12,40	3,20
31/8/2006	5,46	9,09	11,00	5,50	10,53	11,20	5,15	9,66	14,00	5,39	6,43	9,50	11,20

Fls: 2650
Proc: 2567/97
Rubr:

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS.:
LASARENO CARDOSO
R.E.: 25.840-7
DTCA/DTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS.:
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ - 5A. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS.:
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

Homero Leite Soares
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - Substituto
RE 19572-3

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO
PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA CHUVA

Eletrobrás

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Aeroporto			Candiota			Bagé II				Aceguá		Candiota II
da	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Volume
Coleta	-	ms	mm	-	ms	mm	-	ms	mm	-	ms	mm	mm
2/9/2006	4,99	10,01	9,00	5,03	18,30	11,00	4,96	18,30	23,10	5,10	12,60	39,50	9,00
3/9/2006	4,81	2,89	5,10	4,08	8,31	4,10	5,06	14,30	2,70	5,01	13,00	2,80	5,10
9/9/2006	4,92	12,40	0,40	5,00	14,40	0,50	4,81	16,90	0,20	4,99	16,94	0,70	0,50
13/9/2006	4,93	17,30	17,50	5,02	24,50	13,50	4,70	16,30	27,50	4,45	19,00	19,00	8,00
14/9/2006	4,59	15,47	14,60	4,98	24,60	15,30	4,56	20,10	7,00	4,48	13,80	13,00	17,20
15/9/2006	4,83	16,90	7,00	4,86	27,40	7,20	4,90	21,40	6,70	4,91	19,20	1,50	6,80
21/9/2006	5,16	11,21	11,70	5,26	10,37	11,30	4,86	9,09	11,20	4,85	6,21	32,50	6,50
23/9/2006	5,04	28,02	0,90	5,00	11,79	1,50	5,18	30,20	1,50	5,38	37,60	1,60	1,40

Fls.: 2651
Proc.: 2567/97
Rubr.:

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS.:
LASARENO CARDOSO
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS.:
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ - 5A. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS.:
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
1/6/2005	0,0012	0,0041	0,0003	0,0040	0,0021	0,0061	23	39	FO	66
2/6/2005	0,0012	0,0024	0,0004	0,0038	0,0017	0,0055	21	50	30	111
3/6/2005	0,0017	0,0020	0,0020	0,0039	0,0020	0,0058	22	18	89	113
4/6/2005	0,0013	0,0018	0,0022	0,0042	0,0018	0,0058	21	45	5	42
5/6/2005	0,0021	0,0026	0,0009	0,0058	0,0038	0,0096	19	50	22	93
6/6/2005	0,0022	0,0021	0,0008	0,0049	0,0039	0,0081	18	26	105	112
7/6/2005	0,0012	0,0015	0,0021	0,0050	0,0045	0,0094	43	47	85	FO
8/6/2005	0,0011	0,0014	0,0015	0,0045	0,0032	0,0076	45	50	79	FO
9/6/2005	0,0011	0,0014	0,0015	0,0045	0,0031	0,0076	44	50	89	FO
10/6/2005	0,0010	0,0021	0,0022	0,0038	0,0020	0,0058	3	49	12	FO
11/6/2005	0,0011	0,0018	0,0040	0,0042	0,0030	0,0072	38	45	FO	FO
12/6/2005	0,0012	0,0019	0,0027	0,0062	0,0054	0,0116	46	48	FO	FO
13/6/2005	0,0011	0,0017	0,0019	0,0049	0,0035	0,0084	46	47	FO	FO
14/6/2005	0,0010	0,0013	0,0011	0,0059	0,0047	0,0106	45	43	FO	FO
15/6/2005	0,0010	0,0013	0,0011	0,0041	0,0027	0,0068	43	47	15	101
16/6/2005	0,0009	0,0019	0,0017	0,0040	0,0017	0,0056	43	42	82	58
17/6/2005	0,0010	0,0020	0,0018	0,0037	0,0016	0,0053	29	43	82	FO
18/6/2005	0,0053	0,0015	0,0014	0,0039	0,0016	0,0055	45	41	95	FO
19/6/2005	0,0010	0,0012	0,0010	0,0050	0,0025	0,0073	49	46	107	9
20/6/2005	0,0009	0,0012	FO	FO	FO	FO	47	48	109	112
21/6/2005	0,0010	0,0021	FO	FO	FO	FO	37	40	13	120
22/6/2005	0,0011	0,0015	FO	FO	FO	FO	26	47	23	7
23/6/2005	0,0010	0,0018	FO	FO	FO	FO	28	51	86	FO
24/6/2005	0,0113	0,0010	FO	FO	FO	FO	39	48	60	FO
25/6/2005	0,0008	0,0008	FO	FO	FO	FO	47	12	89	FO
26/6/2005	0,0008	0,0013	FO	FO	FO	FO	50	FO	97	14
27/6/2005	0,0008	0,0013	FO	FO	FO	FO	11	FO	104	110
28/6/2005	0,0008	0,0016	FO	FO	FO	FO	FO	FO	99	115
29/6/2005	0,0008	0,0013	FO	FO	FO	FO	FO	23	106	110
30/6/2005	0,0008	0,0012	FO	FO	FO	FO	18	46	109	113

FO Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass:
Nome Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Fls.: 2652
Proc.: 2567/97
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 067/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/07/06	0,0021	0,0013	FO	FO	FO	FO	49	47	99	102
02/07/06	0,0041	0,0012	FO	FO	FO	FO	50	42	100	104
03/07/06	0,0010	0,0012	FO	FO	FO	FO	49	47	91	112
04/07/06	0,0007	0,0008	FO	FO	FO	FO	40	28	106	113
05/07/06	0,0007	0,0007	FO	FO	FO	FO	47	26	110	114
06/07/06	0,0016	0,0007	FO	FO	FO	FO	48	27	110	116
07/07/06	0,0007	0,0006	0,0006	0,0043	0,0044	0,0088	48	27	110	114
08/07/06	0,0008	0,0004	0,0018	0,0040	0,0035	0,0073	48	27	108	98
09/07/06	0,0006	0,0005	0,0020	0,0035	0,0020	0,0056	48	27	111	119
10/07/06	0,0041	0,0016	0,0031	0,0044	0,0044	0,0089	46	27	99	119
11/07/06	0,0026	0,0009	0,0015	0,0048	0,0024	0,0073	27	27	81	120
12/07/06	0,0007	0,0002	0,0004	0,0049	0,0028	0,0076	19	26	48	121
13/07/06	0,0006	0,0002	0,0004	0,0045	0,0028	0,0073	22	27	FO	121
14/07/06	0,0006	0,0005	0,0006	0,0029	0,0010	0,0042	21	26	81	116
15/07/06	0,0005	0,0024	FO	0,0034	0,0011	0,0042	21	26	110	113
16/07/06	0,0032	0,0005	FO	0,0038	0,0015	0,0053	22	27	111	113
17/07/06	0,0006	0,0002	FO	0,0057	0,0043	0,0102	22	27	10	100
18/07/06	0,0006	0,0003	FO	0,0060	0,0039	0,0099	23	28	FO	105
19/07/06	0,0004	0,0001	FO	0,0058	0,0042	0,0100	22	28	FO	121
20/07/06	0,0007	0,0004	FO	0,0068	0,0064	0,0131	15	27	22	111
21/07/06	0,0005	0,0002	FO	0,0050	0,0053	0,0103	FO	27	65	99
22/07/06	0,0005	0,0006	FO	0,0041	0,0030	0,0071	21	27	FO	113
23/07/06	0,0004	0,0041	FO	0,0040	0,0027	0,0067	21	26	5	108
24/07/06	0,0004	0,0012	FO	0,0039	0,0016	0,0055	26	26	74	50
25/07/06	0,0033	0,0004	FO	0,0048	0,0030	0,0078	33	26	FO	FO
26/07/06	0,0008	0,0005	FO	0,0054	0,0039	0,0093	48	25	96	FO
27/07/06	0,0018	0,0006	FO	0,0047	0,0032	0,0078	46	25	91	FO
28/07/06	0,0003	0,0005	FO	0,0046	0,0031	0,0077	48	26	66	30
29/07/06	0,0003	0,0002	FO	0,0037	0,0018	0,0056	51	26	119	130
30/07/06	0,0003	0,0002	0,0006	0,0038	0,0020	0,0058	52	26	117	130
31/07/06	0,0004	0,0002	0,0031	0,0049	0,0038	0,0087	52	26	117	131

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

2653
256/47

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/07/06	0,0021	0,0013	FO	FO	FO	FO	49	47	99	102
02/07/06	0,0041	0,0012	FO	FO	FO	FO	50	42	100	104
03/07/06	0,0010	0,0012	FO	FO	FO	FO	49	47	91	112
04/07/06	0,0007	0,0008	FO	FO	FO	FO	40	28	106	113
05/07/06	0,0007	0,0007	FO	FO	FO	FO	47	26	110	114
06/07/06	0,0016	0,0007	FO	FO	FO	FO	48	27	110	116
07/07/06	0,0007	0,0006	0,0006	0,0043	0,0044	0,0088	48	27	110	114
08/07/06	0,0008	0,0004	0,0018	0,0040	0,0035	0,0073	48	27	108	98
09/07/06	0,0006	0,0005	0,0020	0,0035	0,0020	0,0056	48	27	111	119
10/07/06	0,0041	0,0016	0,0031	0,0044	0,0044	0,0089	46	27	99	119
11/07/06	0,0026	0,0009	0,0015	0,0048	0,0024	0,0073	27	27	81	120
12/07/06	0,0007	0,0002	0,0004	0,0049	0,0028	0,0076	19	26	48	121
13/07/06	0,0006	0,0002	0,0004	0,0045	0,0028	0,0073	22	27	FO	121
14/07/06	0,0006	0,0005	0,0006	0,0029	0,0010	0,0042	21	26	81	116
15/07/06	0,0005	0,0024	FO	0,0034	0,0011	0,0042	21	26	110	113
16/07/06	0,0032	0,0005	FO	0,0038	0,0015	0,0053	22	27	111	113
17/07/06	0,0006	0,0002	FO	0,0057	0,0043	0,0102	22	27	10	100
18/07/06	0,0006	0,0003	FO	0,0060	0,0039	0,0099	23	28	FO	105
19/07/06	0,0004	0,0001	FO	0,0058	0,0042	0,0100	22	28	FO	121
20/07/06	0,0007	0,0004	FO	0,0068	0,0064	0,0131	15	27	22	111
21/07/06	0,0005	0,0002	FO	0,0050	0,0053	0,0103	FO	27	65	99
22/07/06	0,0005	0,0006	FO	0,0041	0,0030	0,0071	21	27	FO	113
23/07/06	0,0004	0,0041	FO	0,0040	0,0027	0,0067	21	26	5	108
24/07/06	0,0004	0,0012	FO	0,0039	0,0016	0,0055	26	26	74	50
25/07/06	0,0033	0,0004	FO	0,0048	0,0030	0,0078	33	26	FO	FO
26/07/06	0,0008	0,0005	FO	0,0054	0,0039	0,0093	48	25	96	FO
27/07/06	0,0018	0,0006	FO	0,0047	0,0032	0,0078	46	25	91	FO
28/07/06	0,0003	0,0005	FO	0,0046	0,0031	0,0077	48	26	66	30
29/07/06	0,0003	0,0002	FO	0,0037	0,0018	0,0056	51	26	119	130
30/07/06	0,0003	0,0002	0,0006	0,0038	0,0020	0,0058	52	26	117	130
31/07/06	0,0004	0,0002	0,0031	0,0049	0,0038	0,0087	52	26	117	131

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

2654
2567/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/08/06	0,0003	0,0002	FO	0,0076	0,0079	0,0153	52	FO	11	132
02/08/06	0,0003	0,0016	0,0016	0,0054	0,0045	0,0099	51	FO	124	114
03/08/06	0,0004	0,0021	0,0009	0,0036	0,0023	0,0059	53	FO	129	118
04/08/06	0,0018	0,0020	0,0009	0,0033	0,0023	0,0057	52	10	131	120
05/08/06	0,0024	0,0033	0,0005	0,0045	0,0035	0,0084	48	28	133	54
06/08/06	0,0011	0,0015	0,0003	0,0036	0,0022	0,0057	45	27	8	1
07/08/06	0,0039	0,0013	0,0002	0,0043	0,0040	0,0082	47	28	FO	10
08/08/06	0,0012	0,0028	0,0001	0,0034	0,0022	0,0058	49	29	FO	FO
09/08/06	0,0013	0,0013	0,0002	0,0044	0,0034	0,0079	42	22	FO	FO
10/08/06	0,0011	0,0012	0,0019	0,0042	0,0030	0,0073	48	29	65	83
11/08/06	0,0020	0,0014	0,0005	0,0044	0,0035	0,0076	46	28	132	120
12/08/06	0,0011	0,0008	0,0007	0,0040	0,0023	0,0064	15	25	118	127
13/08/06	0,0012	0,0021	0,0007	0,0038	0,0016	0,0052	FO	27	70	37
14/08/06	0,0012	0,0008	0,0006	0,0048	0,0025	0,0073	11	27	40	FO
15/08/06	0,0010	0,0008	0,0010	0,0054	0,0049	0,0102	40	25	124	50
16/08/06	0,0010	0,0011	0,0017	0,0039	0,0036	0,0074	FO	27	126	23
17/08/06	0,0017	0,0049	0,0019	0,0044	0,0035	0,0078	14	27	126	FO
18/08/06	0,0010	0,0012	0,0009	0,0038	0,0025	0,0063	FO	27	126	FO
19/08/06	0,0009	0,0010	0,0010	0,0046	0,0032	0,0078	FO	27	127	FO
20/08/06	0,0008	0,0007	0,0009	0,0035	0,0016	0,0051	FO	27	125	39
21/08/06	0,0009	0,0009	0,0012	0,0047	0,0024	0,0071	3	33	121	111
22/08/06	0,0008	0,0008	0,0011	0,0052	0,0037	0,0089	19	30	FO	129
23/08/06	0,0008	0,0005	0,0008	0,0051	0,0050	0,0100	FO	27	FO	60
24/08/06	0,0009	0,0004	0,0007	0,0058	0,0086	0,0144	5	26	FO	FO
25/08/06	0,0011	0,0005	0,0006	0,0042	0,0057	0,0099	52	25	27	FO
26/08/06	0,0029	0,0004	0,0002	0,0037	0,0026	0,0063	52	40	121	FO
27/08/06	0,0007	0,0003	0,0004	0,0034	0,0015	0,0050	35	51	110	FO
28/08/06	0,0007	0,0004	0,0007	0,0048	0,0024	0,0074	FO	51	125	FO
29/08/06	0,0007	0,0006	0,0030	0,0056	0,0063	0,0120	20	52	123	8
30/08/06	0,0022	0,0003	0,0006	0,0033	0,0019	0,0051	50	53	125	FO
31/08/06	0,0013	0,0001	0,0003	0,0037	0,0026	0,0063	47	52	120	FO

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Homero Leite Soares
Chefe do Departamento de
Produção de Candiota - Substituto
RE 19572-3

Fls.: 0655
Proc.: 02674/97
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
1/9/2006	0,0006	0,0004	0,0003	0,0034	0,0018	0,0052	30	47	FO	FO
2/9/2006	0,0006	0,0019	0,0004	0,0035	0,0018	0,0053	51	36	FO	61
3/9/2006	0,0007	0,0020	0,0010	0,0035	0,0015	0,0050	48	53	FO	134
4/9/2006	0,0006	0,0020	0,0011	0,0042	0,0019	0,0062	40	52	FO	133
5/9/2006	0,0006	0,0019	0,0011	0,0048	0,0035	0,0083	50	52	18	130
6/9/2006	0,0009	0,0018	0,0009	0,0061	0,0059	0,0119	52	51	109	133
7/9/2006	0,0072	0,0016	0,0005	0,0033	0,0017	0,0050	51	51	125	52
8/9/2006	0,0016	0,0014	0,0004	0,0041	0,0032	0,0074	51	51	129	FO
9/9/2006	0,0006	0,0010	0,0002	0,0038	0,0028	0,0066	39	53	130	FO
10/9/2006	0,0005	0,0010	0,0004	0,0039	0,0043	0,0082	37	52	120	63
11/9/2006	0,0005	0,0006	0,0003	0,0041	0,0029	0,0070	52	50	80	113
12/9/2006	0,0004	0,0006	0,0003	0,0033	0,0020	0,0053	52	53	130	117
13/9/2006	0,0004	0,0023	0,0004	0,0034	0,0016	0,0050	47	52	71	125
14/9/2006	0,0005	0,0020	0,0003	0,0033	0,0013	0,0046	52	49	114	120
15/9/2006	0,0004	0,0013	0,0019	0,0039	0,0026	0,0066	51	50	125	55
16/9/2006	0,0004	0,0014	0,0004	0,0037	0,0030	0,0066	33	50	130	FO
17/9/2006	0,0010	0,0012	0,0003	0,0034	0,0016	0,0050	39	50	120	33
18/9/2006	0,0012	0,0013	0,0042	0,0049	0,0041	0,0092	52	50	104	FO
19/9/2006	0,0015	0,0010	0,0005	0,0036	0,0023	0,0059	52	50	123	FO
20/9/2006	0,0003	0,0001	0,0004	0,0037	0,0024	0,0062	52	50	107	FO
21/9/2006	0,0002	0,0006	0,0007	0,0034	0,0022	0,0057	51	50	60	FO
22/9/2006	0,0018	0,0002	0,0002	0,0039	0,0027	0,0066	48	41	53	FO
23/9/2006	0,0002	0,0003	0,0001	0,0035	0,0022	0,0058	50	32	130	85
24/9/2006	0,0002	0,0003	0,0026	0,0049	0,0039	0,0088	51	53	22	135
25/9/2006	0,0024	0,0018	0,0013	0,0040	0,0039	0,0078	52	53	FO	135
26/9/2006	0,0032	0,0003	0,0002	0,0033	0,0018	0,0052	30	51	FO	135
27/9/2006	0,0013	0,0004	0,0006	0,0043	0,0032	0,0076	FO	52	FO	133
28/9/2006	0,0002	0,0003	0,0025	0,0040	0,0036	0,0075	FO	12	12	134
29/9/2006	0,0001	0,0028	0,0012	0,0032	0,0013	0,0045	FO	FO	116	122
30/9/2006	0,0001	0,0002	0,0010	0,0038	0,0015	0,0048	FO	1	133	121

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.640/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Fls.: 2650
Proc. 2564/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A						GRUPO III						GRUPO IV						Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Grupos			
DATA / UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
1/6/2006	e.m.	269,00	293,00	3,00	1390,00	10,22	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	230,00	225,00	5,00	1046,00	14,00	22,00	26,00	FO	77,00
2/6/2006	e.m.	326,00	323,00	3,00	1756,00	10,00	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	236,00	233,00	3,00	1592,00	12,40	24,00	51,00	FO	116,00
3/6/2006	e.m.	212,00	208,00	4,00	1380,00	10,08	e.m	96,00	93,00	3,00	1249,00	10,01	e.m.	232,00	229,00	3,00	1475,00	12,10	22,00	26,00	84,00	118,00
4/6/2006	e.m.	313,00	310,00	3,00	1763,00	9,90	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	270,00	266,00	4,00	1308,00	12,90	20,00	49,00	FO	80,00
5/6/2006	e.m.	298,00	294,00	4,00	1700,00	9,79	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	251,00	248,00	3,00	1598,00	11,90	18,00	50,00	FO	109,00
6/6/2006	e.m.	272,00	269,00	3,00	1913,00	10,70	e.m	122,00	119,00	3,00	1046,00	10,57	e.m.	235,00	230,00	5,00	1708,00	12,30	21,00	24,00	100,00	123,00
7/6/2006	e.m.	363,00	360,00	3,00	1900,00	8,46	e.m	92,00	88,00	4,00	1800,00	10,30	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	40,00	47,00	97,00	FO
8/6/2006	e.m.	348,00	343,00	5,00	2560,00	8,74	e.m	76,00	73,00	3,00	1780,00	10,00	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	42,00	47,00	69,00	FO
9/6/2006	e.m.	331,00	328,00	3,00	2621,00	7,89	e.m	88,00	84,00	4,00	1340,00	10,10	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	45,00	48,00	91,00	FO
10/6/2006	e.m.	290,00	285,00	5,00	2334,00	7,71	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	47,00	FO	FO
11/6/2006	e.m.	348,00	344,00	4,00	2161,00	9,03	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	46,00	51,00	FO	FO
12/6/2006	e.m.	357,00	353,00	4,00	2418,00	9,43	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	43,00	47,00	FO	FO
13/6/2006	e.m.	357,00	354,00	3,00	1819,00	8,81	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	44,00	47,00	FO	FO
14/6/2006	e.m.	347,00	343,00	4,00	2240,00	8,11	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	43,00	42,00	FO	FO
15/6/2006	e.m.	399,00	395,00	4,00	2060,00	9,14	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	283,00	280,00	3,00	1458,00	13,80	42,00	47,00	FO	89,00
16/6/2006	e.m.	408,00	405,00	3,00	1611,00	9,01	e.m	283,00	280,00	3,00	1364,00	12,07	e.m.	275,00	272,00	3,00	1367,00	12,00	46,00	48,00	93,00	124,00
17/6/2006	e.m.	360,00	356,00	4,00	1485,00	9,42	e.m	91,00	87,00	4,00	1610,00	10,29	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	23,00	41,00	77,00	FO
18/6/2006	e.m.	378,00	375,00	3,00	1603,00	9,55	e.m	95,00	90,00	5,00	1550,00	10,30	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	48,00	26,00	93,00	FO
19/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	96,00	93,00	3,00	1600,00	10,20	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	111,00	FO
20/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	306,00	302,00	4,00	1373,00	12,40	e.m.	295,00	291,00	4,00	1415,00	12,40	FO	FO	108,00	114,00
21/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	263,00	260,00	3,00	1183,00	12,00	FO	FO	FO	125,00
22/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
23/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	99,00	95,00	4,00	1550,00	10,40	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	90,00	FO
24/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	99,00	96,00	3,00	1530,00	10,20	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	68,00	FO
25/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	99,00	94,00	5,00	1590,00	10,00	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	99,00	FO
26/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	91,00	86,00	5,00	1510,00	10,00	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	98,00	FO
27/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	300,00	296,00	4,00	1257,00	13,15	e.m	301,00	298,00	3,00	1240,00	13,10	FO	FO	98,00	111,00
28/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	278,00	274,00	4,00	1638,00	12,39	e.m	278,00	273,00	5,00	1638,00	12,40	FO	FO	97,00	123,00
29/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	298,00	294,00	4,00	1531,00	12,90	e.m	287,00	283,00	4,00	1540,00	12,90	FO	FO	99,00	114,00
30/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	172,00	169,00	3,00	715,00	12,30	e.m.	170,00	166,00	4,00	716,00	14,40	FO	FO	109,00	115,00

e.m. = Em manutenção
Fo =Fora de Operação

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

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

Responsável p/ Autoridade Roluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Fls.: 2657
Proc.: 2567/97
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A						GRUPO III						GRUPO IV						Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Grupos			
DATA / UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
1/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	46,00	98,00	107,00
2/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	49,00	27,00	FO	104,00
3/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	50,00	80,00	115,00
4/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	28,00	31,00	105,00	117,00
5/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	49,00	29,00	107,00	115,00
6/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	49,00	24,00	110,00	118,00
7/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	47,00	26,00	108,00	118,00
8/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	27,00	111,00	90,00
9/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	47,00	27,00	100,00	123,00
10/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	26,00	107,00	122,00
11/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	26,00	28,00	95,00	121,00
12/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	24,00	25,00	95,00	123,00
13/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	25,00	25,00	FO	124,00
14/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	24,00	26,00	98,00	128,00
15/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	22,00	26,00	109,00	112,00
16/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	22,00	27,00	108,00	115,00
17/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	20,00	25,00	FO	115,00
18/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	23,00	25,00	FO	93,00
19/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	22,00	28,00	FO	124,00
20/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	22,00	26,00	FO	100,00
21/7/2006	e.m.	172,00	169,00	3,00	1381,00	11,77	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	27,00	110,00	90,00
22/7/2006	e.m.	176,00	173,00	3,00	1972,00	10,12	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	194,00	190,00	4,00	2210,00	9,94	21,00	26,00	FO	118,00
23/7/2006	e.m.	160,00	157,00	3,00	2005,00	10,60	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	146,00	143,00	3,00	2140,00	10,29	21,00	26,00	FO	113,00
24/7/2006	e.m.	165,00	162,00	3,00	1018,00	8,97	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	147,00	144,00	3,00	2125,00	9,83	19,00	24,00	105,00	113,00
25/7/2006	e.m.	141,00	137,00	4,00	1468,00	11,19	e.m.	134,00	130,00	4,00	1792,00	12,16	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	23,00	24,00	110,00	FO
26/7/2006	e.m.	136,00	132,00	4,00	2113,00	10,15	e.m.	123,00	120,00	3,00	1684,00	10,93	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	48,00	25,00	109,00	FO
27/7/2006	e.m.	194,00	188,00	3,00	2302,00	9,22	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	42,00	26,00	FO	FO
28/7/2006	e.m.	132,00	129,00	3,00	2507,00	8,91	e.m.	131,00	124,00	4,00	1216,00	10,11	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	49,00	25,00	82,00	FO
29/7/2006	e.m.	178,00	174,00	4,00	2128,00	8,73	e.m.	124,00	121,00	3,00	1190,00	10,37	e.m.	135,00	131,00	4,00	2403,00	10,39	52,00	28,00	117,00	135,00
30/7/2006	e.m.	191,00	187,00	4,00	2209,00	9,13	e.m.	135,00	132,00	3,00	1745,00	9,07	e.m.	148,00	145,00	3,00	2422,00	10,45	50,00	26,00	117,00	132,00
31/7/2006	e.m.	206,00	201,00	5,00	2068,00	9,23	e.m.	145,00	141,00	4,00	1904,00	10,48	e.m.	152,00	149,00	3,00	1927,00	10,83	53,00	27,00	115,00	134,00

e.m. = Em manutenção
Fo =Fora de Operação

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

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

Responsável p/ Unidade Poluidora
Ass.
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Fls.: 2658
Proc.: 2567/47
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A						GRUPO III						GRUPO IV						Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Grupos			
DATA / UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
1/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	46,00	98,00	107,00
2/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	49,00	27,00	FO	104,00
3/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	50,00	80,00	115,00
4/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	28,00	31,00	105,00	117,00
5/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	49,00	29,00	107,00	115,00
6/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	49,00	24,00	110,00	118,00
7/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	47,00	26,00	108,00	118,00
8/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	27,00	111,00	90,00
9/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	47,00	27,00	100,00	123,00
10/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	26,00	107,00	122,00
11/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	26,00	28,00	95,00	121,00
12/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	24,00	25,00	95,00	123,00
13/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	25,00	25,00	FO	124,00
14/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	24,00	26,00	98,00	128,00
15/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	22,00	26,00	109,00	112,00
16/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	22,00	27,00	108,00	115,00
17/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	20,00	25,00	FO	115,00
18/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	23,00	25,00	FO	93,00
19/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	22,00	28,00	FO	124,00
20/7/2006	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m	e.m	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	22,00	26,00	FO	100,00
21/7/2006	e.m.	172,00	169,00	3,00	1381,00	11,77	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	27,00	110,00	90,00
22/7/2006	e.m.	176,00	173,00	3,00	1972,00	10,12	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	194,00	190,00	4,00	2210,00	9,94	21,00	26,00	FO	118,00
23/7/2006	e.m.	160,00	157,00	3,00	2005,00	10,60	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	146,00	143,00	3,00	2140,00	10,29	21,00	26,00	FO	113,00
24/7/2006	e.m.	165,00	162,00	3,00	1018,00	8,97	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	147,00	144,00	3,00	2125,00	9,83	19,00	24,00	105,00	113,00
25/7/2006	e.m.	141,00	137,00	4,00	1468,00	11,19	e.m	134,00	130,00	4,00	1792,00	12,16	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	23,00	24,00	110,00	FO
26/7/2006	e.m.	136,00	132,00	4,00	2113,00	10,15	e.m.	123,00	120,00	3,00	1684,00	10,93	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	48,00	25,00	109,00	FO
27/7/2006	e.m.	191,00	188,00	3,00	2302,00	9,22	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	42,00	26,00	FO	FO
28/7/2006	e.m.	132,00	129,00	3,00	2507,00	8,91	e.m	131,00	124,00	4,00	1216,00	10,11	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	49,00	25,00	82,00	FO
29/7/2006	e.m.	178,00	174,00	4,00	2128,00	8,73	e.m.	124,00	121,00	3,00	1190,00	10,37	e.m.	135,00	131,00	4,00	2403,00	10,39	52,00	28,00	117,00	135,00
30/7/2006	e.m.	191,00	187,00	4,00	2209,00	9,13	e.m.	135,00	132,00	3,00	1745,00	9,07	e.m.	148,00	145,00	3,00	2422,00	10,45	50,00	26,00	117,00	132,00
31/7/2006	e.m.	206,00	201,00	5,00	2068,00	9,23	e.m.	145,00	141,00	4,00	1904,00	10,48	e.m.	152,00	149,00	3,00	1927,00	10,83	53,00	27,00	115,00	134,00

e.m. = Em manutenção Fo =Fora de Operação

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

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

Responsável pela Unidade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Fls.: 2659
2567/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A						GRUPO III						GRUPO IV						Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
1/8/2006	e.m.	204,00	200,00	4,00	1760,00	9,30	e.m	143,00	140,00	3,00	1255,00	12,50	e.m.	156,00	153,00	3,00	1906,00	10,91	54,00	15,00	119,00	135,00
2/8/2006	e.m	205,00	198,00	7,00	1774,00	9,20	e.m	175,00	168,00	7,00	1382,00	12,10	e.m.	169,00	162,00	7,00	1844,00	11,20	52,00	FO	124,00	104,00
3/8/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	148,00	141,00	7,00	1276,00	11,10	e.m.	158,00	151,00	7,00	1441,00	10,00	FO	FO	134,00	120,00
4/8/2006	e.m	132,00	129,00	3,00	985,00	11,90	e.m	146,00	143,00	3,00	1345,00	11,00	e.m.	156,00	151,00	4,00	1449,00	10,28	51,00	FO	135,00	110,00
5/8/2006	e.m.	175,00	171,00	4,00	2273,00	8,46	e.m	150,00	146,00	4,00	1898,00	10,78	e.m.	179,00	176,00	3,00	1978,00	10,02	50,00	27,00	133,00	127,00
6/8/2006	e.m.	173,00	170,00	3,00	2077,00	9,29	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	45,00	28,00	FO	FO
7/8/2006	e.m.	201,00	194,00	7,00	2123,00	9,00	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	46,00	26,00	FO	FO
8/8/2006	e.m.	188,00	181,00	7,00	2060,00	9,30	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	47,00	29,00	FO	FO
9/8/2006	e.m.	159,00	156,00	3,00	2134,00	9,60	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	48,00	27,00	FO	FO
10/8/2006	e.m.	212,00	208,00	4,00	1743,00	9,10	e.m	208,00	204,00	8,00	1138,00	10,40	e.m.	150,00	147,00	3,00	1868,00	10,30	50,00	29,00	99,00	113,00
11/8/2006	e.m.	206,00	201,00	5,00	1666,00	9,15	e.m	144,00	142,00	2,00	1777,00	11,75	e.m.	145,00	141,00	4,00	1763,00	10,27	48,00	27,00	133,00	122,00
12/8/2006	e.m.	134,00	131,00	3,00	1917,00	9,81	e.m	130,00	127,00	3,00	2010,00	10,92	e.m.	170,00	167,00	3,00	1965,00	10,27	25,00	28,00	130,00	131,00
13/8/2006	e.m.	107,00	101,00	6,00	1078,00	13,20	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	24,00	128,00	FO
14/8/2006	e.m.	73,00	71,00	2,00	755,00	15,00	e.m	147,00	144,00	3,00	830,00	9,54	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	27,00	123,00	FO
15/8/2006	e.m.	166,00	163,00	3,00	2126,00	8,50	e.m	101,00	98,00	3,00	1398,00	10,40	e.m.	170,00	166,00	4,00	1413,00	11,20	54,00	26,00	125,00	78,00
16/8/2006	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	26,00	122,00	FO
17/8/2006	e.m.	91,00	89,00	2,00	780,00	14,26	e.m	155,00	151,00	4,00	1362,00	11,72	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	25,00	124,00	FO
18/8/2006	e.m.	49,00	46,00	3,00	527,00	16,70	e.m	186,00	183,00	6,00	1347,00	11,73	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	26,00	125,00	FO
19/8/2006	e.m.	135,00	133,00	2,00	1380,00	12,34	e.m	158,00	155,00	3,00	1570,00	11,10	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	27,00	125,00	FO
20/8/2006	e.m.	87,00	84,00	3,00	1436,00	11,72	e.m	172,00	168,00	4,00	1716,00	11,02	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	27,00	125,00	FO
21/8/2006	e.m.	69,00	66,00	3,00	784,00	10,10	e.m	165,00	162,00	3,00	1640,00	11,00	e.m.	167,00	164,00	3,00	1735,00	10,50	FO	25,00	125,00	116,00
22/8/2006	e.m.	44,00	41,00	3,00	677,00	16,40	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	169,00	166,00	3,00	2356,00	9,70	FO	28,00	FO	134,00
23/8/2006	e.m.	28,00	24,00	4,00	895,00	10,00	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	26,00	FO	FO
24/8/2006	e.m.	93,00	89,00	4,00	1045,00	13,60	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	25,00	FO	FO	FO
25/8/2006	e.m.	156,00	153,00	3,00	2338,00	9,08	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	53,00	20,00	FO	FO
26/8/2006	e.m.	156,00	153,00	3,00	1674,00	8,19	e.m.	188,00	184,00	4,00	1573,00	10,65	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	52,00	27,00	123,00	FO
27/8/2006	e.m.	169,00	166,00	3,00	1757,00	7,76	e.m	195,00	191,00	4,00	1312,00	12,65	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	52,00	51,00	90,00	FO
28/8/2006	e.m.	94,00	90,00	4,00	1326,00	13,01	e.m	173,00	170,00	3,00	1417,00	11,80	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	50,00	125,00	FO
29/8/2006	e.m.	207,00	202,00	5,00	1291,00	10,30	e.m.	195,00	190,00	5,00	1551,00	11,20	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	50,00	123,00	FO
30/8/2006	e.m.	213,00	210,00	3,00	2137,00	8,40	e.m.	221,00	217,00	4,00	1585,00	11,50	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	52,00	52,00	124,00	FO
31/8/2006	e.m.	220,00	215,00	5,00	1790,00	8,70	e.m.	231,00	226,00	5,00	1515,00	10,80	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	50,00	50,00	127,00	FO

e.m. = Em manutenção
Fo =Fora de Operação

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Homero Leite Soares
Chefe do Departamento de
Produção de Candiota - Substituto
RE 19572-3

Fls.: 2660
Proc. 2567/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A						GRUPO III						GRUPO IV						Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
1/9/2006	e.m.	209,00	206,00	3,00	1308,00	9,20	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	28,00	45,00	FO	FO
2/9/2006	e.m.	206,00	203,00	3,00	1422,00	9,22	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	48,00	23,00	FO	FO
3/9/2006	e.m.	203,00	200,00	3,00	1998,00	8,53	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	199,00	196,00	3,00	2129,00	10,28	51,00	53,00	FO	138,00
4/9/2006	e.m.	229,00	225,00	4,00	2074,00	9,03	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	196,00	191,00	5,00	1996,00	10,78	52,00	51,00	FO	136,00
5/9/2006	e.m.	229,00	226,00	3,00	1842,00	9,39	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	227,00	224,00	3,00	1568,00	10,66	50,00	51,00	FO	131,00
6/9/2006	e.m.	213,00	210,00	3,00	1400,00	8,20	e.m	168,00	165,00	3,00	1366,00	10,30	e.m.	139,00	136,00	3,00	1332,00	10,80	53,00	50,00	117,00	137,00
7/9/2006	e.m.	143,00	140,00	3,00	1504,00	7,99	e.m	124,00	120,00	4,00	1434,00	10,73	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	50,00	51,00	128,00	FO
8/9/2006	e.m.	146,00	142,00	4,00	1725,00	7,82	e.m	128,00	125,00	3,00	1702,00	10,35	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	52,00	50,00	127,00	FO
9/9/2006	e.m.	165,00	162,00	3,00	1466,00	8,73	e.m	150,00	145,00	5,00	1546,00	10,57	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	27,00	53,00	131,00	FO
10/9/2006	e.m.	159,00	155,00	4,00	1536,00	9,54	e.m	111,00	108,00	3,00	1232,00	10,83	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	53,00	111,00	FO
11/9/2006	e.m.	243,00	236,00	7,00	1850,00	8,00	e.m	176,00	170,00	6,00	1936,00	9,70	e.m.	172,00	165,00	7,00	1738,00	9,10	49,00	49,00	127,00	136,00
12/9/2006	e.m.	216,00	210,00	6,00	2440,00	7,70	e.m	184,00	178,00	6,00	1978,00	10,10	e.m.	189,00	182,00	7,00	1713,00	10,60	55,00	54,00	130,00	126,00
13/9/2006	e.m.	196,00	189,00	7,00	1959,00	8,10	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	148,00	141,00	7,00	2047,00	9,70	52,00	52,00	FO	136,00
14/9/2006	e.m.	189,00	185,00	4,00	1930,00	8,11	e.m	127,00	124,00	3,00	1665,00	10,70	e.m.	136,00	132,00	4,00	1860,00	9,50	51,00	48,00	119,00	132,00
15/9/2006	e.m.	187,00	180,00	7,00	2086,00	8,00	e.m	140,00	133,00	7,00	1823,00	10,30	e.m.	173,00	166,00	7,00	1807,00	9,90	50,00	49,00	126,00	136,00
16/9/2006	e.m.	149,00	146,00	3,00	1635,00	9,58	e.m	132,00	128,00	4,00	1603,00	10,83	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	26,00	51,00	128,00	FO
17/9/2006	e.m.	113,00	110,00	3,00	1862,00	9,43	e.m	128,00	125,00	3,00	1778,00	10,78	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	29,00	49,00	129,00	FO
18/9/2006	e.m.	166,00	162,00	4,00	2286,00	8,12	e.m	127,00	123,00	4,00	1686,00	10,75	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	53,00	49,00	126,00	FO
19/9/2006	e.m.	204,00	197,00	7,00	2417,00	7,80	e.m	144,00	138,00	6,00	2371,00	10,10	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	53,00	51,00	132,00	FO
20/9/2006	e.m.	176,00	171,00	5,00	2526,00	8,11	e.m	134,00	130,00	4,00	1514,00	10,50	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	51,00	48,00	83,00	FO
21/9/2006	e.m.	196,00	190,00	6,00	1645,00	8,30	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	50,00	50,00	FO	FO
22/9/2006	e.m.	138,00	132,00	6,00	2061,00	8,60	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	45,00	50,00	FO	FO
23/9/2006	e.m.	128,00	124,00	4,00	1565,00	9,13	e.m	141,00	137,00	4,00	1445,00	11,40	e.m.	201,00	198,00	3,00	1715,00	11,27	51,00	30,00	127,00	101,00
24/9/2006	e.m.	135,00	131,00	4,00	1542,00	9,06	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	107,00	103,00	4,00	1834,00	9,89	50,00	52,00	FO	139,00
25/9/2006	e.m.	153,00	147,00	6,00	1591,00	9,20	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	124,00	117,00	7,00	1606,00	9,10	51,00	51,00	FO	139,00
26/9/2006	e.m.	200,00	194,00	6,00	1900,00	9,60	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	100,00	94,00	6,00	1955,00	9,60	50,00	49,00	FO	137,00
27/9/2006	e.m.	163,00	157,00	6,00	1214,00	9,60	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	208,00	201,00	7,00	1465,00	9,80	FO	53,00	FO	137,00
28/9/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	166,00	163,00	3,00	1687,00	8,80	FO	FO	FO	135,00
29/9/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	107,00	100,00
30/9/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	133,00	122,00

e.m. = Em manutenção Fo =Fora de Operação

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Fls.: 2661
Proc. 2567/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

PLANILHA DO MONITORAMENTO AÉREO
PARTICULADO TOTAL EM SUSPENSÃO (PTS) E DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO_2)

Eletrobrás

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data da Coleta	Aeroporto PTS (ug/m3)	Candiota PTS (ug/m3)	Candiota SO2 (ug/m3)	Geração Média (MW) Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV
3/6/2006	33,02	32,72	0,00	21,75	17,57	88,84	112,66
9/6/2006	18,95	15,70	3,07	43,59	50,18	89,33	FO
15/6/2006	16,00	13,88	0,00	43,29	47,39	15,50	101,47
21/6/2006	22,57	21,04	0,00	26,47	47,17	23,34	7,17

ADRÃO DE QUALIDADE DO AR - PRONAR (conforme resolução CONAMA: 003 - 28/07/90)
adrão Primário - Concentração que afeta a saúde da população.
adrão Secundário - Mínimo efeito adverso à população, fauna e flora, materiais e ao meio ambiente em geral.

- Partículas Totais em suspensão (HI-VOL):
adrão Primário:
1- Concentração média geométrica ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 240 mg/m3 de ar
adrão Secundário:
1- Concentração média geométrica = 60 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 150 mg/m3 de ar

I - Dióxido de Enxofre (TRI-GÁS):
adrão Primário:
1- Concentração média aritmética ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 365 mg/m3 de ar
adrão Secundário:
1- Concentração média aritmética = 40 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 100 mg/m3 de ar

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS:
ASARENO CARDOSO
C.E.: 25.840-7
DTC/A DTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS:
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ 5A REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS:
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

Fls: 2662
Proc: 2567/47
Rubr:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

PLANILHA DO MONITORAMENTO AÉREO
PARTICULADO TOTAL EM SUSPENSÃO (PTS) E DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO_2)

Eletrobrás

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Aeroporto	Candiota		Geração Média (MW)			
da	PTS	PTS	SO2	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
Coleta	(ug/m3)	(ug/m3)	(ug/m3)	I	II	III	IV
3/7/2006	30,47	29,17	0,00	48,47	47,10	90,69	112,42
9/7/2006	13,44	12,09	2,76	48,05	27,59	100,61	118,63
15/7/2006	42,75	47,73	0,00	22,22	26,72	114,30	113,13
21/7/2006	15,46	15,62	0,00	21,97	26,72	0,00	113,64

PADRÃO DE QUALIDADE DO AR - PRONAR (conforme resolução CONAMA: 003 - 28/07/90)
Padrão Primário - Concentração que afeta a saúde da população.
Padrão Secundário - Mínimo efeito adverso à população, fauna e flora, materiais e ao meio ambiente em geral.

I - Partículas Totais em suspensão (HI-VOL):
Padrão Primário:
1- Concentração média geométrica ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 240 mg/m3 de ar
Padrão Secundário:
1- Concentração média geométrica = 60 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 150 mg/m3 de ar

II - Dióxido de Enxofre (TRI-GÁS):
Padrão Primário:
1- Concentração média aritmética ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 365 mg/m3 de ar
Padrão Secundário:
1- Concentração média aritmética = 40 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 100 mg/m3 de ar

File: 2603
Proc.: 2567/97
Rubr.:

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS:
LASARENO CARDOSO
R.E.: 25 840-7
DTC/ADTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS:
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ - 5A. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS:
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobras

PLANILHA DO MONITORAMENTO AÉREO
PARTICULADO TOTAL EM SUSPENSÃO (PTS) E DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO_2)

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Aeroporto	Candiota		Barlavento Média (MAX)			
da	PTS	PTS	SO2	Grupo	Grupo	Grupo	
Coleta	(ug/m3)	(ug/m3)	(ug/m3)	I	II	III	
3/7/2006	30,47	29,17	0,00	48,47			
9/7/2006	13,44	12,09	2,76	48,05			
15/7/2006	42,75	47,73	0,00	22,32			
21/7/2006	15,46	15,62	0,00	21,47			

PADRÃO DE QUALIDADE DO AR - PRONAR (conforme resolução CONAMA: 003 - 28/07/90)
Padrão Primário - Concentração que afeta a saúde da população.
Padrão Secundário - Mínimo efeito adverso à população, fauna e flora, materiais e ao meio ambiente em geral.

I - Partículas Totais em suspensão (HI-VOL):
Padrão Primário:
1- Concentração média geométrica ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 240 mg/m3 de ar
Padrão Secundário:
1- Concentração média geométrica = 60 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 150 mg/m3 de ar

II - Dióxido de Enxofre (TRI-GÁS):
Padrão Primário:
1- Concentração média aritmética ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 365 mg/m3 de ar
Padrão Secundário:
1- Concentração média aritmética = 40 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 100 mg/m3 de ar

Fls.: 2664
Proc.: 2567/97
Rubr.:

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS
LASARENO CARDOSO
RÉ 25.840-7

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ - 5A. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Planilha do Monitoramento Aéreo
Particulado Total em Suspensão (PTS) e Dióxido de Enxofre (SO_2)

Eletrobrás

Endereço: Usina Presidente Médici – Estrada Miguel Arlindo Câmara, 3601
Município: Candiota Cep: 96495-000

Data	Aeroporto	Candiota		Geração Média (MW)			
da	PTS	PTS	SO2	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
Coleta	(ug/m3)	(ug/m3)	(ug/m3)	I	II	III	IV
2/8/2006	42,60	64,63	0,00	52,96	0,00	128,75	118,48
8/8/2006	22,15	13,04	0,00	48,83	29,04	0,00	0,00
14/8/2006	12,33	33,26	2,83	11,48	26,90	123,43	0,00
20/8/2006	75,12	62,36	0,00	2,69	33,35	121,26	110,72

PADRÃO DE QUALIDADE DO AR - PRONAR (conforme resolução CONAMA: 003 - 28/07/90)
Padrão Primário - Concentração que afeta a saúde da população.
Padrão Secundário - Mínimo efeito adverso à população, fauna e flora, materiais e ao meio ambiente em geral.

I - Partículas Totais em suspensão (HI-VOL):
Padrão Primário:
1- Concentração média geométrica ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 240 mg/m3 de ar
Padrão Secundário:
1- Concentração média geométrica = 60 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 150 mg/m3 de ar

II - Dióxido de Enxofre (TRI-GÁS):
Padrão Primário:
1- Concentração média aritmética ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 365 mg/m3 de ar
Padrão Secundário:
1- Concentração média aritmética = 40 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 100 mg/m3 de ar

Responsável p/ Coleta
Ass.: _____
Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTC-A/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.: _____
Cezaraugusto Scalcon
Chefe da DTC

Homero Leite Soares
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - Substituto
RE 19572-3

Fls.: 2665
Proc.: 3567/47
Rubr.:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

PLANILHA DO MONITORAMENTO AÉREO
PARTICULADO TOTAL EM SUSPENSÃO (PTS) E DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO_2)

Eletrobrás

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Aeroporto	Candiota		Geração Média (MW)			
da	PTS	PTS	SO2	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
Coleta	(ug/m3)	(ug/m3)	(ug/m3)	I	II	III	IV
1/9/2006	13,50	32,40	0,00	51,27	36,20	FO	61,43
7/9/2006	10,02	28,22	2,74	52,19	51,18	124,71	51,68
13/9/2006	26,68	34,49	0,00	51,91	49,50	113,86	120,04
19/9/2006	23,43	31,11	0,00	51,73	50,40	107,90	FO

PADRÃO DE QUALIDADE DO AR - PRONAR (conforme resolução CONAMA: 003 - 28/07/90)
Padrão Primário - Concentração que afeta a saúde da população.
Padrão Secundário - Mínimo efeito adverso à população, fauna e flora, materiais e ao meio ambiente em geral.

I - Partículas Totais em suspensão (HI-VOL):
Padrão Primário:
1- Concentração média geométrica ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 240 mg/m3 de ar
Padrão Secundário:
1- Concentração média geométrica = 60 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 150 mg/m3 de ar

II - Dióxido de Enxofre (TRI-GÁS):
Padrão Primário:
1- Concentração média aritmética ano = 80 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 365 mg/m3 de ar
Padrão Secundário:
1- Concentração média aritmética = 40 mg/m3 de ar
2- Concentração média 24 horas = 100 mg/m3 de ar

Fls.: 2666
Proc.: 3567/97
Rubr.:

RESPONSÁVEL P/ COLETA
ASS.:
LASARENO CARDOSO
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
ASS.:
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CR 5A. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
ASS.:
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

UTE PRESIDENTE MÉDICI
FASE C
Nova Usina de Candiota

PROTOCOLO DILIC/DIQUA
IBAMA
Nº: 3039
DATA: 15/03/07
RECEBIDO:
Francisco

Fls.: 2667
Proc.: 3567/97
Rubr.:

Carta PR-035/2007

Porto Alegre, 14 de março de 2007

Ilmo. Sr.
LUIZ FELIPPE KUNZ JUNIOR
Diretor de Licenciamento
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
AV L 4 Norte, SCEN Ed. Sede IBAMA
70818-900 – BRASÍLIA - DF

Senhor Diretor,

Conforme explicitado no item 1.4 da Licença de Instalação N° 396/2006, relativa à implantação da Usina Termelétrica Presidente Médici – Fase C, localizada em Candiota/RS, vimos através desta submeter à sua apreciação o documento "Usina Termelétrica Presidente Médici - Fase C - Modificações no Projeto", realizadas no **Arranjo Geral da Usina e Canteiro de Obras**.

As referidas modificações não alteram os processos industriais descritos nos documentos entregues anteriormente no Projeto Executivo e no Plano Ambiental da Construção, apresentados em atendimento às Condicionantes Específicas 2.1, 2.2, 2.7 e 2.8 da LI do empreendimento, e são decorrentes de:

1. Resultados das sondagens efetuadas na área;
2. Melhor direcionamento da pluma da torre de resfriamento;
3. Melhor performance de equipamentos da usina;
4. Reposicionamento da linha de interconexão com a subestação;
5. Agrupamento de atividades afins;
6. Posição das Linhas de Transmissão existentes;
7. Maior acessibilidade aos veículos de grande porte, reduzindo conflitos de trânsito.

Apresentamos, também, a atualização do cronograma geral de execução das obras, no qual foi inserido o item referente à implantação da bacia de emergência.

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

Atenciosamente,

SERENO CHAISE
Diretor Presidente

Rua 7de Setembro, 539/9° andar – Centro 90010-190 - P. Alegre - RS - BRASIL Tel:51-3287-9310 Fax:51-3287-1502

À COEND
16.03.07

Paula Marcia Salvador Melo
Assessora Tecnica
DILIC / IBAMA

À Técnica Nita

Para análise.

19.03.07

Antonio [illegible] Borges
Coordenador [illegible] Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Fls: 2668
Proc.: 2567/07
Rubr.:

PROTOCOLO DILIC/DIQUA
IBAMA
Nº: 3304
DATA: 21/03/07
RECEBIDO:
M M A

CT-DT - 031/2007

Porto Alegre, 15 de março 2007.

Ao
Sr. Luiz Fellipe Kunz Júnior
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

Prezado Senhor:

Encaminhamos em anexo os relatórios 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 143 de 15/03/2004 – UTE SEIVAL e nº 301 de 01/08/2005 – CGTEE, sendo, os relatórios referentes ao período de monitoramento janeiro e fevereiro de 2007.

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

Atenciosamente.

CARLOS MARCELO CECIN
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

À COENO
21.03.07

Paula [illegible] Salvador Melo
[illegible]ica
[illegible]/IBAMA

À Técnica Rita

Para análise.

22.03.07

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

Fls.: 2669
Proc.: 2567/97
Rubr.:

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

NOTA TÉCNICA Nº 016/2007 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília, 16 de março de 2007.

Assunto: Estudo de Análise de Riscos – UTE Presidente Médici Fase C – Candiota III

Processo IBAMA Nº: 02001.002567/97-88

Do Técnico: Thiago G. F. Prado

1. Com relação ao Relatório SPA01/2006 – Estudo de Análise de Riscos para UTE Presidente Médici Fase C – Candiota III – Candiota/RS Volume I e Anexos, têm-se os seguintes comentários:

- Corrigir capa do Anexos – "... Volume I " para " Volume II ";
- Na caracterização dos cenários acidentais, considerar sempre, conforme Termo de Referência emitido por este Instituto para o empreendimento em epígrafe, a capacidade máxima da instalação; Reavaliar as premissas e adequar o EAR; (Pg 4 – Vol. I)
- Os critérios de aceitabilidade são estabelecidos pelo TR emitido pelo IBAMA e complementado pela Norma CETESB P4.261 de maio/2003); Complementar informação; (Pg. 4 – Vol. I)
- Adequar figura 1.1 combo "Identificação dos cenários de acidente" solto no fluxograma;
- Item produtos envolvidos no processo: complementar a tabela 3.1 com o produto óleo diesel; completar itens " – " na tabela ou indicar o motivo da ausência do dado na tabela; Apresentar fichas FISPQ do hipoclorito de cálcio e polieletrólito;
- Corrigir o cabeçalho da Tabela 3.3, o produto é carvão e não Óleo Combustível (Tipo 1);
- Ratifica-se a solicitação de incluir as condições de operação dos principais produtos com maiores inventários;
- Ratifica-se o posicionamento se, na ocorrência de um cenário acidental a possibilidade de formação de nuvem tóxica, bem como a propagação e seu respectivo alcance e efeito;
- Corrigir o ultimo evento acidental citado no item 4.3;
- Apresentar na análise de explosão de poeira de carvão a questão dos efeitos de radiação térmica de acordo com o TR IBAMA;

À Técnica Rita

Encaminho a Nota Técnica nº 016/2007 - COENDI, solicitando que seja concluída a análise sobre o atendimento a condicionantes da LI, para que sejam adotadas as medidas cabíveis.

26.03.07

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

- Com base nos resultados obtidos no ANEXO F, nos níveis de sobrepressão e na futura avaliação de efeitos de radiação térmica, avaliar a questão do efeito dominó;
- Ratificar a apresentação da análise quanto a formação de nuvem tóxica decorrente de desdobramento de evento acidental e de formação de tocha pelo sistema de hidrogênio (furo, fenda ou furo em linha ou falha em demais subsistemas);
- Integrar resultados e análise do anexo F no corpo do EAR, análise ficou fora do contexto dos demais eventos acidentais analisados;
- Deverão ser considerados para avaliação dos riscos além dos cenários de ruptura os de vazamento, em caso de dutos/linhas as diferentes direções de liberação também deverão ser consideradas;
- Apresentar fotocópia da folha do trecho da referência bibliográfica de onde se extrairiam os dados de taxas de falha;
- Ratifica-se a utilização de métodos quantitativos de falha humana na operação e supervisão, como por exemplo, metodologia THERP e a propagação desta consideração nos resultados do estudo;
- Incorporar o anexo G no corpo do EAR no capítulo pertinente;
- A distribuição populacional citada como presente no ANEXO A não consta neste anexo. Apresentar informações populacionais no entorno do empreendimento;
- Item 2.3 apresenta referências à anexos e figuras da revisão anterior. Na revisão atual do EAR estes dados não foram apresentados;
- Calcular e avaliar o risco social do empreendimento visto que existem instalações externas ao empreendimento dentro da área de alcance da maior repercussão acidental considerada;
- Reapresentar matriz de ocupação humana considerando o maior raio de repercussão acidental calculado;
- Apresentar a avaliação do risco cumulativo;
- Portanto, solicita-se que seja entregue uma nova revisão do EAR considerando as alterações de layout protocoladas 15/03/2007 e que considere, as reiteradas solicitações, via parecer técnico Nº 051/2006 COEND/CGENE/DILIC/IBAMA. Isto é, existem pontos apresentados no Parecer Técnico que ainda não foram trabalhados no EAR.
- Com relação aos pontos solicitados no parecer técnico supracitado, o empreendedor deverá apresentar um caderno à parte aos volumes do EAR com cada item destacado como não-conforme e dos questionamentos nas conclusões de cada subitem do parecer técnico onde deverá ser referenciado o ponto (páginas, anexos e figuras) dentro da nova revisão do EAR que o assunto foi tratado; Todos os itens deverão ser justificados dentro do corpo do EAR;
- Novamente, solicita-se revisão geral do Estudo de Análise de Riscos, pois o texto referencia itens, figuras e tabelas de anexos e partes de revisões anteriores do Estudo que não correspondem à itemização atual, ocorrendo em alguns casos, a omissão de informações que anteriormente constavam no estudo; Sugere-se evitar o uso de anexos de assuntos que fazem parte do corpo do EAR, como por exemplo, o Anexo F;

Fls.: 2670 Proc.: 2567/97 Rubr.:

EM BRANCO

- Quanto ao PGR, as solicitações do Parecer 051/2006 quanto ao Capítulo 03, 04 e 05 não foram atendidas integralmente;
- Quanto ao PGR, as solicitações do Parecer 051/2006 não foram atendidas integralmente;

2. Por fim, considera-se que as condicionantes 2.1.1, 2.1.2 e 2.7 da Licença de Instalação 396/2006 como não atendidas na sua integralidade visto que o documento "*Resposta DNV ao Parecer Técnico Nº 051/2006 COEND/CGENE/DILIC/IBAMA*" citado pelo empreendedor como a resposta não consta nas remessas encaminhadas de atendimento das condicionantes.

Fls.: 2671
Proc.: 2567/97
Rubr.:

À consideração superior,

Thiago Guilherme Ferreira Prado
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Analista Ambiental
Mat. 1435826

Thiago G. F. Prado
Analista Ambiental
COEND/CGENE/DILIC

De acordo
26.03.07

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

EM BRANCO

MINISTÉRIO DO MEIO AMIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁ
DIRETORIA DE ECOSSISTEMAS
Sain Av. L4 Norte, Ed Sede do IBAMA, CEP.: 70800-200
Telefones: (61) 316.1163/316.1164 FAX.: (61) 225.1767

M M A
PROTOCOLO DILIC/DIQUA
IBAMA
Nº: 5041
DATA: 23/04/07
RECEBIDO:

MEMO nº 133/2007– COMAP/DIREC/IBAMA.

Brasília, 20 de abril de 2007.

À Coordenação de Energia Hidrelétrica e Transposições/COHID/DILIQ
Assunto: Compensação Ambiental UTE Candiota III (A e B)

1. Visando subsidiar proposta de destinação de recursos da compensação ambiental do empreendimento UTE Candiota III (A e B), solicito informações desta coordenação a respeito da exata localização da Área de Preservação Ambiental, localizada no município de Candiota, em relação ao empreendimento.

2. A APA foi criada pelo Decreto Nº 1756 de 04 de novembro de 2003, possuindo cerca de 25 ha. Como o EIA do empreendimento data de 1996, a referida UC não consta no estudo.

3. De acordo com a Prefeitura de Candiota, a APA está situada à cerca de 2,0 Km de distancia da UTPM. Segundo informações do empreendedor CGTEE, a unidade está na área de influência direta do empreendimento devendo, portanto, ser beneficiária da compensação ambiental.

4. Diante do exposto, aguardo um posicionamento desta coordenação para poder dar continuidade ao processo de compensação ambiental.

Atenciosamente;

Dione A. A. Corte

DIONE A. A. CORTE
Coordenadora
Bioma Mata Atlântica/Campos Sulinos

À CGENE
Em 23/04/07

Ao ordem, à COHID.

24.04.07.

Ivete Silva Couto
Secretária

À Técnica Rita

Favor responder.

27.04.07

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador [illegible] Física, Nuclear e Dutos

RECEBI ORIGINAL 27 06

Prefeitura de Candiota

Of. GPM nº 394/2006

Candiota, em 21 de setembro de 2006.

Ilmo. Sr.:

Tramita nessa Câmara de Compensação Ambiental o processo relativo as Medidas de Compensação Ambiental que deverão ser tomadas pela Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica (CGTEE) para implantação do empreendimento denominado "Face C" da Usina Termoelétrica Presidente Médici, em Candiota-RS.

Ocorre que, segundo tomamos ciência, ao Município de Candiota não serão destinados quaisquer percentuais relativos à verba que será captada como Compensação Ambiental, que estão sendo dirigidos a unidades de conservação que sequer estão inseridos na região onde está sendo inserido o empreendimento.

Dessa forma, insta registrar que na forma do que dispõe o Decreto nº 4.340/02, que regulamentou artigos da Lei nº 9.985/00, nos termos de seu artigo 33, pressupõe que para a aplicação dos recursos, poderão ser não apenas destinados a unidades de conservação já existentes, como também na criação de novas unidades de conservação.

Isto posto, havendo sido criado pelo Município de Candiota uma Área de Preservação Ambiental, conforme Decreto Municipal nº 1756, em área de terras que foi doada ao Município com esse fim específico, entendemos que parte dos recursos referentes a Compensação Ambiental da obra referida poderiam ser destinadas a transformação da Área de Proteção Ambiental referida em uma Unidade de Conservação, ainda mais quando a distância de referida área até a zona do empreendimento não é superior a dois quilômetros de distância.

Ilmo. Sr. Presidente
Câmara de Compensação Ambiental
IBAMA/COMPENSAÇÃO
SCEN/Trecho 2
Edifício Sede
Brasília/DF

Rua Ulisses Guimarães, nº 250 - CEP 96.495-000 - Candiota - RS
Telefax (0xx53) 3245-7120 - CNPJ 94.702.818/0001-08
e-mail: gabinete@Candiota.rs.gov.br
Home page: www.candiota.rs.gov.br

EM BRANCO

Insta registrar ainda que na forma do § 3º do artigo 36 da Lei nº 9.985/00, a lei dispõe que:

> § 3º Quando o empreendimento afetar unidade de conservação específica ou sua zona de amortecimento, *o licenciamento a que se refere o caput deste artigo só poderá ser concedido mediante autorização do órgão responsável por sua administração, e a unidade afetada, mesmo que não pertencente ao Grupo de Proteção Integral, deverá ser uma das beneficiárias da compensação definida neste artigo*.

Nessa ordem, sendo o Município de Candiota o órgão responsável pela administração deveria, no mínimo, ser ouvido, e haver destinação de parte dos recursos para a área que a administração institui como de Preservação Ambiental, a fim de que se pudessem criar projetos para referida área, ainda mais que o Município, dado a sua atual condição financeira, não possui recursos próprios para investir nessa área, e o § 2º do mesmo artigo 36 da Lei nº 9.985/00 refere que podem ser criadas novas áreas de conservação.

A Resolução nº 371 do Conselho Nacional de Meio Ambiente, de 05 de abril de 2006, que estabelece diretrizes aos órgãos ambientais para o cálculo, cobrança, aplicação, aprovação e controle de gastos de recursos advindos de compensação ambiental, ainda refere em seu artigo 9º, inciso II, que:

> *II - inexistindo unidade de conservação ou zona de amortecimento afetada, parte dos recursos oriundos da compensação ambiental deverá ser destinada à criação, implantação ou manutenção de unidade de conservação do Grupo de Proteção Integral localizada preferencialmente no mesmo bioma e na mesma bacia hidrográfica do empreendimento ou atividade licenciada, considerando as Áreas Prioritárias para a Conservação, Utilização Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade, identificadas conforme o disposto no Decreto n o 5.092, de 21 de maio de 2004, bem como as propostas apresentadas no EIA/RIMA.*

Dessa forma, possibilitando ainda o § 1º do art. 10 da Resolução nº 371 do CONAMA, que é assegurado a qualquer interessado o direito de apresentar por escrito, durante o procedimento de licenciamento ambiental, sugestões justificadas de unidades de

Rua Ulisses Guimarães, nº 250 - CEP 96.495-000 - Candiota - RS
Telefax (0xx53) 3245-7120 - CNPJ 94.702.818/0001-08
e-mail: gabinete@Candiota.rs.gov.br
Home page: www.candiota.rs.gov.br

EM BRANCO

conservação a serem beneficiadas ou criadas, fica aqui **REGISTRADA** nossa sugestão para a criação de Unidade de Conservação no Município de Candiota, ainda mais que o empreendimento a ser realizado utilizará os recursos hídricos do Arroio Candiota para a sua operação, recursos estes que também são utilizados pelo Município para o fornecimento de água potável a população, através de estações de tratamento de água, e não foi apresentado ao Município qualquer estudo que comprove que a utilização desses recursos hídricos pelo empreendimento não trarão prejuízo direito a população ou mesmo ao bioma do Arroio Candiota.

Por fim, cabe registrar que atualmente o Município de Candiota enfrenta dificuldades com relação à Regularização Fundiária, eis que os diversos núcleos urbanos foram criados; ou existem em decorrência; das atividades das empresas que exploram o carvão e geram energia elétrica na região, sem que sequer possua o Município condições técnicas e financeiras de arcar com custos para a elaboração de um Plano Direitor.

Se fosse considerada apenas a população de Candiota, estaria dispensados da apresentação de tal plano, por possuir o Município menos de 20.000 habitantes.

Ocorre que com a operação do empreendimento energético se gerará impacto ambiental considerável que ocasionará a obrigatoriedade de tal plano, na forma do disposto no art. 41, inciso V do Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/01), sendo que conforme refere a mesma lei, no § 1º do artigo 41,:

> *"No caso da realização de empreendimentos ou atividades enquadrados no inciso V do caput, **os recursos técnicos e financeiros para a elaboração do plano diretor estarão inseridos entre as medidas de compensação adotadas**."*

Como se vê da referida lei, os recursos técnicos e financeiros para a elaboração de plano diretor devem estar inseridas na medidas de compensação adotadas pelo órgão empreendedor, e até o presente momento, encerrando-se o prazo previsto pelo art. 50 da Lei nº 10.257/01, não temos ciência de hajam sido disponibilizados entre as medidas de compensação ambiental qualquer recurso técnico ou financeiro para a elaboração do Plano Diretor de Candiota, razão pelo qual a aprovação por esse órgão de medidas de compensação entre as quais não estejam prevista a disposição obrigatória do § 1º do art. 41 da Lei nº 10.257/01, caracterizará descumprimento da legislação federal na aprovação da destinação dos recursos da empresa CGTEE a título de compensação ambiental.

Rua Ulisses Guimarães, nº 250 - CEP 96.495-000 - Candiota - RS
Telefax (0xx53) 3245-7120 - CNPJ 94.702.818/0001-08
e-mail: gabinete@Candiota.rs.gov.br
Home page: www.candiota.rs.gov.br

EM BRANCO

Prefeitura de Candiota

Aguardamos sua manifestação e reiteramos votos de estima e consideração.

Candiota, em 21 de setembro de 2006.

Marcelo Menezes Gregório
Prefeito Municipal

Rua Ulisses Guimarães, nº 250 - CEP 96.495-000 - Candiota - RS
Telefax (0xx53) 3245-7120 - CNPJ 94.702.818/0001-08
e-mail: gabinete@Candiota.rs.gov.br
Home page: www.candiota.rs.gov.br

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Fls 2672
Proc. 2567/97
Rubr.

UTE PRESIDENTE MÉDICI
FASE C

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
N°: 5.582
DATA: 04/05/07
RECEBIDO:

Carta PR-074/2007

Porto Alegre, 03 de maio de 2007

Ilmo. Sr.
LUIZ FELIPPE KUNZ JUNIOR
Diretor de Licenciamento
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
AV L 4 Norte, SCEN Ed Sede IBAMA
70818-900
BRASÍLIA - DF

Senhor Diretor,

Em atendimento à condicionante 2.19 da Licença de Instalação N° 396/2006, encaminhamos em anexo o Primeiro Relatório Semestral de acompanhamento das atividades de implantação da Fase C da Usina Presidente Médici e das ações desenvolvidas relativas aos programas sócio ambientais apresentados no processo de licenciamento do empreendimento.

Atenciosamente,

SERENO CHAISE
Diretor Presidente

À Equipe COEND
Em 07/05/07
Rose Terra
Rosemery Barcellos T...
Analista Administrativa
Matr. 039862
DILIC/IBAMA

Rua 7de Setembro, 539/9° andar – Centro 90010-190 - P. Alegre - RS - BRASIL Tel:51-3287-9310 Fax:51-3287-1502

À Técnica Aline

Para análise.

08.07.02

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador da E. Elétrica, Nuclear e Dutos
GOERND/OCEN/CONLIC/IBAMA

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7° andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Fls 2673
Proc. 2567/97
Rubr.

CT-DT - 057/2007

Porto Alegre, 25 de maio 2007.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
N°: 7.075
DATA: 30/05/07
RECEBIDO:

Ao
Sr. Luiz Fellipe Kunz Júnior
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

Prezado Senhor:

Encaminhamos em anexo os relatórios 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 143 de 15/03/2004 – UTE SEIVAL e nº 301 de 01/08/2005 – CGTEE, sendo, os relatórios referentes ao período de monitoramento março e abril de 2007.

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

Atenciosamente.

CARLOS MARCELO CECIN
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

À Técnica Nilza
para análise.
06.07.07

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

À COENO
31.05.07

Paula Marcia Salvador Melo
Assistente Técnica
DILIC/IBAMA

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Fls 2674
Proc. 2567/97
Rubr.

CT-DT - 079/2007

Porto Alegre, 02 de Julho 2007.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 8.447
DATA: 10/07/07
RECEBIDO:

Ao
Sr. Luiz Fellipe Kunz Júnior
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

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 143 de 15/03/2004 – UTE SEIVAL e nº 301 de 01/08/2005 – CGTEE, sendo, os relatórios referentes ao período de monitoramento de maio de 2007.

Segue, também, o primeiro relatório parcial trimestral do Monitoramento Ambiental da Usina Presidente Médici, Candiota/RS, datado de Julho de 2007.

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

Atenciosamente.

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

À COEND

12.07.07

Paula Márcia Salvador Melo
Analista Ambiental
DILIC / IBAMA

À TMP Rita.

Para Análise.

Leonardo Belvino Póvoa
Coord. de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Substituto

18/07/07

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Fls 2675
Proc. 2567/97
Rubr.

CT-DT - 101/2007

Porto Alegre, 21 de Agosto 2007.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 11.008
DATA: 27/08/07
RECEBIDO:

Ao
Sr. Luiz Fellipe Kunz Júnior
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

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 143 de 15/03/2004 – UTE SEIVAL e nº 301 de 01/08/2005 – CGTEE, sendo, os relatórios referentes ao período de monitoramento de junho e julho de 2007.

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

Atenciosamente.

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

À COEND

28.08.07

Paula Marcia Salvador Melo
Assessora Tecnica
DILIC / IBAMA

À Técnica Rita

Para análise.

28.08.07

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

Ministério do Meio Ambiente dos Recursos Renováveis Hídricos e da Amazônia Legal - MMA

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

Sistema de Controle de Processos e Documentos

Encaminhamento de Documento

Fls. 2676
Proc. 2567/97
Rubr.

DOCUMENTO

Nº Documento : 10100.003117/07

Nº Original : S/N

Interessado : CGU-PR

Data : 5/9/2007

Assunto : SOLICITAÇÃO DE AUDITORIA Nº 198514/07. SOLICITA DISPONIBILIZAÇÃO DO PROC. DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL REF. AO EMPREENDIMENTO UTE CANDIOTA III (RS), POTÊNCIA DE 350 MW, EMPREENDIMENTO DA CGTEE.

ANDAMENTO

De : GABIN

Para : DILIC1

Data de Andamento: 5/9/2007 14:00:00

Observação: ENCAMINHE-SE PARA AS PROVIDÊNCIAS SOLICITADAS.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 11.491
DATA: 06/09/07
RECEBIDO:

Assinatura da Chefia do(a) GABIN

Abelardo Bayma
Chefe do Gabinete do Presidente
IBAMA

Confirmo o recebimento do documento acima descrito,

Assinatura e Carimbo

À COEND,

Para conhecimento. Solicitação já atendida. Os autos estão com carga à auditoria para cópias desde 06/09/07.

BSB, 10/09/07

Poliana Faria Pereira

Poliana Faria Pereira
Analista Ambiental
Matrícula 1572956
DILIC/IBAMA

À TRD Leite

Para conhecimento.

12.09.07

Antonio Celso Jr. Pereira Borges
Coordenador de Gestão de Recursos Hídricos e Outros
COEND/DILIC/IBAMA

Fls. 2677
Proc. 2567/97
Rubr.

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Controladoria-Geral da União

Número: 198514/07	Solicitação de Auditoria	Brasília/DF 5/9/2007

Unidade: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – Ibama

Com vistas a subsidiar os trabalhos de auditoria a serem realizados nessa Unidade, conforme Ofício nº 25820/2007/DIAMB/DI/SFC/CGU-PR, de 9/8/2007, e em consonância com o disposto no artigo 26 da Lei nº 10.180, de 6/2/2001, solicitamos a V.Sª. o que segue:

1. Disponibilização do processo de Licenciamento Ambiental referente ao seguinte empreendimento: UTE Candiota III (RS), potência de 350 MW, empreendimento da CGTEE.

Prazo para atendimento: 5/9/2007

COORDENADOR DA EQUIPE DE AUDITORIA

Recebimento – Unidade

MMA - IBAMA
Documento
10100.003117/07-01
GABIN
Data: 5 / 9 / 07 Praz

EM BRANCO

Fls. 2678
Proc. 2567/97
Rubr.

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

MEMO Nº 217 /2007 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília-DF, de setembro de 2007.

A: Diretoria de Licenciamento Ambiental
Dr. Roberto Messias Franco

Assunto:	Controladoria-Geral da União. Solicitação de Auditoria – Nº 198514/08 – 21/09/2007

Senhor Diretor,

Em atendimento a solicitação de informações quanto ao processo nº 2001.002567/97-88 que trata do licenciamento ambiental da Usina Termelétrica Candiota III, segue em anexo a Nota Técnica nº 054/2007 – 28/09/2007.

Atenciosamente,

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

EM BRANCO

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

NOTA INFORMATIVA Nº 054 /2007

Assunto: Licenciamento Ambiental da Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota III – Fase C.

Fls 2679
Proc. 2567/97
Rubr.

Processo: 02001.002567/97-88

Data: 28 de setembro de 2007

Em atendimento a solicitação de informações pela Controladoria-Geral da União, Auditoria – Nº 198514/08 – 21/09/2007, quanto ao processo nº 2001.002567/97-88 que trata do licenciamento ambiental da Usina Termelétrica Candiota III, informo:

Item I-1.

A **Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE** foi uma empresa constituída em julho de 1997. Em novembro de 1998, seu controle acionário foi transferido para a União e posteriormente, em 31 de julho de 2000 tornou-se uma empresa do Grupo ELETROBRÁS.

A CGTEE possui os direitos de exploração e produção de energia elétrica através de suas usinas termelétricas instaladas no Estado do Rio Grande do Sul. São elas: Usina Termelétrica Presidente Médici (Candiota II) - 446 MW; Usina Termelétrica São Jerônimo - 20 MW; e Nova Usina Termelétrica de Porto Alegre - NUTEPA - 24 MW.

Cabe destacar que todos esses ativos faziam parte do parque gerador da CEEE - Companhia Estadual de Energia Elétrica e foram incorporados ao patrimônio da CGTEE na sua constituição, entre outros.

A menção a Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE consta no processo de licenciamento desde o ano de 1997 (Of. CGTEE/COORD/SMA/97-036 - 29/12/1997).

Dado ao processo de transição CEEE/CGTEE a partir do ano 2000 a empresa constituída legalmente assumiu o projeto até o presente.

Na época foi uma decisão de governo comunicada ao IBAMA. Não consta no processo de licenciamento o documento formal hábil dessa mudança. As alterações pertinentes ao cadastro da empresa foram realizadas através da rotina de preenchimento dos requerimentos de solicitação de licenciamento e em correspondências oficiais entre outros.

Item I-2.

I.2. (a) e (b).

- PARECER 1 "é o ato pelo qual os órgãos consultivos da administração pública emitem opinião, sobre assunto técnico ou jurídico de sua competência. É obrigatório quando a Lei o exige como pressuposto para a prática do ato final, ou seja, a tomada de decisão" .

Dado o caráter opinativo do documento emitido, foi decisão do IBAMA (Presidência e Diretoria de Licenciamento Ambiental - DILIC) a concessão da Licença de Instalação, condicionada ao atendimento das complementações de acordo com as recomendações dos Pareceres Técnicos

[1] Maria Silvia Zanelli Di Pietro. Direito Administrativo 13 ª Edição. Atlas. São Paulo – 2001.

EM BRANCO

Fls 2680
Proc. 2567/97
Rubr.

emitidos.

I.2.c.

A análise dos empreendimentos dado o estágio em que se encontram, são independentes.

Até o presente, encontra-se em avaliação o atendimento ao Termo de Compromisso celebrado em 10/05/2006, visando a adequação ambiental do empreendimento, para posterior renovação da LO 057/99 emitida.

Rita Alves Silva
COLIQ/DILIQ/IBAMA
Matr. 1441178
Contrato Temporário

EM BRANCO

Ministério do Meio Ambiente dos Recursos Renováveis Hídricos e da Amazônia Legal - MMA

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

Sistema de Controle de Processos e Documentos

Encaminhamento de Documento

Fls 2681
Proc. 2567/97
Rubr.

DOCUMENTO

Nº Documento : 10100.003418/07

Nº Original : 198514/08/07

Interessado : CGU-PR

Data : 21/9/2007

Assunto : ENCAMINHA SOLICITAÇÕES DE AUDITORIA REFERENTE AO OFÍCIO Nº 25820/07/DIAMB/DI/SFC/CGU-PR.

ANDAMENTO

De : GABIN

Para : ~~PRESID~~ DILIC

Data de Andamento: 21/9/2007 09:51:00

Observação: PARA CONHECIMENTO

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 12.061
DATA: 21/09/07
RECEBIDO:

Assinatura da Chefia do(a) GABIN

Confirmo o recebimento do documento acima descrito,

Abelardo Bayma
Chefe de Gabinete Substituto
IBAMA

Assinatura e Carimbo

À Técnica Rita

Para atendimento.

28.09.07

Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COENDIC/GENE/DILIC/IBAMA

Atendido, em

28/09/2007

Rita Reis Silva
CGLIC/DILIC/IBAMA
Matr. 1441178
Contrato Temporário

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Controladoria-Geral da União

Fls. 2682
Proc. 2567/97
Rubr.

Número: 198514/08	Solicitação de Auditoria	Brasília/DF 21/9/2007

Unidade: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – Ibama

Com vistas a subsidiar os trabalhos de auditoria em andamento nessa Unidade, conforme Ofício nº 25820/2007/DIAMB/DI/SFC/CGU-PR, de 9/8/2007, e em consonância com o disposto no artigo 26 da Lei nº 10.180, de 6/2/2001, solicitamos a V.Sª. o que segue:

I. Quanto ao Processo 2001. 002567/97-88, que trata do Licenciamento Ambiental referente à UTE Candiota III (RS):

1. na Avaliação Técnica FEPAM, de 30/4/1998 (fls. 243 a 248), há menção pela primeira vez à CGTEE. Consta inicialmente como "interessado" no processo a CEEE, a qual volta a figurar nos autos como beneficiária da Licença Prévia n.º 032/98, de 25/6/1998 (fl. 280). Informar se foi apresentado documento formal hábil para assegurar ao IBAMA a legitimidade da CGTEE para atuação no processo;

2. informar qual o fundamento utilizado para emissão da Licença de Instalação n.º 396/2006, em 25/9/2006 (fls. 2461 a 2464), considerando:

a) o teor da conclusão do Parecer Técnico n.º 051/2006-COEND/CGENE/DILIC/IBAMA, de 25/9/2006 (fls. 2391 a 2409), especialmente quanto ao segundo parágrafo daquela conclusão, onde se afirma que "a junção de diversos elementos apresentados nas não-conformidades, nas solicitações via ofício, nas conclusões distribuídas em cada capítulo, impõem um grau de incerteza na análise que impossibilita um posicionamento favorável à atividade de instalação";

b) a conclusão de que as informações apresentadas no Projeto Básico Ambiental e programas complementares são insuficientes, conforme consta do Parecer Técnico n.º 052/2006-COEND/CGENE/DILIC/IBAMA, de 25/9/2006 (fls. 2410 a 2451); e

c) que até o momento de emissão da Licença de Instalação n.º 396/2006, em 25/9/2006, o empreendedor não logrou obter a renovação da Licença de Operação para a UTE Presidente Médici (Candiota II).

II. Quanto ao Processo 2001.003771/2003-25, que trata do Licenciamento Ambiental referente à UHE Rio Madeira, não foram localizados comprovantes de publicação da Licença Prévia n.º 251/2007, de 9/7/2007 (fls. 1876 a 1881).

Prazo para atendimento: 5/10/2007

COORDENADOR DA EQUIPE DE AUDITORIA

Recebimento – Unidade

MMA - IBAMA
Documento
10100.003418/07-07
GABIN
Data: 21/09/07 Prazo:

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Fls 2683
Proc. 2567/97
Rubr.

CT-DT - 148/2007

Porto Alegre, 24 de outubro 2007.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 13.811
DATA: 29/10/07
RECEBIDO:

Ao
Sr. Luiz Fellipe Kunz Júnior
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

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 143 de 15/03/2004 – UTE SEIVAL e nº 301 de 01/08/2005 – CGTEE, sendo, os relatórios referentes ao período de monitoramento de agosto e setembro de 2007.

Segue, também, o segundo relatório parcial trimestral do Monitoramento Ambiental da Usina Presidente Médici, Candiota/RS, datado de Agosto de 2007.

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

Atenciosamente.

.26.10.07

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

De ordem

A COENJ)

Em 31/10/05

Rose Terra

Rosemary Barcellos Terra
Analista Administrativo
Matr. 0398623
DILIC/IBAMA

A Técnica Ana

01.11.05

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

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

UTE PRESIDENTE MÉDICI
FASE C
Nova Usina de Candiota

Fls 2684
Proc. 2567/97
Rubr.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 13.914
DATA: 31/10/07
RECEBIDO:

Carta PR-254/2007

Porto Alegre, 29 de outubro de 2007.

Ilmo. Sr.
ROBERTO MESSIAS FRANCO
Diretor de Licenciamento
Instituo Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama
CEP 70818-900 – Brasília/DF

REFERÊNCIA: Licença de Instalação N° 396/2006 – Usina Presidente Médici - Fase C. Remessa de Relatório Semestral – Período de ABRIL a SETEMBRO/2007.

Senhor Diretor,

Em atendimento à condicionante 2.19 da Licença de Instalação N° 396/2006, vimos encaminhar o Segundo Relatório Semestral referente ao andamento das obras de implantação da Fase C e respectivos programas sócio-ambientais, contemplando o que segue.

1 – Modificações no Projeto Básico

- Cronograma atualizado
- Modificações realizadas no Arranjo Geral da usina
- Projeto do bota-fora localizado no "site"
- Depósito de solo orgânico
- Licença do bota-fora localizado fora do "site"

2 – Acompanhamento das Obras Civis

- Construção da Cobertura do Pátio de Carvão
- Desmanche de edificações e construções com reaproveitamento de material
- Acompanhamento das obras de Infra-estrutura no Canteiro de Obras de conservação de alojamentos na Vila Operária e Vila Residencial de Candiota
- Acompanhamento das obras civis – escavações no canteiro de obras
- Licença para supressão de árvores exóticas no Canteiro de Obras

3 – Programas ambientais

- Programa de Compensação Ambiental
- Disposição de Resíduos da Construção Civil
- Controle da emissão de poeira e fumaça no Canteiro de Obras

À COEUS

05.11.04

Paula Márcia Salvador Melo
Assessora Técnica
DILIC / IBAMA

À Técnica Acta

05.11.04

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

Fls 2685
Proc. 2567/97
Rubr.

- Relatório de Monitoramento de Ruídos

4 – Programas Sociais

- Acompanhamento dos Programas Sociais

Nesta oportunidade encaminhamos também a revisão do Estudo Quantitativo de Análise de Risco, elaborado pela empresa Det Norske Veritas, referente às modificações no Arranjo Geral da Usina, as quais são apresentadas neste Segundo Relatório Semestral.

Sendo o que tínhamos para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

SERENO CHAISE
Diretor Presidente

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

CT/UGP – 130/2007

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 15102
DATA: 29/11/07
RECEBIDO: FIOT

UTE PRESIDENTE MÉDICI
FASE C
Nova Usina de Candiota

Fls 2686
Proc. 2567/97
Rubr.

Porto Alegre, 27 de Novembro de 2007.

A Srta.
Rita Alves da Silva
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos - COEND
Diretoria de Licenciamento - IBAMA
Avenida L 4 Norte – Edifício Sede IBAMA
Cep. 70.818.900 – Brasília / DF
Tel: (61) 3316-1319

Ref. EAR – Estudo de Análise de Riscos

UTE Candiota III (Fase C da Usina Presidente Médici)

Prezada Senhora,

Em atendimento ao vosso e-mail recebido pela CGTEE, em 23/11/2007, no qual é solicitado o reenvio ao IBAMA, do Estudo de Análise de Riscos (EAR) para a Usina Termoelétrica Presidente Médici – Fase C – (Candiota III) , segue em anexo um CD contendo o arquivo do referido estudo.

O mesmo material também está sendo enviado ao Consultor desse IBAMA, Sr. Francisco Correa, conforme vossa solicitação.

Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente,

Hermes Ceratti Marques
Coordenador Geral da UGP - Fase C

A CGTEE em 29/11/07

De ordem. à COEND.

10.12.07.

Ivete Silva Couto
Secretária

À Técnica Nota

12.12.07

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

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7° andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Fls 2687
Proc. 2567/97
Rubr.

CT-DT - 188/2007

Porto Alegre, 04 de dezembro 2007.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
N°: 15.774
DATA: 13/12/07
RECEBIDO:

Ao
Sr. Luiz Fellipe Kunz Júnior
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

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 143 de 15/03/2004 – UTE SEIVAL e nº 301 de 01/08/2005 – CGTEE, sendo, os relatórios referentes ao período de monitoramento de dezembro de 2007.

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

À COEND. 17/12/07

Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

À Técnica Mitre

19.12.07

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

Fls 2608
Proc 567/97

Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

MEMÓRIA DE REUNIÃO

DATA: 07/11/2006
LOCAL: IBAMA/SEDE
ASSUNTO: Licenciamento Ambiental UTE Candiota II.

Participantes

Técnicos da Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos da Diretoria de Licenciamento Ambiental do: Antonio Celso Junqueira Borges (Coordenador), Rita Alves Silva e Thiago Guilherme Ferreira Prado.

Representantes da CGTEE: Francisco Nelson Porto, José Hilton Silva Cardoso, Osvaldo Luiz Moraes (UFSM).

Objetivo:

A reunião conjunta realizada com equipe técnica de Licenciamento Ambiental e CGTEEI, objetivou a apresentação do projeto relativo a "Proposta para uma rede de monitoramento ambiental na área da UTPM", que resultou na nova concepção para adequação da rede de monitoramento da qualidade do ar prevista para implantação na Região de Candiota.

PAUTA:

1. Apresentação da Simulação realizada para os diferentes cenários;
2. Apresentação da Proposta para uma Rede de Monitoramento Ambiental na área da UTPM
3. Avaliação e discussão do estudo.

Apresentação

Foi realizada a apresentação pelo profº Osvaldo Moraes do *Estudo do Impacto Atmosférico, no sul do Brasil, devido a UTPM. Proposta para uma rede de monitoramento.*
Foram destacados pelo apresentador que para a avaliação da Camada Limite Planetária não foram considerados os processos de transformação e remoção de poluentes em função dos mecanismos de circulação local, transporte e difusão turbulenta na atmosfera. Ponderou ainda que os documentos apresentados são independentes e consideraram situações diferenciadas e metodologias diferenciadas para sua elaboração e nesse sentido os valores encontrados não podem ser comparados.

Durante a apresentação foram abordados: os conceitos de modelos de dispersão e sua utilização; a descrição dos Modelos Eulerianos e Modelos

EM BRANCO

Fls: 2689

Langrangeanos; consideração aos dados utilizados para a caracterização climatológica da região; descrição dos cenários a serem considerados na rodada do modelo em função das principais fontes de emissão da região; caracterização dos parâmetros (NOx, SO_2, MP, Velocidade, Temperatura, Altura, Diâmetro, etc) de entrada considerados por fonte de emissão na região; indicação dos cenários meteorológicos considerados (Pré e Pós frontal de verão e pré e pós frontal de inverno); representação gráfica sumário dos resultados das simulações considerado a rodada com o software ISC3.

Com referência a proposta de rede de monitoramento da qualidade do ar, considerada para a área de 3600 km^2 definida num retângulo de 60km x 60km, abrangendo os municípios de Hulha Negra, Colônia Nova, Pedras Altas, Pinheiro Machado, Bagé e Aceguá, segundo o Profº Osvaldo, foi baseada em cenários reais para 31/01/2006, considerando: análise da direção dos ventos (noite e dia) considerando os dados de 2002 a 2005; a evolução temporal da altura da Camada Limite Planetária - CLP e temperatura; Análise do campo de pressão; evolução temporal da concentração; localização dos máximos de concentração. Foram apresentados a representação gráfica da variação temporal da CLP (30/01 a 01/02/2006), da variação temporal da velocidade do vento (17/01 a 19/01/2006) e da variação temporal da temperatura do ar (30/01 a 01/02/2006).

Na seqüência foram apresentados para o dia 31/01/2006: os cenários para variação temporal dos ventos a cada duas horas (00:00h; 02:00h ... 22:00h) x concentração de SO_2; a representação gráfica das isolinhas de concentração os dias representativos par simulação do transporte de poluentes de acordo com a análise sinótica para o ano de 2005 e primeiro mês de 2006 o que resultou na escolha de 2 dias em julho e dois dias janeiro para SO_2 – 31/01/2006; a representação gráfica das isolinhas de concentração para SO_2 – média de 24 hs – 21/07/2005; a representação gráfica das isolinhas de concentração para SO_2 – média de 24 hs – 12/07/2005; a representação gráfica das isolinhas de concentração para SO_2 – média de 24 hs – 17/01/2006. Considerando a avaliação dos cenários desenvolvidos foram representados a localização dos máximos de concentração para cada cenário (17/01/2005; 12/07/2005; 21/07/2005 e 31/01/2006).

Finalmente, utilizando o modelo de Briggs foi avaliado o desvio padrão lateral de concentração tendo sido, baseado nos dados de direção e velocidade do vento a proposição de uma rede ideal para controle e monitoramento da região, no entanto considerando o elevado número de pontos (20) ideais para o mapeamento da distribuição das concentrações na região estudada, o que necessariamente não implicava em concentrações acima dos padrões estabelecidos, foi analisado a configuração da Rede Atual (3 pontos distribuídos nos quadrantes norte-sul) e proposta a instalação de uma rede que considerou a distribuição nos quadrantes estudados a ampliação de mais duas estações, uma estação controle/background (Pedras Altas) e uma estação (8 de agosto) para acompanhamento das concentrações ao longo da direção preferencial dos ventos, tendo sido esta a proposta considerada pelo empreendedor para ampliação da rede.

EM BRANCO

Fls. 2690
Proc.
Rubr.

Foram ainda apresentadas a proposta de duas alternativas, que de acordo com a proposta de rede ideal, considerou:

- na alternativa 1, a relocação das estações existentes **ao longo da linha de distribuição das concentrações** e inclusão das duas estações, conforme descrito anteriormente;
- para a alternativa 2 a relocação das estações existentes **ao longo do raio de distribuição das maiores concentrações** e inclusão das duas estações.

Assuntos Discutidos

Após a apresentação do projeto foi apresentada a avaliação realizada pelo IBAMA considerando as informações apresentadas nos documentos recebidos em 17/10/2005 (simulação da concentração superficial de contaminantes para diferentes cenários meteorológicos....) e em 30/03/2006 (proposta para uma rede de monitoramento ambiental na área da UTPM e rede de monitoramento da qualidade do ar da região de candiota).

Com referência a análise dos valores de concentração apresentados na simulação feita para os cenários pós e pré frontais de inverno e verão (chamados cenários hipotéticos), foram questionados os resultados, uma vez que os mesmo representaram valores de máximos e mínimos iguais para cenários diferentes de contribuição para os parâmetros selecionados (SO_2, MP e NOx), para todas as máximas diárias com 60 e para as máximas diárias com 80% de carga.

Da forma como apresentado nos documentos ficou implícita a vinculação dos resultados apresentados nos cenários simulados com os resultados da proposta de ampliação da rede, e nesse sentido foi solicitada além da correção dos resultados, conforme mencionado acima, a clareza na informação encaminhada e a adaptação do relatório considerando a indicação das distâncias prováveis em relação às fontes bem como a avaliação e conclusão dos resultados, dentre outras questões discutidas.

Com referência a proposta para uma rede de monitoramento ambiental na área da UTPM foi informado da dificuldade de entendimento dos resultados apresentados, considerando:

- a distribuição das concentrações máximas representadas na mesma figura para os resultados provenientes dos modelos ISC (dispersão sobre condições previstas) e RAMS (evolução temporal e espacial dos campos meteorológicos sobre condições reais), em que pese a total falta de correlação entre ambos;
- que não há indicação para a base de parâmetros correlacionado para as conclusões apresentadas , tendo em vista que para a rodada com o ISC foram considerados cenários pós e pré frontais os parâmetros (MP, SO_2 e NOx) e para o RAMS apenas cenários para SO_2 nos dias ;
- a falta de análise explicativa e conclusão para os resultados apresentados (figuras e gráficos);
- a falta de uso de escala georreferenciada para a representação gráfica

EM BRANCO

Fls. 2691
Proc.
Rubr.

- a falta de indicação para as distâncias máximas da fonte e de provável localização (georreferenciada) das estações de medição;
- a falta de aplicação das orientações apresentadas pelo IBAMA em 31/08/2005 (entregue ao Profº Osvaldo durante a reunião), para realização do estudo, após reunião realizada neste Instituto em julho de 2005, encaminhado pelo IBAMA como resposta a pré avaliação da proposta técnica para modelagem encaminhada pela CGTEE;
- a dúvida quanto aos dados resultantes de qual modelo deverá ser considerado para avaliação, considerando a discrepância dos dados resultantes (ISC e RAMS) e a sugestão da rede de monitoramento apresentada que priorizou a direção média do vento x Rede, de acordo com o slides de apresentação do projeto.

Com referência a discussão sobre o Sítio de Aceguá ficou esclarecido da necessidade de manutenção de uma estação visando a avaliação estratégica das emissões na região de fronteira Brasil-Uruguai;

Com referência a Serra do Veleda as indicações dos estudos realizados na região já apresentavam dúvidas sobre a viabilidade de considerar o local como background da região, portanto a partir da apresentação definitiva do estudo será decidida a questão, para tal deverá ser considerada a sua representação gráfica no contexto da região.

Decisões tomadas:

Em função dos assuntos discutidos, dentre outros e esclarecimentos prestados ficou definido:

- **Companhia de Geração Termelétrica de Energia Elétrica – CGTEE**
- Apresentar a revisão do estudo, no menor tempo possível, tendo em vista a necessidade de compatibilizar as informações com as exigências estabelecidas no Termo de Compromisso celebrado com a CGTEE, em análise no IBAMA;
- Com base na avaliação realizada considerar também as instruções do IBAMA, conforme documentos entregue ao Profº Osvaldo para a rodada dos modelos de dispersão, e para efeito comparativo, considerar similares parâmetros;

- **Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos:**
- Ficará no aguardo do documento para efetivar a análise técnica e emissão de Parecer pertinente.

Brasília, 07 de novembro de 2006.

EM BRANCO

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 / 11 / 2006 .

NOME	TELEFONE	INSTITUIÇÃO	ASSINATURA
Rita Alves Silva	(61) 3316 1319	IBAMA / SEDE	
Osvaldo Luiz d. Moraes	(55) 32208616	UFSM	
JOSÉ HILTON SILVA CARDOSO	(51) 3287 1622	CGTEE	
Antônio Celso J. Soares	61-33161349	IBAMA/COHID	
Francisco Nelson M. Porto	51-3287 9322	CGTEE	
Thiago Guilherme Ferreira Prado	61-3316-1290	IBAMA/SEDE	

Fls. 2692
Proc. 2567
Rubr.

EM BRANCO

Folha nº 2693
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Amigos da Terra Brasil
Friend of Earth Brazil
Carlos Trein Filho, 7
Porto Alegre – RS – Brasil
CEP 90450-120
Fone/Fax: +55 51 3332-8884
amigosdaterra@natbrasil.org.br
www.natbrasil.org.br

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2008.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 2.023
DATA: 21 / 02 /08
RECEBIDO:

Diretoria de Licenciamento Ambiental
Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos - COEND.
> IBAMA - SCEN Trecho 2 - Ed. Sede
A/C Fernanda Almeida
Cx. Postal nº 09870
70818-900 - Brasília-DF

Conforme previsto na lei de informações ambientais venho, através da presente solicitar a V. Sa. Cópias dos processos de licenciamentos ambientais números:
02001.002567/97.88 - UTE Candiota II e III
02001.002863/99-22 - UTE Seival.

Informamos que, caso necessário, arcaremos com os custos de fotocópia.

Na certeza do pronto atendimento de nossa solicitação, desde já agradecemos.

Kathia Vasconcellos Monteiro
Pj. Carvão e Mudanças Climáticas
e-mail kathiavm@cpovo.net

À COEND
21/02/08

De ordem, à COEND

21.02.08

Ivete Silva Coute
Secretária

À Técnica Rita

Para providências.

25.02.08

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

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro.
90010-190 - P. Alegre - RS - BRASIL.
Tel.: 51-3287-1520
Fax: 51-3287-1532

Folha nº 2694
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CT/DT – 014/2008

Porto Alegre, 15 de Fevereiro de 2008.

Aleixe

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 1.954
DATA: 20/02/08
RECEBIDO:

Ao
DR. LUIZ FELLIPE KUNZ JUNIOR
Diretor de Licenciamento e Qualidade Ambiental
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

Prezado Senhor

Atendendo à determinação do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, aproveitamos a oportunidade para encaminhar a este órgão, cópia dos relatórios semestrais do monitoramento ambiental de Candiota, relativo aos períodos de Dezembro de 2006 a Maio de 2007 e de Junho 2007 a Novembro 2007 bem como cópia do documento de encaminhamento dos mesmos para a Fundação Estadual de Proteção Ambiental, Henrique Luis Roessler – FEPAM devidamente protocolado.

.

Oficios à FEPAM
CT-DT - 077/07
CT-DT - 001/2008

Atenciosamente,

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

Anexos:
1. Cópia do relatório Semestral do Monitoramento Ambiental de Candiota Dezembro 2006 a Maio 2007.
2. Cópia do relatório Semestral do Monitoramento Ambiental de Candiota Junho de 2007 a Novembro 2007.

À Coend
20.02.08

Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

À Técnica Nilo
25.02.08

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

obs:
recebidos somente
os períodos citados.

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro.
90010-190 - P. Alegre - RS - BRASIL.
Tel.: 51-3287-1520
Fax: 51-3287-1532

Folha nº 2695
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CT/DT – 077/07

Porto Alegre, 27de Junho de 2007.

À
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 Dezembro de 2006 à Maio de 2007.

Atenciosamente,

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

Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM
PROTOCOLE-SE
10/07/2007
ORIGEM

Anexos:
1. Cópia do relatório Semestral do Monitoramento Ambiental de Candiota.

EM BRANCO

Folha nº 2696
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Relatório de Monitoramento Ambiental de Candiota

Dezembro de 2006 à Maio de 2007

EM BRANCO

Folha nº 2697
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Índice

ÍNDICE 2
1. OBJETIVO 3
2. EFLUENTE LÍQUIDO 3
2.1 Vazão 3
2.2 Temperatura 4
2.3 pH 4
2.4 Demanda Química de Oxigênio (DQO) 5
2.5 Dureza Total, Sólidos Suspensos, Óleos e Graxas e Sólidos Sedimentáveis 6
2.6 Coliformes Fecais 8
2.7 Metais 9
2.8 Qualidade das Chuvas 9
3. QUALIDADE DO AR 10
4. MONITORAMENTO DAS EMISSÕES AÉREAS 12
5. HISTÓRICO COMPARATIVO DAS MÉDIAS DAS PRINCIPAIS EMISSÕES . 14
5.1 Efluente Líquido 14
5.2 Efluente Gasoso 15
ANEXOS 17

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2698
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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 2006 à Maio de 2007.

2. EFLUENTE LÍQUIDO

2.1 Vazão

Como pode ser observado da Figura 1, que ilustra a vazão do efluente líquido no período de 01/12/2006 a 31/05/2007, o limite máximo de vazão determinado pelo órgão ambiental, de 7.200 m^3/dia, representado pela linha vermelha, foi excedido em 14 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 6.409 m^3/dia.

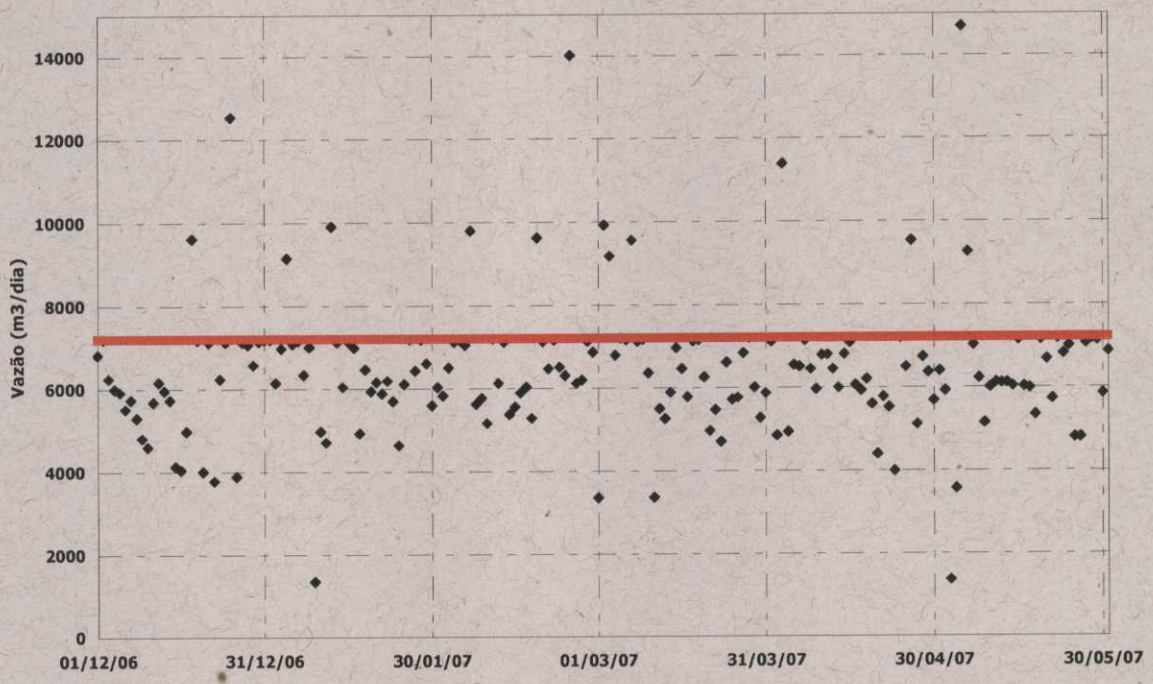


Figura 1. Vazão do Efluente Líquido

Preserve o Meio Ambiente, use papel não clorado

EM BRANCO

Folha nº 2699
Proc. nº 2567/97
Rubrica

2.2 Temperatura.

A temperatura do efluente líquido manteve-se abaixo do limite estabelecido pelo órgão ambiental (40 °C), atingindo uma média de 23,6 ºC. Os valores de temperatura apresentados durante o referido período podem ser observados na Figura 2.

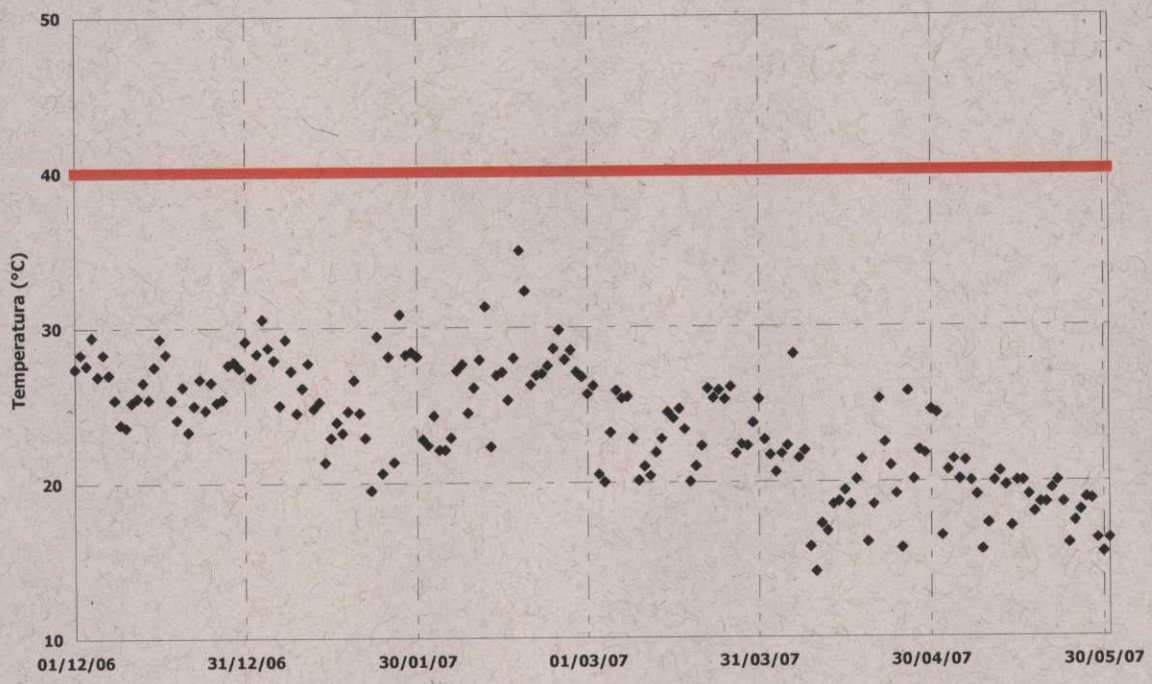


Figura 2. Temperatura do Efluente Líquido

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.

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2700
Proc. nº 2567/97
Rubrica

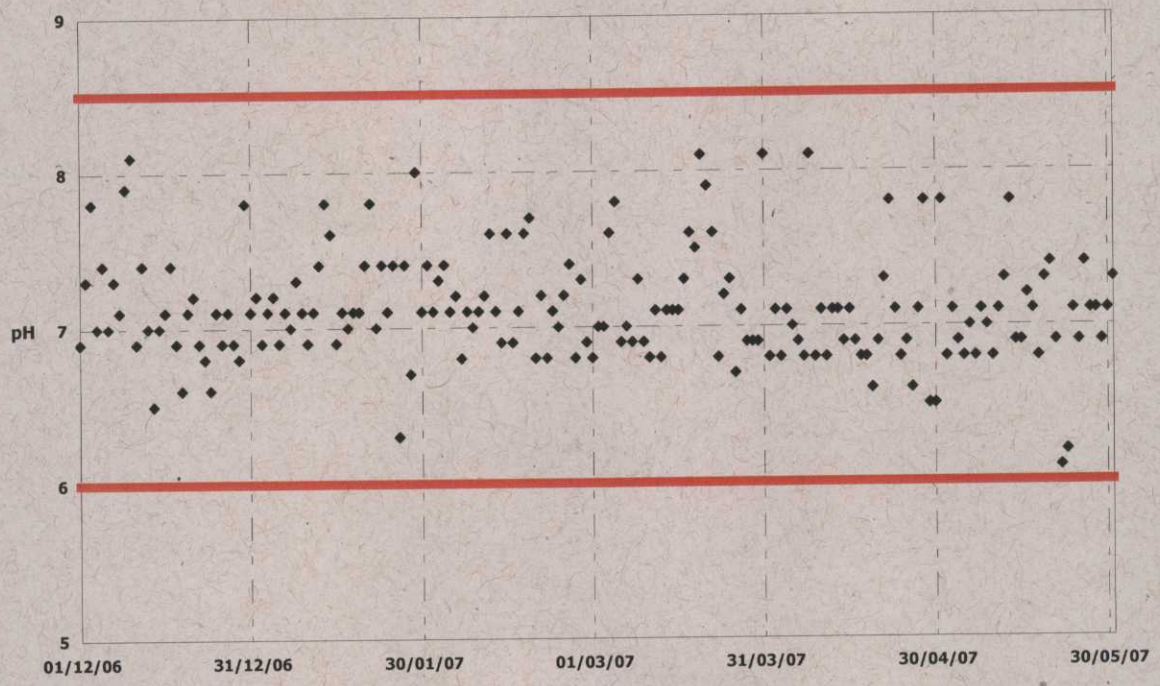


Figura 3. pH do Efluente Líquido

2.4 Demanda Química de Oxigênio (DQO)

O limite máximo para a DQO (144 mg/L), estabelecido pelo órgão ambiental, não foi extrapolado, ficando, inclusive, muito abaixo deste valor, conforme mostrado na Figura 4. O valor médio para a DQO no período foi de 20,5 mg/L.

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2701
Proc. nº 2567/97
Rubrica

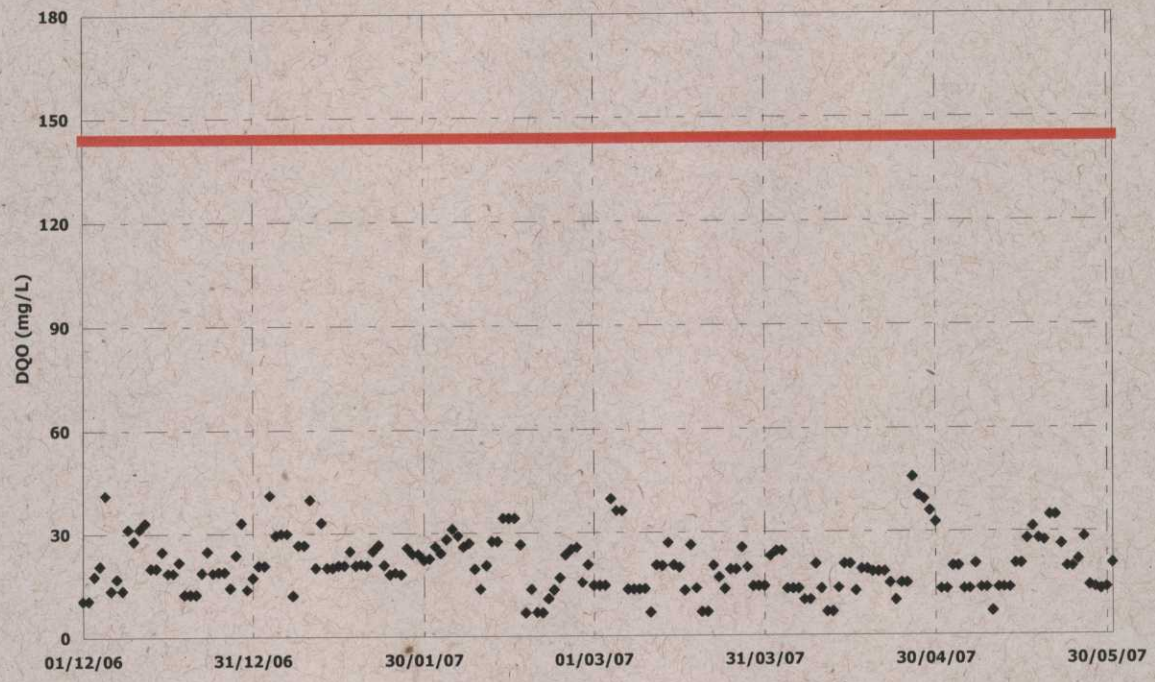


Figura 4. Demanda Química de Oxigênio no Efluente Líquido

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 com uma boa margem de segurança. Durante todo o período não se verificou sólidos sedimentáveis no efluente líquido, conforme planilha anexa.

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 9702
Proc. nº 2567/97
Rubrica

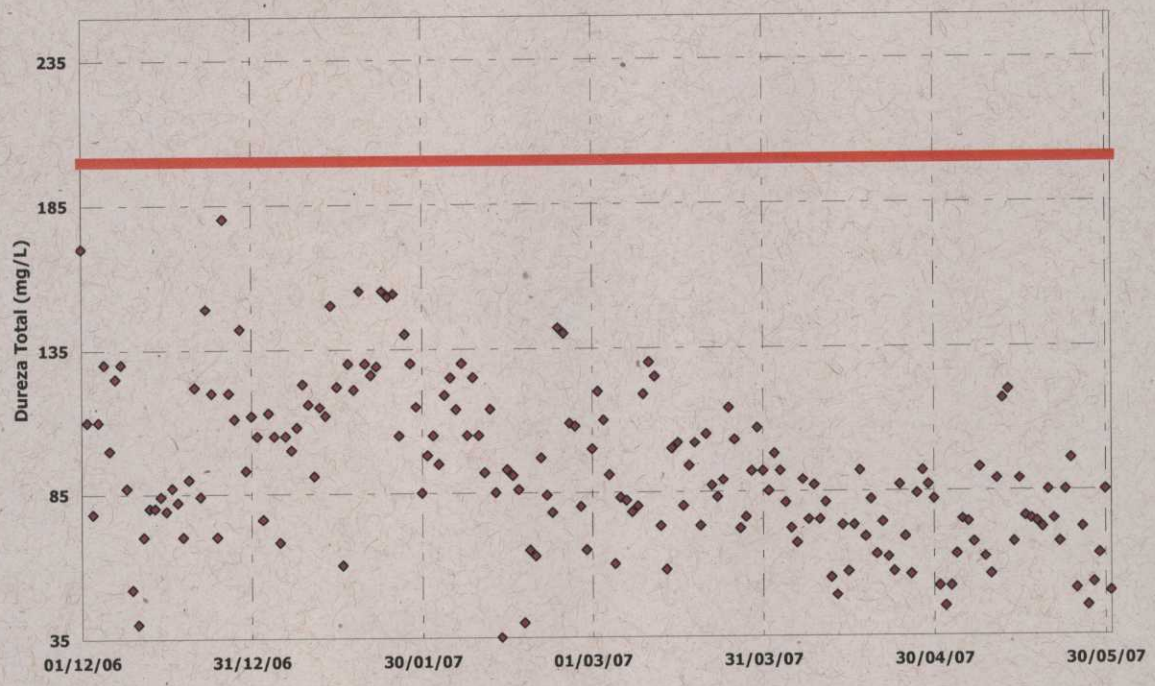


Figura 5. Dureza Total do Efluente Líquido

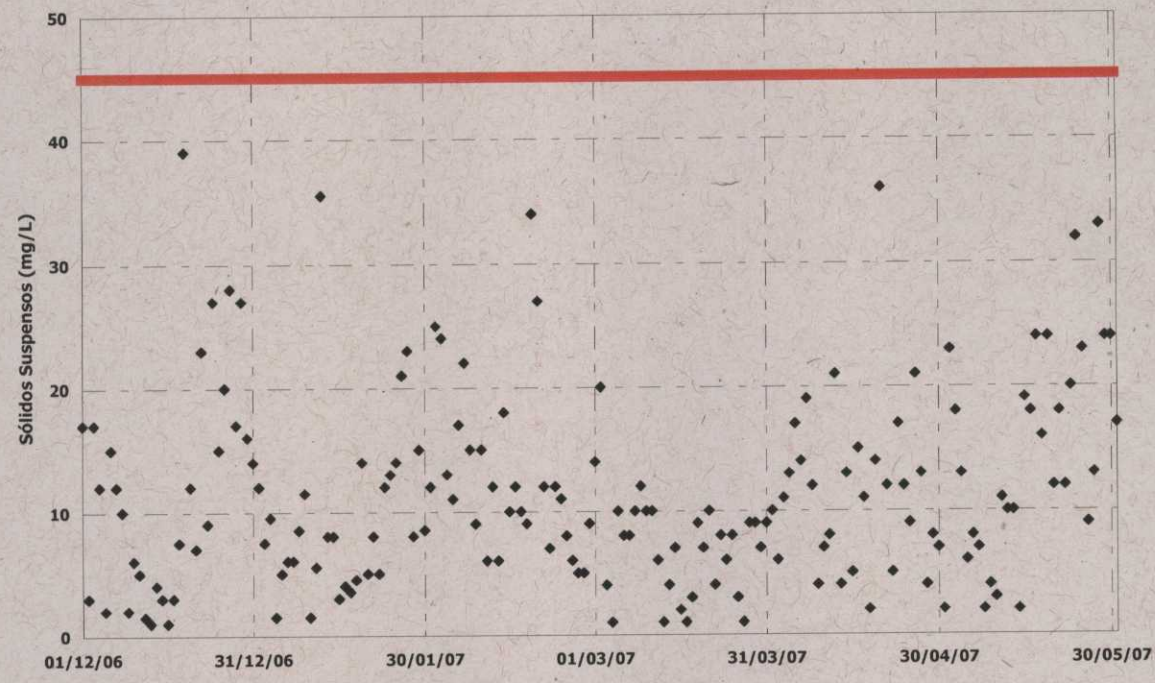


Figura 6. Sólidos Suspensos no Efluente Líquido

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 9703
Proc. nº 25677/97
Rubrica

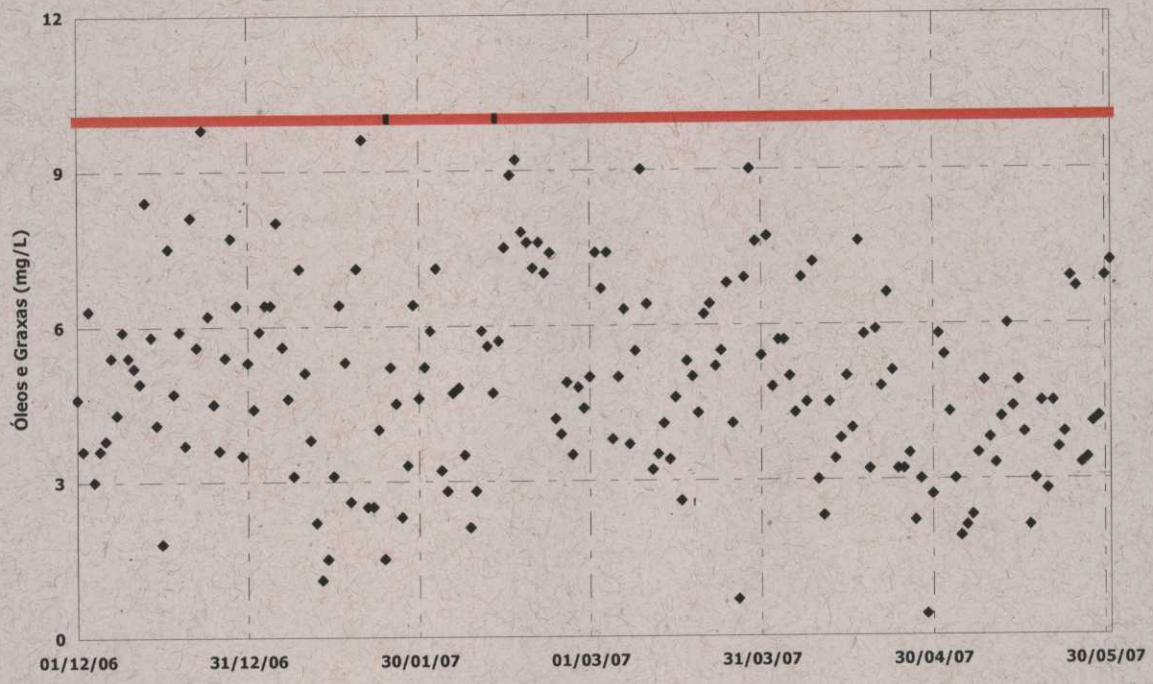


Figura 7. Óleos e Graxas no Efluente Líquido

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).

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2704
Proc. nº 25678/07
Rubrica

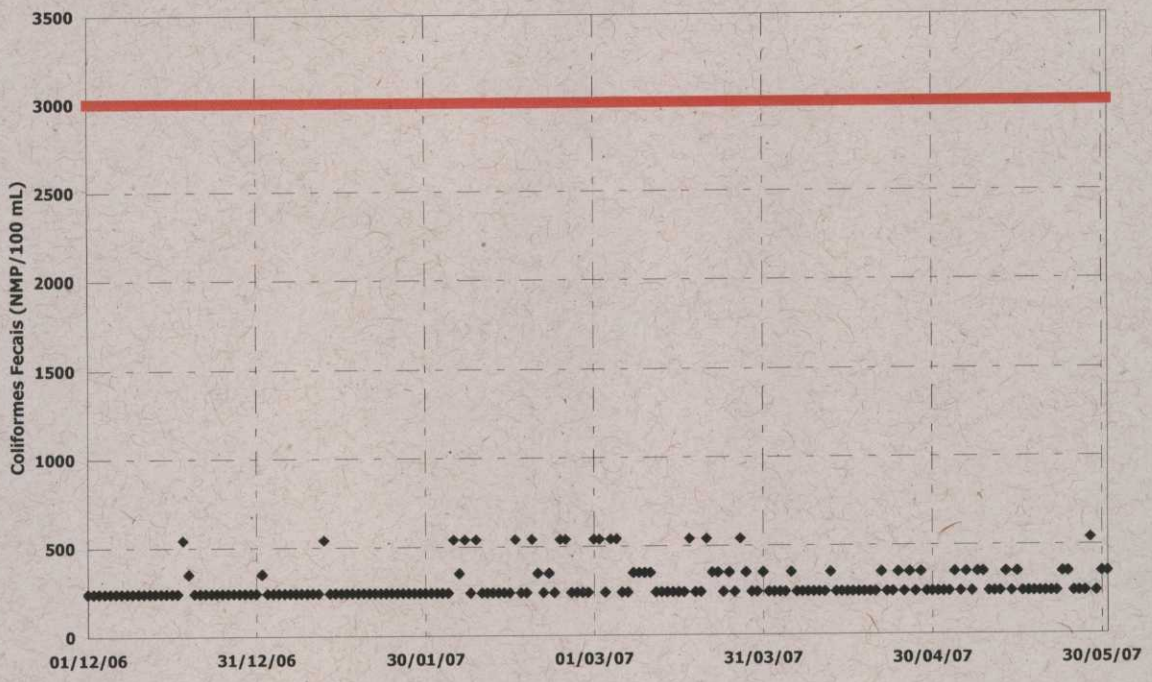


Figura 8. Coliformes Fecais no Efluente Líquido

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 realiza-se somente medidas do volume de chuvas. A Figura 9 ilustra o histórico de precipitação pluviométrica das estações, no período considerado. O valor referente a precipitação na estação de aceguá no dia 05/05/07 foi suprimido do gráfico para melhor visualização. A linha em vermelho representa a precipitação média no período, 15,9 mm.

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2705
Proc. nº 2567/97
Rubrica

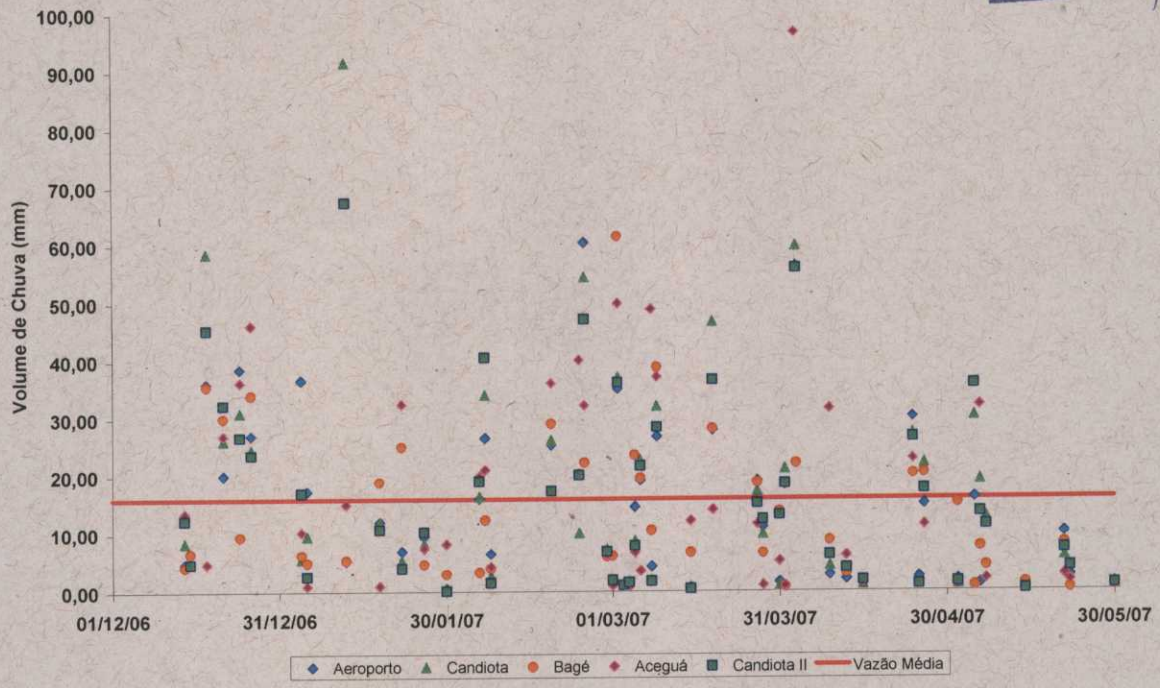


Figura 9. Histórico Semestral da Precipitação Pluviométrica

3. QUALIDADE DO AR

A Figura 10 apresenta os resultados do monitoramento das concentrações de SO_2 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 (SO_2 = 38,2 ppb em 24 horas e PTS = 150 $\mu g/Nm^3$ em 24 horas), preconizados pela Resolução CONAMA n°. 03 de 28/06/90. A Figura 12 apresenta os resultados do monitoramento das concentrações de NO_2 na estação Aeroporto. Observa-se que as concentrações de SO_2, PTS e NO_2 nas estações monitoradas, encontram-se muito aquém dos limites máximos estabelecidos.

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2706
Proc. nº 2567/97
Rubrica

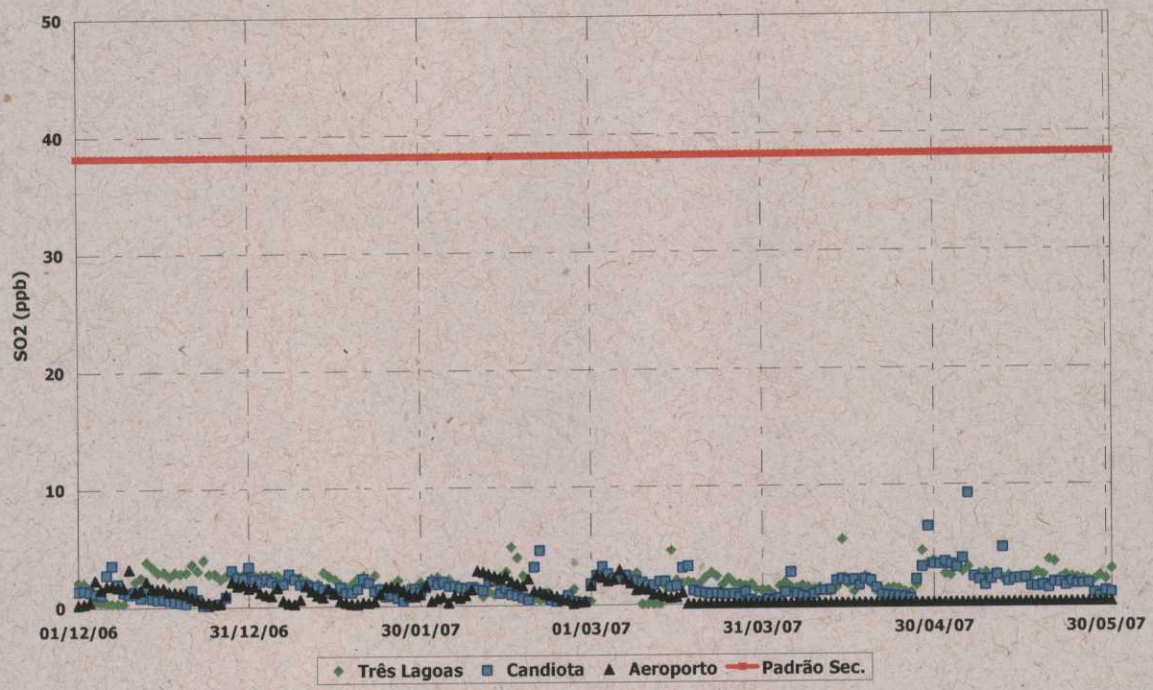


Figura 10. Concentração de SO_2

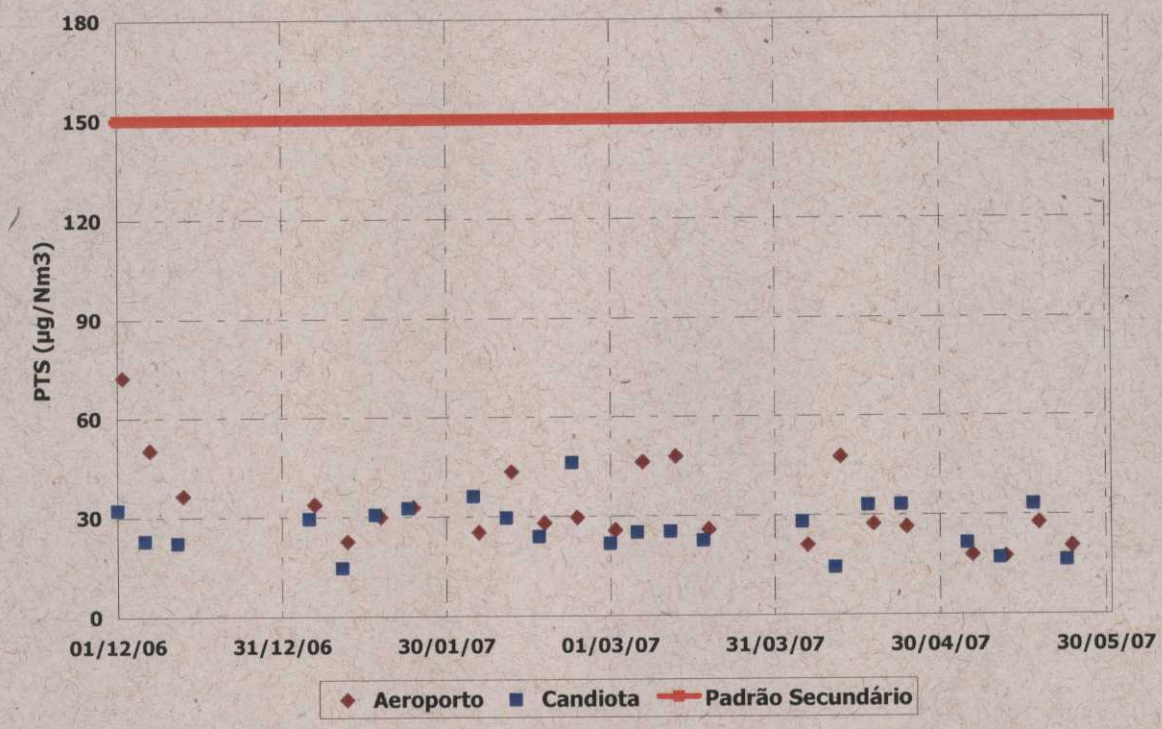


Figura 11. Concentração de Material Particulado

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2707
Proc. nº 2567/07
Rubrica

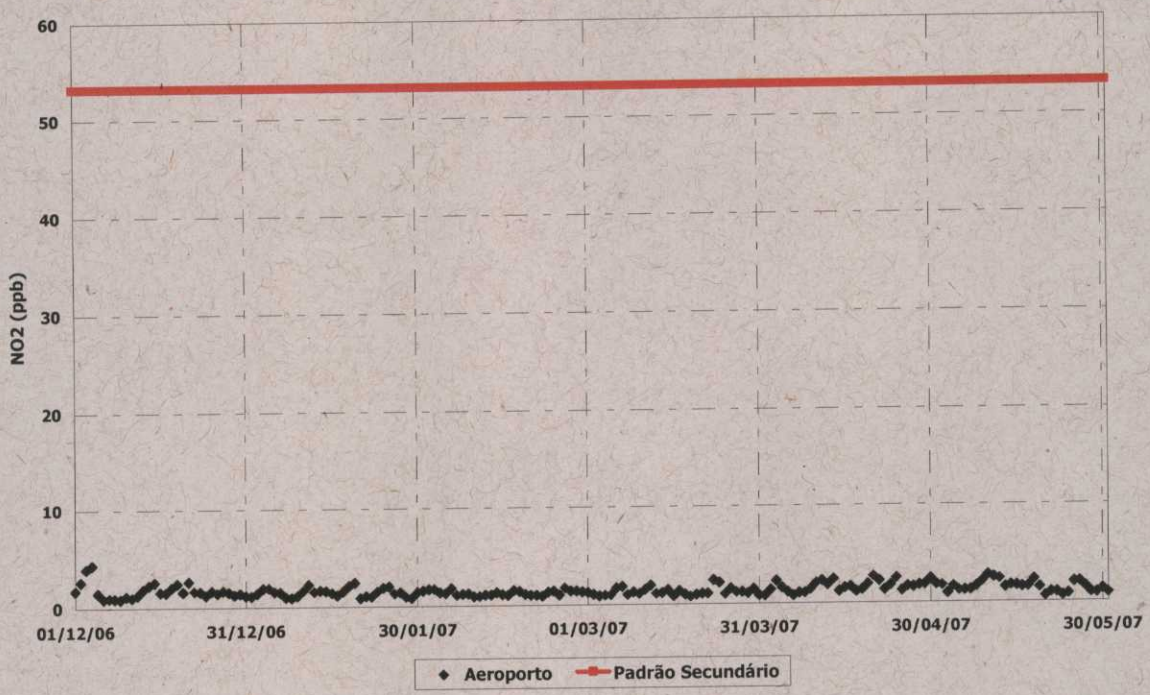


Figura 12. Concentração de NO_2

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 SO_2 e NO_x para o período, representadas pela linha vermelha. Como os medidores de NOx estavam fora de operação devido a manutenção em dezembro de 2006 e janeiro de 2007, o gráfico da figura 14 apresenta apenas os meses de fevereiro à maio de 2007.

Preserve o Meio Ambiente, use papel não clorado

EM BRANCO

Folha nº 9708
Proc. nº 2567/97
Rubrica

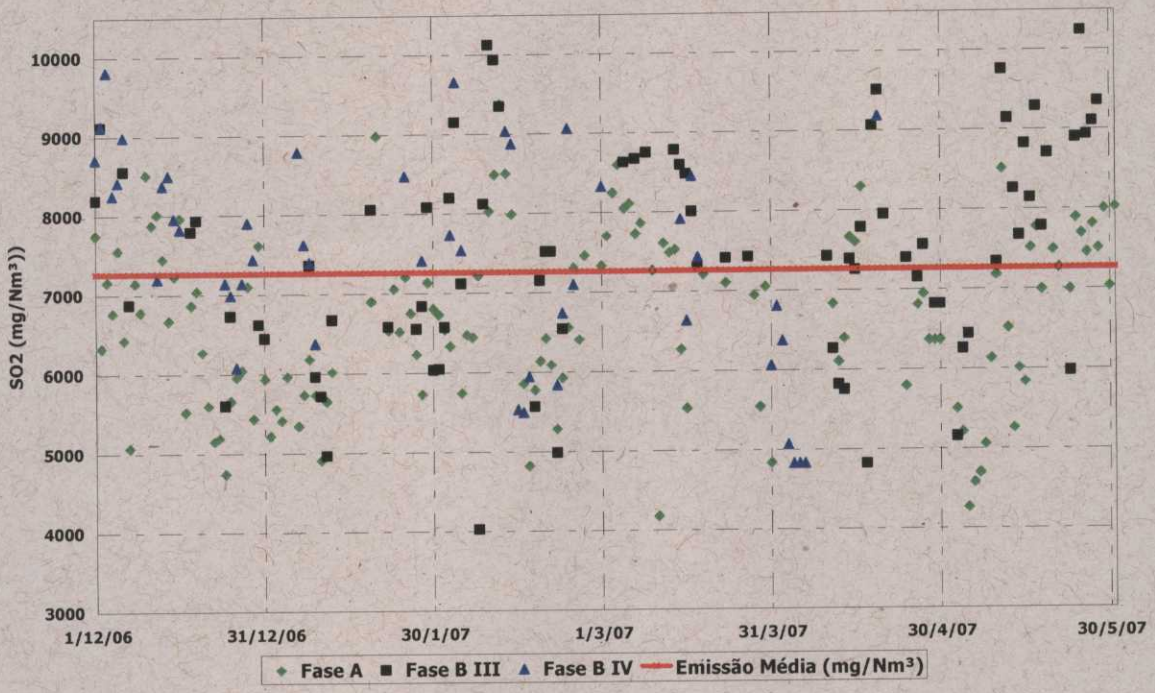


Figura 13. Concentração de SO_2 na chaminé

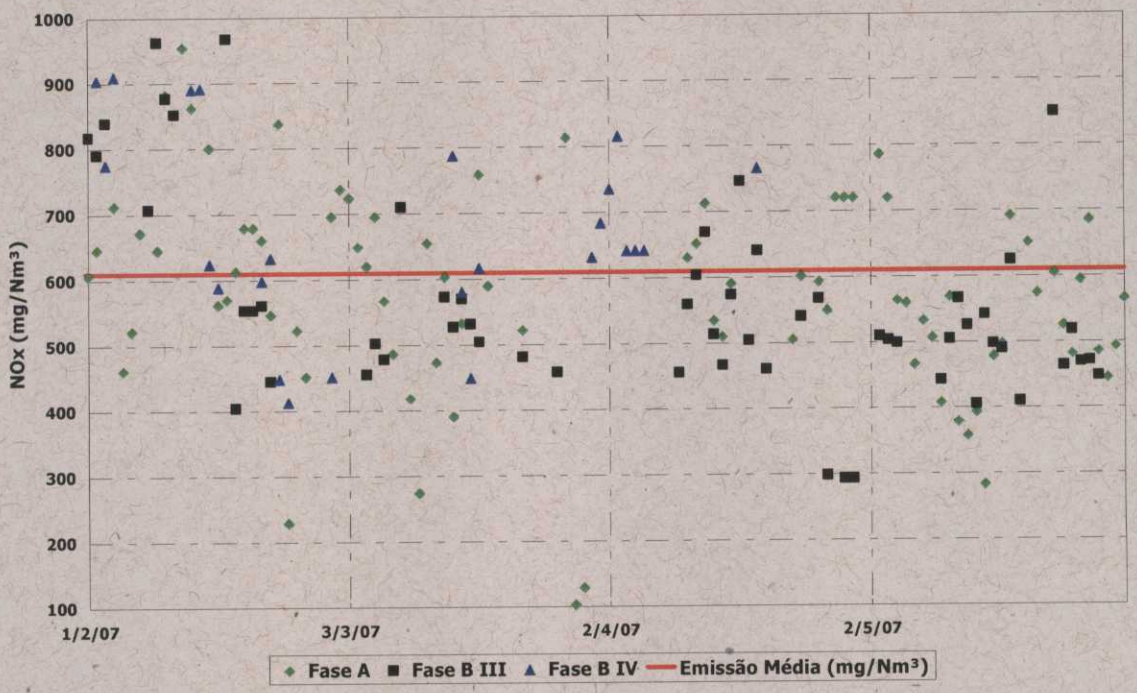


Figura 14. Concentração de NO_x na chaminé

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2709
Proc. nº 2567/97
Rubrica

5. HISTÓRICO COMPARATIVO DAS MÉDIAS DAS PRINCIPAIS EMISSÕES

5.1 Efluente Líquido

		Período	
Parâmetro	Padrão de Emissão	Jun/2006-Nov/2006	Dez/2006-Mai/2007
Vazão (m³/dia)	**7200**	**6198**	**6409**
pH	**6,0-8,0**	**7,1**	**7,1**
Temperatura (°C)	**40**	**21,5**	**23,6**
DQO (mg/L)	**144**	**21,3**	**20,5**
Dureza (mg/L)	**200**	**95,9**	**92,5**
Sól. Suspensos (mg/L)	**45**	**13,3**	**11,4**
Sól. Sedimentáveis (mg/L)	**1**	**0**	**0**
Coliformes Fecais (NMP/100 mL)	**3000**	**254,1**	**286,2**
Óleos e Graxas (mg/L)	**10**	**5,2**	**4,9**

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2710
Proc. nº 2567/97
Rubrica

5.2 Efluente Gasoso

	Período	
	Jun/2006-Nov/2006	Dez/2006-Mai/2007
Fase A	Concentração (μg/Nm³)	Concentração (μg/Nm³)
NO_x	**517**	**570**
SO_2	**6802**	**6785**
Fase B (III)	Concentração (μg/Nm³)	Concentração (μg/Nm³)
NO_x	**498**	**575**
SO_2	**7068**	**7553**
Fase B (IV)	Concentração (μg/Nm³)	Concentração (μg/Nm³)
NO_x	**596**	**685**
SO_2	**7555**	**7436**

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 274
Proc. nº 256/97
Rubrica

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

Porto Alegre, 25 de Junho de 2007

José Hilton da Silva Cardoso
Departamento de Monitoramento e Licenciamento Ambiental

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

Folha nº 2712
Proc. nº 2567/97
Rubrica

ANEXOS

Preserve o Meio, use papel não clorado Ambiente

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data da Coleta	Vazão m3/dia		pH		Temperatura ºC		Ambiente ºC	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l		Sol. Sed. ml/l		Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Graxas mg/l
1/12/2006	5.897,00	6.808,00	10,30	6,90	28,80	27,40	20,10	10,50	170,00	184,00	17,00	3,00	0,00	240,00	4,60
2/12/2006	7.357,00	7.186,00	8,40	7,30	33,10	28,30	24,30	10,50	110,00	196,00	3,00	1,70	0,00	240,00	3,60
3/12/2006	6.211,00	6.241,00	9,60	7,80	38,40	27,60	24,10	17,50	78,00	174,00	17,00	3,50	0,00	240,00	6,30
4/12/2006	6.286,00	5.984,00	10,40	7,00	31,30	29,40	24,40	20,50	110,00	212,00	12,00	4,00	0,00	240,00	3,00
5/12/2006	6.304,00	5.909,00	10,80	7,40	31,40	26,90	25,00	41,00	130,00	190,00	2,00	5,00	0,00	240,00	3,60
6/12/2006	5.650,00	5.504,00	9,50	7,00	29,20	28,30	24,20	13,40	100,00	430,00	15,00	1,80	0,00	240,00	3,80
7/12/2006	5.898,00	5.727,00	10,50	7,30	28,40	27,00	26,00	16,70	125,00	326,00	12,00	4,50	0,00	240,00	5,40
8/12/2006	4.680,00	5.290,00	6,70	7,10	28,00	25,40	19,60	13,40	130,00	164,00	10,00	3,50	0,00	240,00	4,30
9/12/2006	4.327,00	4.798,00	10,60	7,90	25,50	23,80	21,80	31,20	87,00	124,00	2,00	3,50	0,00	240,00	5,90
10/12/2006	4.030,00	4.585,00	10,40	8,10	26,30	23,60	22,30	27,70	52,00	82,00	6,00	4,50	0,00	240,00	5,40
11/12/2006	5.740,20	5.669,00	11,00	6,90	28,00	25,20	25,00	31,20	40,00	217,00	5,00	4,50	0,00	240,00	5,20
12/12/2006	6.179,00	6.148,00	11,20	7,40	30,20	25,50	27,20	33,00	70,00	324,00	1,50	3,50	0,00	240,00	4,90
13/12/2006	5.985,00	5.945,00	10,70	7,00	30,20	26,50	25,20	19,80	80,00	173,00	1,00	7,50	0,00	240,00	8,40
14/12/2006	4.824,00	5.716,00	10,30	6,50	30,00	25,40	28,40	19,80	80,00	407,00	4,00	8,50	0,00	240,00	5,80
15/12/2006	3.723,00	4.126,00	10,00	7,00	28,60	27,50	18,40	24,60	84,00	287,00	3,00	7,00	0,00	240,00	4,10
16/12/2006	4.034,00	4.034,00	10,60	7,10	36,60	29,30	29,00	18,40	79,00	208,00	1,00	5,00	0,00	240,00	1,80
17/12/2006	4.582,00	4.967,00	10,10	7,40	36,30	28,30	30,00	18,40	87,00	116,00	3,00	3,00	0,00	240,00	7,50
18/12/2006	9.120,00	9.613,00	6,10	6,90	26,00	25,40	23,70	21,50	82,00	280,00	7,50	6,00	0,00	540,00	4,70
19/12/2006	6.708,00	7.170,00	6,80	6,60	28,40	24,10	31,40	12,20	70,00	638,00	39,00	15,00	0,00	350,00	5,90
20/12/2006	3.250,00	3.999,00	11,00	7,10	24,60	26,20	25,20	12,20	90,00	500,00	12,00	2,50	0,00	240,00	3,70
21/12/2006	6.803,00	7.108,00	10,00	7,20	26,00	23,30	23,60	12,30	122,00	652,00	7,00	5,00	0,00	240,00	8,10
22/12/2006	2.934,00	3.777,00	10,10	6,90	28,00	25,00	17,30	18,50	84,00	202,00	23,00	4,00	0,00	240,00	5,60
23/12/2006	5.446,00	6.223,00	9,70	6,80	32,00	26,70	21,70	24,70	149,00	112,00	9,00	0,60	0,00	240,00	9,80
24/12/2006	6.806,00	7.115,00	10,50	6,60	28,90	24,70	21,80	18,40	120,00	290,00	27,00	5,00	0,00	240,00	6,20
25/12/2006	11.949,00	12.523,00	10,00	7,10	32,00	26,50	30,00	18,70	70,00	166,00	15,00	2,50	0,00	240,00	4,50
26/12/2006	8.405,00	3.878,00	9,40	6,90	32,50	25,20	30,10	18,70	180,00	162,00	20,00	2,50	0,00	240,00	3,60
27/12/2006	6.736,00	7.114,00	10,50	7,10	28,50	25,40	23,60	14,10	120,00	180,00	28,00	2,00	0,00	240,00	5,40
28/12/2006	6.893,00	7.054,00	10,10	6,90	27,10	27,60	31,00	23,60	111,00	152,00	17,00	3,50	0,00	240,00	7,70
29/12/2006	7.031,00	6.566,00	10,00	6,80	30,00	27,80	19,00	33,00	142,00	1.160,00	27,00	3,10	0,00	240,00	6,40
30/12/2006	7.430,00	7.130,00	9,30	7,80	36,90	27,40	28,00	13,60	93,00	328,00	16,00	1,00	0,00	240,00	3,50
31/12/2006	7.431,00	7.170,00	8,90	7,10	33,70	29,10	27,00	17,00	112,00	286,00	14,00	1,90	0,00	240,00	5,30
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

Folha nº 2713
Proc. nº 2569/97

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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.00027/2006-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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 05/06/07

Assinatura do responsável pela empresa:

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia				ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta															
1/1/2007	8.103,00	7.177,00	8,60	7,20	29,80	26,80	28,00	20,50	105,00	244,00	12,00	0,50	0,00	350,00	4,40
2/1/2007	7.629,00	6.131,00	9,90	6,90	35,00	28,30	31,50	20,50	76,00	176,00	7,50	3,00	0,00	240,00	5,90
3/1/2007	7.266,00	6.961,00	10,00	7,10	33,30	30,50	25,20	41,00	113,00	290,00	9,50	3,50	0,00	240,00	6,40
4/1/2007	9.539,00	9.139,00	10,00	7,20	30,30	28,70	27,90	29,30	105,00	132,00	1,50	4,00	0,00	240,00	6,40
5/1/2007	6.986,00	7.071,00	7,80	6,90	26,80	27,90	21,70	29,80	68,00	80,00	5,00	3,00	0,00	240,00	8,00
6/1/2007	7.166,00	7.145,00	2,60	7,10	34,10	25,00	24,20	29,80	105,00	210,00	6,00	1,50	0,00	240,00	5,60
7/1/2007	6.229,00	6.328,00	10,40	7,00	30,40	29,20	24,90	11,90	100,00	256,00	6,00	4,50	0,00	240,00	4,60
8/1/2007	7.162,00	7.004,00	10,10	7,30	34,00	27,20	24,10	26,40	108,00	496,00	8,50	9,00	0,00	240,00	3,10
9/1/2007	5.622,00	1.342,00	10,00	7,10	30,00	24,50	26,10	26,40	123,00	240,00	11,50	7,00	0,00	240,00	7,10
10/1/2007	5.074,00	4.960,00	10,20	6,90	35,00	26,10	32,00	39,60	116,00	303,00	1,50	80,00	0,00	240,00	5,10
11/1/2007	4.195,00	4.696,00	10,10	7,10	30,10	27,70	30,40	19,80	91,00	564,00	5,50	5,00	0,00	240,00	3,80
12/1/2007	10.373,00	9.900,00	10,10	7,40	22,10	24,80	24,00	33,00	115,00	620,00	35,50	5,50	0,00	540,00	2,20
13/1/2007	7.166,00	7.113,00	10,20	7,80	29,50	25,20	28,40	19,80	112,00	144,00	8,00	6,00	0,00	240,00	1,10
14/1/2007	6.363,00	6.033,00	10,40	7,60	23,80	21,30	24,20	19,80	150,00	72,00	8,00	3,00	0,00	240,00	1,50
15/1/2007	7.390,00	7.122,00	3,20	6,90	31,50	22,90	29,40	20,50	122,00	180,00	3,00	3,00	0,00	240,00	3,10
16/1/2007	6.880,00	6.981,00	10,00	7,10	30,60	23,90	27,30	20,50	60,00	256,00	4,00	11,50	0,00	240,00	6,40
17/1/2007	4.921,00	4.913,00	10,80	7,00	26,90	23,20	21,50	24,60	130,00	710,00	3,50	7,00	0,00	240,00	5,30
18/1/2007	6.471,00	6.450,00	10,00	7,10	28,50	24,60	20,80	20,50	121,00	298,00	4,50	7,00	0,00	240,00	2,60
19/1/2007	5.165,00	5.931,00	8,50	7,10	34,70	26,60	19,10	20,80	155,00	252,00	14,00	3,00	0,00	240,00	7,10
20/1/2007	10.613,00	6.144,00	9,38	7,40	33,40	24,50	17,80	20,50	130,00	412,00	5,00	0,70	0,00	240,00	9,60
21/1/2007	4.985,00	5.871,00	10,20	7,80	31,40	22,90	16,40	24,60	126,00	386,00	8,00	3,50	0,00	240,00	2,50
22/1/2007	9.966,00	6.182,00	10,70	7,00	22,40	19,50	24,10	26,40	129,00	356,00	5,00	35,00	0,00	240,00	2,50
23/1/2007	4.899,00	5.687,00	10,20	7,40	33,20	29,40	26,80	20,60	155,00	318,00	12,00	6,00	0,00	240,00	4,00
24/1/2007	3.811,00	4.630,00	9,90	7,10	29,70	20,60	29,20	17,90	153,00	268,00	13,00	7,00	0,00	240,00	4,10
25/1/2007	4.554,00	6.098,00	9,97	7,40	30,00	28,10	30,00	18,40	154,00	617,00	14,00	7,50	0,10	240,00	5,20
26/1/2007	6.627,00	7.186,00	6,90	6,30	31,70	21,30	23,30	17,90	105,00	170,00	21,00	3,50	0,00	240,00	4,50
27/1/2007	5.241,00	6.423,00	9,90	7,40	32,00	30,80	26,00	25,60	140,00	403,00	23,00	4,00	0,00	240,00	2,30
28/1/2007	5.363,00	7.167,00	9,30	6,70	34,50	28,20	27,00	23,80	130,00	390,00	8,00	4,00	0,00	240,00	4,30
29/1/2007	5.847,00	6.597,00	10,10	8,00	30,20	28,40	24,00	23,80	115,00	230,00	15,00	5,00	0,00	240,00	6,40
30/1/2007	4.595,00	5.588,00	8,40	7,10	30,00	28,10	26,00	22,00	85,00	628,00	8,50	4,50	0,00	240,00	4,60
31/1/2007	5.578,00	6.023,00	8,90	7,40	29,20	22,80	28,10	22,40	98,00	294,00	12,00	7,00	0,00	240,00	5,20
adrão Emissão	-	7.200,00	-	6,00 a 8,50	-	40,00	-	144,00	200,00	-	45,00	-	1,00	3.000,00	10,00

Folha nº 97/4
Proc. nº 02507/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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.00027/2006-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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 05/06/07

Assinatura do responsável pela empresa:

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia				ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta															
1/2/2007	4.860,00	5.817,00	10,00	7,10	30,90	22,40	29,10	26,00	105,00	308,00	25,00	4,50	0,00	240,00	5,90
2/2/2007	5.539,00	6.494,00	10,30	7,30	30,10	24,30	21,80	24,00	95,00	230,00	24,00	3,00	0,00	240,00	7,10
3/2/2007	6.556,00	7.113,00	10,10	7,40	35,80	22,10	26,00	28,00	119,00	368,00	13,00	5,00	0,00	240,00	3,20
4/2/2007	5.891,00	7.165,00	8,70	7,10	34,70	22,10	26,00	31,00	125,00	312,00	11,00	3,00	0,00	540,00	2,80
5/2/2007	7.084,00	7.041,00	10,10	7,20	29,50	22,90	26,80	29,00	114,00	472,00	17,00	11,50	0,00	350,00	4,70
6/2/2007	8.339,00	9.794,00	3,80	6,80	27,70	27,20	23,00	25,90	130,00	468,00	22,00	5,50	0,00	540,00	4,80
7/2/2007	4.626,00	5.614,00	9,10	7,10	29,10	27,60	25,60	26,90	105,00	320,00	15,00	7,00	0,00	240,00	3,50
8/2/2007	5.181,00	5.756,00	10,60	7,00	29,80	24,50	22,30	19,40	125,00	226,00	9,00	7,50	0,00	540,00	2,10
9/2/2007	4.166,00	5.153,00	10,10	7,10	28,10	26,10	18,10	13,60	105,00	134,00	15,00	3,00	0,00	240,00	2,80
10/2/2007	7.188,00	7.193,00	10,10	7,20	29,90	27,90	24,00	20,40	92,00	252,00	6,00	1,50	0,00	240,00	5,90
11/2/2007	5.795,00	6.117,00	10,20	7,60	30,90	31,30	21,00	27,30	114,00	284,00	12,00	4,00	0,00	240,00	5,60
12/2/2007	7.057,00	7.108,00	10,10	7,10	26,90	22,30	24,30	27,30	85,00	410,00	6,00	27,00	0,00	240,00	4,70
13/2/2007	5.210,00	5.370,00	10,10	6,90	38,60	26,90	25,40	34,10	35,00	510,00	18,00	10,00	0,00	240,00	5,70
14/2/2007	4.118,00	5.544,00	10,00	7,60	33,60	27,10	25,70	34,10	93,00	746,00	10,00	10,00	0,00	240,00	7,50
15/2/2007	5.157,00	5.889,00	9,30	6,90	28,20	25,30	31,20	34,10	91,00	622,00	12,00	26,00	0,00	540,00	8,90
16/2/2007	5.286,00	6.027,00	10,10	7,10	35,00	28,00	20,90	26,40	86,00	272,00	10,00	4,00	0,00	240,00	9,20
17/2/2007	4.602,00	5.278,00	8,20	7,60	31,20	34,90	21,00	6,70	40,00	930,00	9,00	29,50	0,00	240,00	7,80
18/2/2007	10.053,00	9.618,00	10,40	7,70	30,30	32,30	16,00	13,50	65,00	174,00	34,00	3,50	0,00	540,00	7,60
19/2/2007	6.829,00	7.114,00	10,00	6,80	26,70	26,30	16,10	6,80	63,00	160,00	27,00	4,00	0,00	350,00	7,10
20/2/2007	5.590,00	6.464,00	10,00	7,20	29,40	26,90	23,10	6,70	97,00	226,00	12,00	10,00	0,00	240,00	7,60
21/2/2007	6.917,00	7.160,00	10,00	6,80	30,10	27,00	24,90	10,80	84,00	358,00	7,00	4,50	0,00	350,00	7,00
22/2/2007	5.180,00	6.504,00	9,80	7,10	28,40	27,50	27,00	13,30	78,00	176,00	12,00	1,30	0,00	240,00	7,40
23/2/2007	5.225,00	6.296,00	10,00	7,00	32,10	28,60	26,30	16,70	142,00	560,00	11,00	6,00	0,00	540,00	4,20
24/2/2007	12.853,00	14.004,00	10,80	7,20	30,30	29,80	21,20	23,40	140,00	386,00	8,00	13,00	0,00	540,00	4,90
25/2/2007	5.373,00	6.113,00	10,40	7,40	28,40	27,90	23,00	25,00	109,00	152,00	6,00	2,50	0,00	240,00	4,90
26/2/2007	5.842,00	6.187,00	10,00	6,80	32,00	28,50	29,80	25,60	108,00	160,00	5,00	3,00	0,00	240,00	3,50
27/2/2007	6.610,00	7.129,00	8,20	7,30	29,10	27,10	32,00	15,40	80,00	700,00	5,00	3,00	0,00	240,00	4,80
28/2/2007	6.448,00	6.860,00	8,70	6,90	28,60	26,80	25,90	20,50	65,00	332,00	9,00	1,90	0,00	240,00	4,40
adrão Emissão	-	7.200,00	-	6,00 a 8,50	-	40,00	-	144,00	200,00	-	45,00	-	1,00	3.000,00	100,00
o Amostragem		Continua		Continua		Continua	Normal	Composta	Composta	Simples	Composto	Simples	Composta	Simples	Simples

Folha nº 27/15
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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.00027/2006-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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 05/06/07

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia				ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta															
1/3/2007	8.583,00	3.350,00	10,00	6,80	40,00	25,70	31,90	14,50	100,00	492,00	14,00	5,00	0,00	540,00	5,00
2/3/2007	9.872,00	9.919,00	9,60	7,00	26,10	26,20	20,10	14,50	120,00	62,00	20,00	6,00	0,00	540,00	7,40
3/3/2007	8.688,00	9.178,00	10,50	7,00	24,20	20,50	19,70	14,50	110,00	106,00	4,00	3,00	0,00	240,00	6,70
4/3/2007	6.057,00	6.779,00	11,50	7,60	23,20	20,00	22,00	39,60	91,00	160,00	1,00	8,50	0,00	540,00	7,40
5/3/2007	8.415,00	7.198,00	11,70	7,80	24,10	23,20	24,20	36,20	60,00	186,00	10,00	5,00	0,00	540,00	3,80
6/3/2007	7.119,00	7.154,00	8,00	6,90	29,00	25,90	23,50	36,20	83,00	706,00	8,00	20,00	0,00	240,00	5,00
7/3/2007	8.180,00	9.551,00	10,00	7,00	29,00	25,40	29,20	13,40	82,00	253,00	8,00	6,50	0,00	240,00	6,30
8/3/2007	6.828,00	7.118,00	3,80	6,90	28,00	25,50	27,10	13,40	78,00	216,00	10,00	3,50	0,00	350,00	3,70
9/3/2007	7.674,00	7.166,00	6,30	7,30	26,00	22,80	21,00	13,40	80,00	118,00	12,00	4,00	0,00	350,00	5,50
10/3/2007	6.494,00	6.349,00	10,00	6,90	28,00	20,10	21,50	13,50	119,00	438,00	10,00	4,00	0,00	350,00	9,00
11/3/2007	3.547,00	3.356,00	10,60	6,80	27,10	21,00	18,00	6,70	130,00	132,00	10,00	7,00	0,00	350,00	6,40
12/3/2007	4.636,00	5.493,00	7,90	7,10	24,10	20,40	25,20	20,30	125,00	252,00	6,00	16,00	0,00	240,00	3,20
13/3/2007	4.445,00	5.249,00	6,90	6,80	29,60	21,90	25,60	20,10	73,00	76,00	1,00	6,00	0,00	240,00	3,50
14/3/2007	5.546,00	5.889,00	10,00	7,10	28,00	22,80	29,50	26,80	58,00	368,00	4,00	5,50	0,00	240,00	4,10
15/3/2007	6.360,00	6.952,00	8,60	7,10	30,00	24,50	23,50	20,30	100,00	906,00	7,00	9,00	0,00	240,00	3,40
16/3/2007	5.544,00	6.452,00	10,00	7,10	32,00	24,10	20,30	19,60	102,00	530,00	2,00	8,00	0,00	240,00	4,60
17/3/2007	5.071,00	5.773,00	1,80	7,30	33,10	24,70	19,60	13,00	80,00	780,00	1,00	32,00	0,00	240,00	2,60
18/3/2007	7.028,00	7.120,00	6,80	7,60	34,10	23,40	18,30	26,10	94,00	110,00	3,00	2,00	0,00	540,00	5,30
19/3/2007	8.475,00	7.146,00	10,00	7,50	22,10	20,00	26,80	13,60	102,00	272,00	9,00	5,00	0,00	240,00	5,00
20/3/2007	5.514,00	6.253,00	8,60	8,10	23,70	21,00	27,10	6,80	73,00	134,00	7,00	3,50	0,00	240,00	4,30
21/3/2007	4.156,00	4.955,00	8,10	7,90	24,60	22,30	27,00	6,80	105,00	198,00	10,00	2,00	0,00	540,00	6,20
22/3/2007	6.798,00	5.463,00	8,50	7,60	25,30	26,00	28,90	20,10	87,00	140,00	4,00	2,00	0,00	350,00	6,40
23/3/2007	4.240,00	4.691,00	8,30	6,80	28,60	25,40	21,20	16,70	83,00	150,00	8,00	2,00	0,00	350,00	5,20
24/3/2007	6.179,00	6.600,00	11,40	7,20	29,20	25,90	23,50	13,40	89,00	96,00	6,00	3,00	0,00	240,00	5,50
25/3/2007	5.036,00	5.712,00	9,60	7,30	34,20	25,30	22,40	19,00	114,00	64,00	8,00	3,50	0,00	350,00	6,80
26/3/2007	5.364,00	5.763,00	10,00	6,70	24,50	26,10	28,10	19,00	103,00	92,00	3,00	4,00	0,00	240,00	4,10
27/3/2007	6.240,00	6.828,00	10,50	7,10	27,80	21,80	25,40	25,40	72,00	458,00	1,00	6,50	0,00	540,00	0,70
28/3/2007	6.006,00	7.194,00	10,30	6,90	30,10	22,40	27,10	19,60	76,00	106,00	9,00	6,50	0,00	350,00	6,90
29/3/2007	4.396,00	6.005,00	10,00	6,90	29,50	22,30	27,80	14,10	92,00	190,00	9,00	21,00	0,00	240,00	6,00
30/3/2007	4.783,00	5.260,00	10,00	6,90	32,00	23,80	24,10	14,10	107,00	70,00	7,00	7,00	0,00	240,00	1,60
31/3/2007	5.522,00	5.865,00	10,70	8,10	32,70	25,30	24,20	14,10	92,00	114,00	9,00	6,00	0,00	350,00	5,40
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
no Amostragem		Contínuo		Contínuo											

Folha nº 27/16
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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.00027/2006-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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 05/06/07

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057/99

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia		-		ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta	Medida	Calculo	Coleta	Coleta	Medida	Coleta				Calculo	Coleta	Coleta	Coleta		
1/4/2007	7.344,00	7.102,00	10,00	6,80	28,80	22,70	21,70	22,90	85,00	44,00	10,00	5,50	0,00	240,00	7,70
2/4/2007	4.476,00	4.846,00	9,30	7,10	25,90	21,70	23,10	24,30	98,00	84,00	6,00	0,60	0,00	240,00	4,80
3/4/2007	10.999,00	11.381,00	10,30	6,80	26,40	20,60	21,50	24,30	92,00	136,00	11,00	7,00	0,00	240,00	5,70
4/4/2007	4.829,00	4.930,00	10,00	7,10	28,00	21,80	28,70	13,40	81,00	226,00	13,00	9,50	0,00	240,00	5,70
5/4/2007	5.672,00	6.539,00	8,70	7,00	26,60	22,30	27,70	13,40	72,00	148,00	17,00	25,00	0,00	350,00	5,00
6/4/2007	5.647,00	6.503,00	10,30	6,90	16,40	28,20	17,40	13,40	67,00	178,00	14,00	3,00	0,00	240,00	4,30
7/4/2007	6.645,00	7.133,00	10,70	6,80	31,20	21,50	21,00	10,20	89,00	308,00	19,00	5,50	0,00	240,00	6,90
8/4/2007	5.324,00	6.444,00	9,10	8,10	32,30	22,00	18,00	10,20	75,00	260,00	12,00	2,50	0,00	240,00	4,50
9/4/2007	5.193,00	5.953,00	9,50	6,80	24,10	15,80	18,00	20,50	87,00	220,00	4,00	13,00	0,00	240,00	7,20
10/4/2007	6.408,00	6.775,00	10,70	7,10	23,30	14,20	25,40	13,40	75,00	212,00	7,00	7,50	0,00	240,00	3,00
11/4/2007	5.543,00	6.784,00	10,50	6,80	26,10	17,30	24,90	6,70	81,00	336,00	8,00	4,00	0,00	240,00	2,30
12/4/2007	5.927,00	6.443,00	10,00	7,10	29,10	16,80	18,00	6,70	55,00	164,00	21,00	5,00	0,00	350,00	4,50
13/4/2007	5.621,00	5.991,00	9,50	7,10	24,10	18,50	13,50	13,60	49,00	74,00	4,00	12,00	0,00	240,00	3,40
14/4/2007	6.198,00	6.801,00	10,00	6,90	25,50	18,70	21,50	20,50	73,00	184,00	13,00	7,50	0,00	240,00	3,80
15/4/2007	6.771,00	7.077,00	10,00	7,10	26,00	19,40	20,50	20,50	57,00	90,00	5,00	8,00	0,00	240,00	5,00
16/4/2007	5.333,00	6.052,00	10,00	6,90	26,70	18,50	20,60	12,70	73,00	166,00	15,00	9,50	0,00	240,00	4,00
17/4/2007	5.866,00	5.918,00	10,00	6,80	30,00	20,10	21,90	19,00	92,00	180,00	11,00	5,50	0,00	240,00	7,60
18/4/2007	5.842,00	6.193,00	9,10	6,80	26,00	21,40	27,20	19,00	69,00	172,00	2,00	3,50	0,00	240,00	5,80
19/4/2007	4.605,00	5.595,00	10,00	6,60	29,30	16,10	27,50	18,20	82,00	264,00	14,00	8,50	0,00	240,00	3,20
20/4/2007	4.330,00	4.394,00	8,50	6,90	18,50	18,50	19,50	18,20	63,00	432,00	36,00	1,30	0,00	240,00	5,90
21/4/2007	4.299,00	5.768,00	3,10	7,30	25,40	25,30	24,30	18,20	74,00	122,00	12,00	1,70	0,00	350,00	4,80
22/4/2007	4.613,00	5.516,00	8,50	7,80	28,10	22,50	23,80	15,00	62,00	1.128,00	5,00	3,00	0,00	240,00	6,60
23/4/2007	3.601,00	3.981,00	10,00	7,10	27,00	21,00	28,80	10,00	57,00	92,00	17,00	18,00	0,00	240,00	5,10
24/4/2007	7.488,00	7.190,00	10,00	6,80	30,00	19,20	18,60	15,00	87,00	176,00	12,00	7,50	0,00	350,00	3,20
25/4/2007	6.090,00	6.488,00	10,00	6,90	28,00	15,70	20,00	15,00	69,00	94,00	9,00	3,50	0,00	240,00	3,00
26/4/2007	9.999,00	9.534,00	10,00	6,60	22,70	25,80	13,70	45,70	56,00	316,00	21,00	9,00	0,00	350,00	3,50
27/4/2007	4.278,00	5.106,00	10,00	7,10	21,00	20,10	7,80	40,40	84,00	132,00	13,00	3,00	0,00	240,00	2,20
28/4/2007	6.444,00	6.726,00	11,40	7,80	23,10	22,00	7,00	39,20	92,00	84,00	4,00	3,00	0,00	350,00	3,00
29/4/2007	5.918,00	6.359,00	10,60	6,50	22,90	21,80	10,00	35,90	87,00	158,00	8,00	5,00	0,00	240,00	0,40
30/4/2007	5.400,00	5.679,00	5,40	6,50	25,00	24,60	16,00	32,60	82,00	72,00	7,00	2,50	0,00	240,00	2,70
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	Simples	Composta	Simples	Composta	Simples	Simples

Folha nº 217
Proc. nº 25/07
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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.00027/2006-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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 05/06/07

Assinatura do responsável pela empresa:

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057/99

Data da Coleta	Vazão m3/dia		pH		Temperatura ºC		Ambiente ºC	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l		Sol. Sed ml/l		Col. Fec. NMP/100ml	Oleos/Grax mg/l
1/5/2007	5.704,00	6.392,00	10,60	7,80	25,20	24,40	18,90	13,20	52,00	122,00	2,00	3,50	0,00	240,00	5,80
2/5/2007	5.830,00	5.915,00	8,60	6,80	28,60	16,50	23,30	13,20	45,00	124,00	23,00	5,50	0,00	240,00	5,40
3/5/2007	5.734,00	1.362,00	9,70	7,10	27,40	20,70	20,00	19,80	52,00	280,00	18,00	2,50	0,00	240,00	4,30
4/5/2007	4.917,00	3.566,00	10,10	6,90	26,10	21,40	17,30	19,80	63,00	104,00	13,00	3,50	0,00	350,00	3,00
5/5/2007	10.658,00	14.683,00	9,50	6,80	25,00	20,10	20,00	13,20	75,00	162,00	6,00	14,00	0,00	240,00	1,90
6/5/2007	7.432,00	9.260,00	8,80	7,00	28,90	21,30	25,30	13,20	74,00	80,00	8,00	2,00	0,00	350,00	2,10
7/5/2007	8.186,00	7.015,00	11,00	6,80	21,40	20,00	13,40	20,50	67,00	264,00	7,00	7,50	0,00	240,00	2,30
8/5/2007	5.955,00	6.219,00	10,00	7,10	28,10	19,10	14,00	13,60	93,00	84,00	2,00	3,00	0,00	350,00	3,50
9/5/2007	4.561,00	5.142,00	10,00	7,00	21,20	15,60	9,60	13,60	62,00	168,00	4,00	4,50	0,00	350,00	4,90
10/5/2007	5.848,00	6.001,00	10,00	6,80	20,70	17,30	10,80	6,80	56,00	108,00	3,00	4,50	0,00	240,00	3,80
11/5/2007	5.752,00	6.120,00	10,10	7,10	19,00	20,00	12,80	13,60	89,00	116,00	11,00	9,00	0,00	240,00	3,30
12/5/2007	5.717,00	6.098,00	9,80	7,30	20,20	20,60	12,30	13,60	117,00	60,00	10,00	4,00	0,00	240,00	4,20
13/5/2007	4.984,00	6.110,00	10,50	7,80	26,10	19,70	6,10	13,60	120,00	84,00	10,00	13,00	0,00	350,00	6,00
14/5/2007	7.007,00	6.021,00	9,00	6,90	19,00	17,10	13,60	20,50	67,00	392,00	2,00	13,00	0,00	240,00	4,40
15/5/2007	6.704,00	7.142,00	2,80	6,90	23,00	20,00	15,30	20,50	89,00	168,00	19,10	6,50	0,00	350,00	4,90
16/5/2007	5.413,00	6.018,00	10,00	7,20	21,00	20,00	14,20	27,70	76,00	194,00	18,00	9,00	0,00	240,00	3,90
17/5/2007	5.049,00	5.975,00	3,10	7,10	22,60	19,10	8,10	31,20	75,00	222,00	24,00	2,50	0,00	240,00	2,10
18/5/2007	5.112,00	5.336,00	2,80	6,80	22,00	18,00	2,80	27,70	74,00	232,00	16,00	2,50	0,00	240,00	3,00
19/5/2007	6.732,00	7.149,00	10,60	7,30	18,90	18,60	6,00	27,20	72,00	100,00	24,00	2,50	0,00	240,00	4,50
20/5/2007	6.357,00	6.670,00	10,60	7,40	18,70	18,60	12,00	34,60	85,00	82,00	12,00	6,00	0,00	240,00	2,80
21/5/2007	5.272,00	5.721,00	9,00	6,90	23,00	19,50	16,60	34,60	75,00	134,00	18,00	5,00	0,00	240,00	4,50
22/5/2007	7.032,00	7.176,00	10,00	6,10	20,10	20,00	14,20	26,10	67,00	192,00	12,00	3,50	0,00	240,00	3,60
23/5/2007	6.628,00	6.805,00	10,00	6,20	17,80	18,60	10,10	19,60	85,00	222,00	20,00	4,00	0,00	350,00	3,90
24/5/2007	6.652,00	6.991,00	8,20	7,10	19,60	16,00	9,00	19,60	96,00	444,00	32,00	15,00	0,00	350,00	4,90
25/5/2007	6.132,00	4.787,00	5,20	6,90	17,70	17,40	3,00	21,60	51,00	152,00	23,00	26,00	0,00	240,00	4,70
26/5/2007	5.880,00	4.791,00	11,10	7,40	22,80	18,10	3,00	28,20	72,00	64,00	9,00	11,00	0,00	240,00	3,30
27/5/2007	7.130,00	7.052,00	9,70	7,10	23,00	18,90	4,00	14,10	45,00	120,00	13,00	2,00	0,00	240,00	3,40
28/5/2007	7.984,00	7.154,00	9,10	7,10	25,00	18,80	8,30	13,60	53,00	170,00	33,00	4,00	0,00	540,00	4,10
29/5/2007	8.117,00	7.121,00	9,00	6,90	20,90	16,30	3,10	13,00	63,00	434,00	24,00	1,10	0,00	240,00	4,20
30/5/2007	5.491,00	5.839,00	10,80	7,10	16,50	15,40	7,50	13,60	85,00	152,00	24,00	11,00	0,00	350,00	6,90
31/5/2007	5.563,00	6.858,00	10,30	7,30	16,70	16,30	9,80	20,50	50,00	148,00	17,00	10,00	0,00	350,00	7,20
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
no Ameaçtagem	-	Conforme	-	Conforme	-	Conforme	Normal	Conforme	Conforme	Simples	Conforme	Simples	Conforme	Conforme	Conforme

Folha nº 2718
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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.00027/2006-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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 05/06/07

Assinatura do responsável pela empresa:

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

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	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/12/2006	1,700	0,002	0,015	0,690	0,037	0,057	0,065	0,006	0,096	0,086	0,100	0,030	0,540	0,140	0,045	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
2/12/2006																			
3/12/2006																			
4/12/2006																			
5/12/2006																			
6/12/2006																			
7/12/2006	0,830	0,003	0,012	0,620	0,043	0,067	0,046	<0,005	0,058	0,160	0,230	0,027	0,470	0,180	0,026	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
8/12/2006																			
9/12/2006																			
10/12/2006																			
11/12/2006																			
12/12/2006																			
13/12/2006																			
14/12/2006	1,220	0,002	0,016	0,630	0,042	0,053	0,063	<0,005	0,051	0,230	0,130	0,036	0,440	0,032	0,024	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
15/12/2006																			
16/12/2006																			
17/12/2006																			
18/12/2006																			
19/12/2006																			
20/12/2006	1,400	0,001	0,009	0,700	0,038	0,110	0,061	<0,005	0,032	0,130	0,140	0,024	0,380	0,260	0,027	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
21/12/2006																			
22/12/2006																			
23/12/2006																			
24/12/2006																			
25/12/2006																			
26/12/2006																			
27/12/2006																			
28/12/2006																			
29/12/2006																			
30/12/2006																			
31/12/2006																			
Padrão Emissão	9,000	0,090	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	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,001

Folha nº 279
Proc. nº 25676/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 5/6/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

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/	Vanádio V mg/l	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/1/2007																			
2/1/2007																			
3/1/2007																			
4/1/2007	2,260	0,003	0,006	<0,07	0,046	0,066	0,038	<0,005	0,150	0,110	0,150	0,028	0,680	0,730	0,027	<0,001	<0,0005	0,001	<0,001
5/1/2007																			
6/1/2007																			
7/1/2007																			
8/1/2007																			
9/1/2007																			
10/1/2007																			
11/1/2007																			
12/1/2007	3,860	0,002	0,004	<0,07	0,030	0,390	0,040	<0,005	0,091	0,180	0,140	0,017	0,880	0,430	0,024	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
13/1/2007																			
14/1/2007																			
15/1/2007																			
16/1/2007																			
17/1/2007																			
18/1/2007	1,820	0,001	0,004	<0,07	0,025	0,088	0,060	<0,005	0,074	0,140	0,160	0,033	0,960	0,550	0,022	<0,001	<0,0005	0,001	<0,001
19/1/2007																			
20/1/2007																			
21/1/2007																			
22/1/2007																			
23/1/2007																			
24/1/2007	1,470	0,002	0,004	<0,07	0,017	0,120	0,031	0,006	0,130	0,160	0,150	0,024	0,780	0,600	0,020	<0,001	<0,0005	0,001	<0,001
25/1/2007																			
26/1/2007																			
27/1/2007																			
28/1/2007																			
29/1/2007																			
30/1/2007																			
31/1/2007																			
Padrão Emissão	9,000	0,090	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	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	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

Folha nº 2120
Proc. nº 25671/07
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 5/6/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

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/	Vanádio V mg/l	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/2/2007	0,300	<0,0001	0,002	0,650	0,061	0,120	0,050	0,007	0,019	0,130	0,068	0,017	0,620	0,085	0,035	<0,001	<0,0005	0,002	<0,001
2/2/2007																			
3/2/2007																			
4/2/2007																			
5/2/2007																			
6/2/2007																			
7/2/2007																			
8/2/2007	2,930	<0,0001	0,005	0,600	0,036	0,220	0,120	0,005	0,028	0,130	0,120	0,019	0,780	0,071	0,042	<0,001	<0,0005	0,002	<0,001
9/2/2007																			
10/2/2007																			
11/2/2007																			
12/2/2007																			
13/2/2007																			
14/2/2007																			
15/2/2007																			
16/2/2007	0,230	0,002	0,004	0,610	0,038	0,073	0,053	<0,005	0,032	0,110	0,072	0,019	0,580	0,076	0,034	<0,001	<0,0005	0,003	<0,001
17/2/2007																			
18/2/2007																			
19/2/2007																			
20/2/2007																			
21/2/2007																			
22/2/2007	2,430	<0,0001	0,001	0,760	0,054	0,180	0,057	0,006	0,020	0,140	0,160	0,017	0,650	0,087	0,027	<0,001	<0,0005	0,004	<0,001
23/2/2007																			
24/2/2007																			
25/2/2007																			
26/2/2007																			
27/2/2007																			
28/2/2007																			
ıdrão Emissão	9,000	0,090	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
nite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,001
o Amostragem	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.

Folha nº 2721
Proc. nº 25679/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 5/6/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

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	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/3/2007	1,900	<0,0001	0,021	0,530	0,008	0,190	0,019	<0,005	0,036	0,015	0,053	0,006	0,620	0,026	0,012	<0,001	<0,0005	0,001	<0,001
2/3/2007																			
3/3/2007																			
4/3/2007																			
5/3/2007																			
6/3/2007																			
7/3/2007																			
8/3/2007	1,780	<0,0001	0,160	0,510	0,300	0,150	0,012	<0,005	0,024	0,027	0,140	0,005	0,580	0,019	0,013	<0,001	<0,0005	0,001	<0,001
9/3/2007																			
10/3/2007																			
11/3/2007																			
12/3/2007																			
13/3/2007																			
14/3/2007																			
15/3/2007	2,330	<0,0001	0,003	0,650	0,010	0,068	0,023	<0,005	0,027	0,024	0,043	0,007	0,710	0,046	0,018	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
16/3/2007																			
17/3/2007																			
18/3/2007																			
19/3/2007																			
20/3/2007																			
21/3/2007																			
22/3/2007	1,980	<0,0001	0,003	0,600	0,008	0,170	0,027	<0,005	0,018	0,027	0,052	0,013	0,850	0,048	0,027	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
23/3/2007																			
24/3/2007																			
25/3/2007																			
26/3/2007																			
27/3/2007																			
28/3/2007																			
29/3/2007																			
30/3/2007																			
31/3/2007																			
adrão Emissão	9,000	0,090	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
mite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,001
o Amostragem	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.	Comp.

Folha nº 0722
Proc. nº 2568/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 5/6/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

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/	Vanádio V mg/l	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/4/2007																			
2/4/2007																			
3/4/2007																			
4/4/2007																			
5/4/2007	1,440	<0,0001	0,002	<0,060	0,019	0,089	0,009	0,006	0,026	0,018	0,087	0,028	0,630	0,240	0,012	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
6/4/2007																			
7/4/2007																			
8/4/2007																			
9/4/2007																			
10/4/2007																			
11/4/2007																			
12/4/2007	2,840	<0,0001	0,001	0,090	0,019	0,150	0,013	0,005	0,016	0,015	0,044	0,027	0,550	0,270	0,009	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
13/4/2007																			
14/4/2007																			
15/4/2007																			
16/4/2007																			
17/4/2007																			
18/4/2007																			
19/4/2007	2,960	<0,0001	0,003	<0,060	0,015	0,100	0,013	0,010	0,022	0,020	0,037	0,023	0,480	0,200	0,015	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
20/4/2007																			
21/4/2007																			
22/4/2007																			
23/4/2007	1,800	<0,0001	0,002	0,100	0,017	0,120	0,009	0,008	0,016	0,021	0,097	0,025	0,580	0,320	0,018	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
24/4/2007																			
25/4/2007																			
26/4/2007																			
27/4/2007																			
28/4/2007																			
29/4/2007																			
30/4/2007																			
adrão Emissão	9,000	0,090	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
mite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,001
o Amostragem	Grab	Grab	Grab	Grab	Grab	Grab	Grab												

Folha nº 9923
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 5/6/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

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	Vanadio V mg/l	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/5/2007																			
2/5/2007																			
3/5/2007	0,990	0,002	0,006	0,190	0,015	0,097	0,029	0,005	0,043	0,049	0,083	0,007	0,590	0,230	0,024	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
4/5/2007																			
5/5/2007																			
6/5/2007																			
7/5/2007																			
8/5/2007																			
9/5/2007																			
10/5/2007	2,020	0,002	0,008	<0,060	0,025	0,340	0,034	0,008	0,042	0,035	0,074	0,005	0,890	0,200	0,064	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
11/5/2007																			
12/5/2007																			
13/5/2007																			
14/5/2007																			
15/5/2007																			
16/5/2007																			
17/5/2007	2,150	0,003	0,010	<0,060	0,018	0,110	0,019	0,006	0,034	0,026	0,071	0,006	0,970	0,290	0,079	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
18/5/2007																			
19/5/2007																			
20/5/2007																			
21/5/2007																			
22/5/2007																			
23/5/2007																			
24/5/2007	2,070	0,002	0,013	<0,060	0,024	0,086	0,024	0,005	0,018	0,022	0,088	0,008	1,150	0,390	0,048	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
25/5/2007																			
26/5/2007																			
27/5/2007																			
28/5/2007																			
29/5/2007																			
30/5/2007																			
31/5/2007																			
adrão Emissão	9,000	0,090	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
mite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,001

Folha nº 2.924
Proc. nº 2527/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

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

Em: 5/6/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Cezaraugusto Scalcon
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A						GRUPO III						GRUPO IV						Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
01/12/2006	36,00	153,00	149,00	4,00	2203,00	8,80	e.m	180,00	175,00	5,00	2102,00	10,00	86,00	192,00	188,00	4,00	2193,00	10,20	37,00	27,00	129,00	133,00
02/12/2006	50,00	237,00	232,00	5,00	1815,00	8,70	e.m	172,00	169,00	3,00	2446,00	9,50	86,00	199,00	195,00	4,00	2343,00	10,00	31,00	44,00	130,00	135,00
03/12/2006	43,00	184,00	180,00	4,00	2120,00	8,30	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	86,00	204,00	200,00	4,00	2311,00	10,90	28,00	47,00	FO	134,00
04/12/2006	56,00	226,00	220,00	6,00	2051,00	8,00	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	91,00	200,00	195,00	5,00	2098,00	10,10	30,00	50,00	FO	134,00
05/12/2006	83,00	145,00	140,00	5,00	1391,00	13,10	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	90,00	174,00	169,00	5,00	2100,00	10,30	FO	48,00	FO	113,00
06/12/2006	37,00	161,00	158,00	3,00	899,00	15,00	e.m	207,00	202,00	5,00	2195,00	10,00	80,00	194,00	179,00	5,00	2389,00	9,60	27,00	FO	114,00	135,00
07/12/2006	39,00	106,00	101,00	5,00	827,00	14,00	e.m	272,00	268,00	4,00	1651,00	10,70	FO	FO	FO	FO	FO	FO	28,00	FO	118,00	FO
08/12/2006	59,00	207,00	202,00	5,00	2166,00	8,00	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	52,00	42,00	FO	FO
09/12/2006	39,00	81,00	78,00	3,00	790,00	16,00	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	28,00	FO	FO	FO
10/12/2006	56,00	161,00	157,00	4,00	1865,00	11,60	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	51,00	FO	FO	FO
11/12/2006	37,00	159,00	154,00	5,00	1726,00	11,60	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	46,00	FO	FO	FO
12/12/2006	39,00	206,00	201,00	5,00	1830,00	11,20	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	54,00	172,00	168,00	4,00	1661,00	11,10	27,00	FO	FO	95,00
13/12/2006	44,00	176,00	172,00	4,00	1891,00	10,10	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	89,00	159,00	155,00	4,00	2109,00	10,20	28,00	22,00	FO	116,00
14/12/2006	59,00	160,00	155,00	5,00	1803,00	9,40	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	89,00	180,00	176,00	4,00	2141,00	10,20	27,00	23,00	FO	115,00
15/12/2006	58,00	178,00	173,00	5,00	1820,00	10,20	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	89,00	190,00	185,00	5,00	2040,00	10,00	27,00	22,00	FO	115,00
16/12/2006	43,00	167,00	163,00	4,00	2153,00	9,40	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	89,00	216,00	211,00	5,00	1896,00	10,60	24,00	26,00	FO	112,00
17/12/2006	96,00	156,00	151,00	5,00	1095,00	12,50	e.m	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	44,00	87,00	FO
18/12/2006	57,00	84,00	80,00	4,00	832,00	15,80	e.m	190,00	184,00	6,00	1980,00	10,10	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	43,00	115,00	FO
19/12/2006	79,00	122,00	118,00	4,00	1231,00	13,50	e.m	175,00	171,00	4,00	2016,00	10,10	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	45,00	115,00	FO
20/12/2006	75,00	207,00	203,00	4,00	1887,00	8,10	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	49,00	41,00	FO	FO
21/12/2006	73,00	273,00	269,00	4,00	1594,00	8,80	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	46,00	40,00	FO	FO
22/12/2006	53,00	93,00	90,00	3,00	625,00	15,80	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	45,00	FO	FO	FO
23/12/2006	62,00	160,00	155,00	5,00	1139,00	11,60	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	41,00	FO	FO	FO
24/12/2006	47,00	120,00	116,00	4,00	895,00	12,90	e.m	204,00	200,00	4,00	1242,00	11,50	68,00	200,00	195,00	5,00	1598,00	11,40	48,00	FO	97,00	95,00
25/12/2006	61,00	197,00	194,00	3,00	1413,00	10,30	e.m	194,00	189,00	5,00	1537,00	11,20	93,00	240,00	236,00	4,00	1531,00	11,60	20,00	26,00	100,00	96,00
26/12/2006	70,00	175,00	170,00	5,00	1667,00	9,00	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	94,00	185,00	181,00	4,00	1687,00	9,10	48,00	25,00	FO	116,00
27/12/2006	84,00	175,00	171,00	4,00	1818,00	8,10	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	94,00	267,00	263,00	4,00	1664,00	11,00	45,00	46,00	FO	121,00
28/12/2006	84,00	224,00	220,00	4,00	1986,00	9,00	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	92,00	235,00	230,00	5,00	1970,00	10,30	45,00	46,00	FO	125,00
29/12/2006	94,00	180,00	175,00	5,00	1153,00	11,90	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	79,00	213,00	209,00	4,00	1682,00	11,30	6,00	47,00	FO	91,00
30/12/2006	58,00	82,00	78,00	4,00	905,00	15,90	e.m	221,00	116,00	5,00	1651,00	10,30	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	27,00	119,00	FO
31/12/2006	49,00	201,00	197,00	4,00	1411,00	10,80	e.m.	219,00	215,00	4,00	1383,00	11,80	FO	FO	FO	FO	FO	FO	23,00	26,00	92,00	FO

e.m. = Em manutenção
Fo =Fora de Operação

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 225
Proc. nº 25678/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A						GRUPO III						GRUPO IV						Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Opac.	Nox	NO	NO2	SO2	O2	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
01/01/2007	e.m.	218,00	214,00	4,00	1426,00	9,28	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	27,00	27,00	FO	FO
02/01/2007	e.m.	247,00	242,00	5,00	1632,00	8,40	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	47,00	44,00	FO	FO
03/01/2007	e.m.	222,00	218,00	4,00	1615,00	8,20	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	46,00	29,00	FO	FO
04/01/2007	e.m.	244,00	239,00	5,00	1739,00	8,50	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	47,00	43,00	FO	FO
05/01/2007	e.m.	125,00	122,00	3,00	1615,00	16,50	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	47,00	17,00	FO	FO
06/01/2007	e.m.	60,00	58,00	2,00	1234,00	11,10	FO	FO	FO	FO	FO	FO	65,00	228,00	224,00	4,00	2050,00	11,00	FO	29,00	FO	99,00
07/01/2007	e.m.	83,00	80,00	3,00	1497,00	9,80	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	90,00	175,00	170,00	5,00	1723,00	11,30	31,00	29,00	92,00	93,00
08/01/2007	e.m.	102,00	97,00	5,00	1585,00	10,00	e.m	186,00	180,00	6,00	1493,00	12,30	90,00	169,00	165,00	4,00	1689,00	11,20	29,00	27,00	91,00	94,00
09/01/2007	e.m.	128,00	125,00	3,00	1457,00	10,10	e.m	196,00	191,00	5,00	1265,00	11,90	90,00	166,00	162,00	4,00	1501,00	10,90	27,00	26,00	92,00	95,00
10/01/2007	e.m.	127,00	123,00	4,00	1258,00	10,00	e.m	192,00	187,00	5,00	1360,00	10,80	FO	FO	FO	FO	FO	FO	27,00	28,00	113,00	FO
11/01/2007	e.m.	142,00	138,00	4,00	1357,00	10,70	e.m	189,00	185,00	4,00	1262,00	10,10	FO	FO	FO	FO	FO	FO	26,00	25,00	93,00	FO
12/01/2007	e.m.	159,00	155,00	4,00	1530,00	10,10	e.m	189,00	184,00	5,00	1415,00	11,90	FO	FO	FO	FO	FO	FO	44,00	46,00	86,00	FO
13/01/2007	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	24,00	24,00	89,00	90,00
14/01/2007	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	50,00	26,00	74,00	125,00
15/01/2007	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	47,00	25,00	75,00	121,00
16/01/2007	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	50,00	FO	FO	123,00
17/01/2007	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	49,00	FO	FO	124,00
18/01/2007	e.m.	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	50,00	FO	FO	125,00
19/01/2007	e.m.	128,00	124,00	4,00	1592,00	11,10	e.m	162,00	158,00	4,00	2048,00	10,10	FO	FO	FO	FO	FO	FO	49,00	FO	92,00	FO
20/01/2007	e.m.	135,00	131,00	4,00	2052,00	11,20	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	50,00	FO	109,00	FO
21/01/2007	e.m.	135,00	131,00	4,00	2048,00	12,90	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	FO	FO	FO	FO	FO	FO	50,00	FO	110,00	FO
22/01/2007	e.m.	157,00	153,00	4,00	1508,00	11,10	e.m.	172,00	167,00	5,00	1427,00	11,70	FO	FO	FO	FO	FO	FO	51,00	FO	97,00	FO
23/01/2007	e.m.	158,00	154,00	4,00	1644,00	11,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	48,00	FO	FO	FO
24/01/2007	e.m.	155,00	151,00	4,00	1565,00	10,70	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	48,00	FO	FO	FO
25/01/2007	e.m.	159,00	155,00	4,00	1780,00	10,40	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	231,00	225,00	6,00	2194,00	9,90	50,00	FO	FO	125,00
26/01/2007	e.m.	149,00	147,00	2,00	1730,00	10,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	42,00	FO	FO	FO
27/01/2007	e.m.	169,00	165,00	4,00	1584,00	10,10	e.m	191,00	187,00	4,00	1451,00	11,50	FO	FO	FO	FO	FO	FO	49,00	FO	99,00	FO
28/01/2007	e.m.	203,00	199,00	4,00	1175,00	12,20	e.m	234,00	229,00	5,00	1419,00	12,10	89,00	241,00	237,00	4,00	1675,00	11,30	22,00	FO	94,00	103,00
29/01/2007	e.m.	226,00	221,00	5,00	1563,00	11,60	e.m	196,00	192,00	4,00	1657,00	12,21	FO	FO	FO	FO	FO	FO	24,00	FO	91,00	FO
30/01/2007	e.m.	179,00	176,00	3,00	1268,00	13,00	e.m.	187,00	183,00	4,00	1267,00	12,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	50,00	FO	93,00	FO
31/01/2007	e.m.	181,00	177,00	4,00	956,00	14,90	e.m.	220,00	216,00	4,00	1354,00	11,40	FO	FO	FO	FO	FO	FO	49,00	FO	110,00	FO

e.m.: = Em manutenção
Fo =Fora de Operação

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2226
Proc. nº 8561/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	SO2	O2	Opac.	Nox	SO2	O2	Opac.	Nox	SO2	O2	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
01/02/2007	77,50	216,00	1673,75	10,02	e.m	252,62	1460,62	11,47	fo	fo	fo	fo	48,92	f.o	110,75	f.o
02/02/2007	50,85	190,16	1340,00	11,92	e.m	251,00	1871,88	11,21	72,77	276,12	1697,81	11,58	25,47	f.o	110,70	92,10
03/02/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	259,38	2033,75	11,47	89,14	248,75	2229,69	11,10	Fo	f.o	101,00	106,50
04/02/2007	63,65	214,00	1241,56	11,73	e.m	283,63	1432,19	12,37	91,91	282,88	1685,31	11,41	29,06	f.o	91,85	95,20
05/02/2007	55,40	134,00	1352,10	12,04	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	22,82	f.o	f.o	f.o
06/02/2007	fo	162,00	1437,81	11,42	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	21,65	f.o	f.o	f.o
07/02/2007	58,19	208,37	1609,06	11,44	e.m	204,62	562,81	15,00	fo	fo	fo	fo	24,19	f.o	47,95	f.o
08/02/2007	fo	fo	fo	fo	98,16	241,87	1997,50	10,45	fo	fo	fo	fo	Fo	f.o	111,45	f.o
09/02/2007	e.m	240,38	2147,50	9,52	98,17	265,38	2007,19	12,50	fo	fo	fo	fo	47,43	f.o	88,10	f.o
10/02/2007	85,90	305,62	2115,31	10,31	98,18	281,25	2291,88	11,11	fo	fo	fo	fo	42,67	f.o	108,25	f.o
11/02/2007	e.m	254,00	1609,38	13,64	98,18	280,83	2215,75	10,84	fo	fo	fo	fo	43,23	f.o	110,00	f.o
12/02/2007	16,82	302,63	1938,44	11,22	e.m	fo	1938,40	fo	88,64	338,35	2155,31	10,77	40,82	f.o	f.o	116,80
13/02/2007	76,10	275,58	1835,63	11,14	e.m	fo	fo	fo	90,41	324,75	2328,44	9,75	42,80	f.o	f.o	126,20
14/02/2007	e.m	127,75	509,37	fo	e.m	fo	fo	fo	90,26	304,13	1358,13	10,48	43,63	f.o	f.o	127,75
15/02/2007	66,85	256,38	1350,12	11,12	e.m	fo	fo	fo	90,23	234,50	1485,62	9,41	43,98	f.o	f.o	129,10
16/02/2007	38,64	184,88	1139,05	10,85	e.m	fo	fo	fo	92,64	215,37	1565,63	9,71	42,39	f.o	f.o	126,25
17/02/2007	39,36	186,50	1360,00	10,90	77,74	273,12	1130,00	12,30	79,77	fo	fo	fo	42,29	f.o	82,10	f.o
18/02/2007	44,21	177,50	1278,00	12,07	100,00	127,85	1625,94	11,25	100,00	fo	fo	fo	40,57	f.o	103,80	f.o
19/02/2007	43,09	201,63	1371,56	11,84	87,61	182,00	1775,00	10,87	fo	fo	fo	fo	39,73	f.o	107,50	f.o
20/02/2007	49,09	201,63	1300,63	11,84	87,61	182,00	1775,00	10,87	fo	fo	fo	fo	41,06	f.o	108,60	f.o
21/02/2007	40,01	194,00	1116,50	11,94	94,27	174,21	1113,00	11,43	91,96	210,75	1480,00	10,13	39,06	f.o	102,35	108,85
22/02/2007	43,89	176,50	1375,71	11,04	93,24	150,00	1584,69	10,61	91,75	205,37	1573,13	10,99	42,36	f.o	103,05	104,65
23/02/2007	46,24	261,25	1469,44	11,38	e.m	fo	fo	fo	91,66	159,88	2325,25	10,00	39,61	f.o	f.o	105,20
24/02/2007	68,63	68,63	1576,87	11,74	e.m	fo	fo	fo	91,49	157,50	1950,00	9,22	30,71	f.o	f.o	123,10
25/02/2007	50,40	170,38	1500,62	10,95	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,08	f.o	f.o	f.o
26/02/2007	37,60	147,63	1753,75	10,91	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	37,95	f.o	f.o	f.o
27/02/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m.	e.m.	e.m	fo	fo	fo	fo	f.o	f.o	82,35	f.o
28/02/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	fo	fo	em	em	em	em	em	f.o	f.o	f.o	108,60

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

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2727
Proc. nº 2.50/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	Opac.	Nox	SO2	O2	Opac.	Nox	SO2	O2	Opac.	Nox	SO2	O2	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	I	II	III	IV
01/03/2007	82,41	222,06	1681,88	11,15	fo	fo	fo	fo	90,84	165,88	2203,13	9,66	41,00	fo	fo	112,00
02/03/2007	54,66	225,97	1698,75	11,54	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,00	fo	fo	fo
03/03/2007	64,19	222,21	1820,31	11,53	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,00	fo	fo	fo
04/03/2007	74,89	197,66	1881,25	11,62	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	33,00	fo	fo	fo
05/03/2007	71,37	191,15	1784,38	11,49	92,69	144,63	1973,13	11,20	fo	fo	fo	fo	40,00	fo	109,00	fo
06/03/2007	87,07	214,48	1799,37	11,48	96,28	159,00	2391,56	11,25	fo	fo	fo	fo	40,00	fo	111,00	fo
07/03/2007	94,34	182,18	1784,38	11,09	91,06	154,50	2014,69	11,04	fo	fo	fo	fo	40,00	fo	110,00	fo
08/03/2007	36,75	121,12	1407,50	13,32	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	20,00	fo	fo	fo
09/03/2007	100,00	10,79	231,56	17,45	91,13	188,63	1672,19	12,81	fo	fo	fo	fo	7,00	fo	77,00	fo
10/03/2007	40,81	116,29	1453,13	12,42	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	30,00	fo	fo	fo
11/03/2007	70,33	112,82	1235,31	8,29	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	33,00	fo	fo	fo
12/03/2007	46,04	202,86	1694,69	11,44	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	43,00	fo	fo	fo
13/03/2007	43,69	160	1822,19	10,56	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	39,00	fo	fo	fo
14/03/2007	45,96	211,15	1894,69	10,20	92,69	164,38	1810,94	12,16	fo	fo	fo	fo	44,00	fo	88,00	fo
15/03/2007	38,79	134,02	1548,13	10,41	93,18	168,88	1978,44	11,13	100,48	200,88	1451,25	13,13	29,00	fo	100,00	74,00
16/03/2007	41,37	161,02	1203,13	11,67	94,94	172,00	1839,37	11,70	54,76	171,25	1407,50	11,90	28,00	fo	93,00	92,00
17/03/2007	fo	fo	fo	fo	95,02	166,00	1795,63	11,38	75,64	148,50	2012,50	10,79	fo	fo	102,00	104,00
18/03/2007	40,18	133,64	1358,13	15,56	95,04	156,75	1630,00	11,42	68,56	183,37	1588,13	11,83	27,00	fo	91,00	90,00
19/03/2007	38,65	212,16	1865,00	9,90	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	25,00	fo	91,00	92,00
20/03/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	112,00	fo
21/03/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	110,00	fo
22/03/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	2,00	fo	112,00	fo
23/03/2007	83,31	194,02	1900,31	9,52	91,89	161,25	1786,25	10,67	fo	fo	fo	fo	46,00	fo	113,00	fo
24/03/2007	72,81	45,94	e.m	e.m	94,17	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	46,00	fo	112,00	fo
25/03/2007	58,81	42,33	e.m	e.m	94,17	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	44,00	fo	113,00	fo
26/03/2007	53,04	43,74	e.m	e.m	92,34	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	46,00	fo	111,00	fo
27/03/2007	58,96	42,37	e.m	e.m	93,08	157,63	1839,37	10,38	fo	fo	fo	fo	42,00	fo	113,00	fo
28/03/2007	49,25	277,76	1704,38	10,47	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,00	fo	fo	fo
29/03/2007	52,54	39,68	1548,75	9,02	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,00	fo	fo	fo
30/03/2007	54,28	41,78	1652,50	10,94	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	39,00	fo	fo	fo
31/03/2007	100,00	25,3	1256,56	9,85	fo	fo	fo	fo	32,19	189,63	1306,88	11,75	21,00	9,00	fo	94,00

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

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

Responsável p/ Monitoramento
Ass.: _____
Eng. Químico Antonio Siqueira
CRQ - 5a. Região 06301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.: _____
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 27/98
Proc. nº 25677/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/04/2007	e.m	40,57	73,75	1,75	fo	fo	fo	fo	12,21	57,86	1394,38	194,88	23,00	fo	fo	91,00
02/04/2007	e.m	37,78	90,63	e.m	fo	fo	fo	fo	12,63	65,54	1243,44	199,5	24,00	fo	fo	95,00
03/04/2007	e.m	42,25	107,81	e.m	fo	fo	fo	fo	12,88	71,47	959,69	214,75	18,00	25,00	fo	95,00
04/04/2007	e.m	e.m	100	e.m	fo	fo	fo	fo	12,81	81,76	922,5	170,5	fo	22,00	fo	92,00
05/04/2007	e.m	e.m	100	e.m	fo	fo	fo	fo	12,81	81,76	922,5	170,5	fo	24,00	fo	93,00
06/04/2007	e.m	e.m	100	e.m	fo	fo	fo	fo	12,81	81,76	922,5	170,5	fo	24,00	fo	91,00
07/04/2007	e.m	55,02	117,19	e.m	e.m	91,11	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	20,00	78,00	fo
08/04/2007	e.m	60,41	90,63	e.m	e.m	89,01	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	24,00	92,00	fo
09/04/2007	e.m	86,96	94,37	e.m	e.m	92,29	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	41,00	111,00	fo
10/04/2007	fo	fo	fo	fo	11,09	90,46	1715,94	146,38	fo	fo	fo	fo	fo	fo	110,00	fo
11/04/2007	11,84	78,62	1456,88	187,25	10,85	90,51	1483,44	184,25	fo	fo	fo	fo	fo	38,00	118,00	fo
12/04/2007	11,38	83,17	1369,38	203,25	11,01	91,88	1355,94	195,75	fo	fo	fo	fo	fo	37,00	117,00	fo
13/04/2007	11,93	87,21	1352,19	209,5	11,45	91,98	1281,88	207,25	fo	fo	fo	fo	fo	39,00	115,00	fo
14/04/2007	11,16	74,42	1757,5	170,5	11	100,00	1723,12	166,75	fo	fo	fo	fo	fo	42,00	116,00	fo
15/04/2007	11,18	51,9	1738,44	162,25	10,78	93,92	1729,06	154,63	fo	fo	fo	fo	fo	27,00	116,00	fo
16/04/2007	11,09	59,59	1915,31	189,5	10,94	93,16	1826,25	187,25	fo	fo	fo	fo	fo	20,00	116,00	fo
17/04/2007	fo	fo	fo	fo	13,48	88,94	845,94	182	e.m	62,99	1114,38	104,5	fo	fo	111,00	90,00
18/04/2007	fo	fo	fo	fo	15,65	89,98	1131,25	87,62	e.m	70,58	1146,56	86,25	fo	fo	112,00	91,00
19/04/2007	fo	fo	fo	fo	12,94	91,06	1788,12	167,63	13,27	81,02	1654,69	191,88	fo	fo	112,00	94,00
20/04/2007	fo	fo	fo	fo	11,05	91,09	1843,44	148,5	fo	fo	fo	fo	fo	fo	110,00	fo
21/04/2007	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo
22/04/2007	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo
23/04/2007	12,57	35,96	2070,00	137,87	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	19,00	fo	fo
24/04/2007	12,25	e.m	1181,25	170,5	12,1	91,36	1535,31	156,12	fo	fo	fo	fo	5,00	43,00	93,00	fo
25/04/2007	e.m	62,29	e.m	e.m	e.m	90,23	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	29,00	42,00	110,00	fo
26/04/2007	13,81	68,47	1141,25	138,13	12,97	100,00	1339,37	147,87	fo	fo	fo	fo	fo	42,00	85,00	fo
27/04/2007	16,17	62,41	782,19	86	11,35	100,00	1701,25	93,37	fo	fo	fo	fo	fo	41,00	111,00	fo
28/04/2007	12,13	88,61	1316,25	207,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	43,00	fo	fo
29/04/2007	12,13	88,61	1316,25	207,13	11,38	89,58	1529,38	91,5	fo	fo	fo	fo	fo	41,00	110,00	fo
30/04/2007	12,13	88,61	1316,25	207,13	11,38	89,58	1529,38	91,5	fo	fo	fo	fo	1,00	43,00	111,00	fo

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

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2.029
Proc. nº 02001.000567/2007-67
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/05/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	f.o	f.o	f.o	f.o	26,06	40,91	111,67	fo
02/05/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	f.o	f.o	f.o	f.o	24,49	40,55	110,91	fo
03/05/2007	14,36	81,52	851,88	169,00	11,02	100,00	1200,31	165,12	f.o	f.o	f.o	f.o	fo	42,19	111,84	fo
04/05/2007	10,40	81,48	1287,50	247,25	11,08	94,18	1447,50	162,25	f.o	f.o	f.o	f.o	fo	41,30	112,39	fo
05/05/2007	10,80	100,00	1011,56	186,50	10,80	91,13	1531,25	165,25	f.o	f.o	f.o	f.o	23,16	25,38	109,38	fo
06/05/2007	8,59	69,97	1322,19	225,13	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	29,12	38,94	fo	fo
07/05/2007	8,59	88,36	1358,13	187,37	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	25,68	42,87	fo	fo
08/05/2007	9,25	75,15	1385,31	202,88	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	25,18	40,65	fo	fo
09/05/2007	8,50	66,63	1786,88	205,25	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	27,90	40,32	fo	fo
10/05/2007	8,10	47,54	2157,81	170,25	11,26	84,78	1667,19	139,75	f.o	f.o	f.o	f.o	26,46	48,00	111,00	fo
11/05/2007	8,82	66,34	2415,94	224,62	11,33	98,56	2201,25	158,50	f.o	f.o	f.o	f.o	25,43	44,51	110,86	fo
12/05/2007	9,31	40,74	1775,00	143,25	11,35	96,27	2058,44	177,50	f.o	f.o	f.o	f.o	27,99	26,68	111,87	fo
13/05/2007	9,10	36,01	1459,69	137,50	11,35	98,80	1859,06	164,63	f.o	f.o	f.o	f.o	23,73	28,30	109,43	fo
14/05/2007	9,25	36,00	1645,94	149,63	11,12	100,00	1767,81	129,87	f.o	f.o	f.o	f.o	24,32	25,40	110,25	fo
15/05/2007	8,39	37,79	1715,94	115,25	11,08	100,00	2041,56	174,50	f.o	f.o	f.o	f.o	41,18	25,25	111,17	fo
16/05/2007	9,16	62,66	2073,75	183,50	10,68	100,00	1959,69	166,75	f.o	f.o	f.o	f.o	fo	48,57	111,62	fo
17/05/2007	8,56	58,46	2253,13	200,63	9,00	95,77	2599,69	190,75	f.o	f.o	f.o	f.o	fo	45,69	110,03	fo
18/05/2007	13,02	88,65	1300,00	178,75	11,32	96,79	1756,88	196,25	f.o	f.o	f.o	f.o	fo	47,44	109,81	fo
19/05/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	11,15	96,20	2000,31	130,87	f.o	f.o	f.o	f.o	fo	15,11	111,45	fo
20/05/2007	9,70	98,54	1973,13	238,62	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	40,50	37,64	fo	fo
21/05/2007	8,64	74,48	2092,81	229,88	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	40,37	42,47	fo	fo
22/05/2007	e.m.	63,02	e.m.	e.m.	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	44,36	36,05	fo	fo
23/05/2007	8,55	85,56	2028,44	243,87	13,64	100,00	1025,63	202,88	f.o	f.o	f.o	f.o	45,07	41,43	42,76	fo
24/05/2007	9,37	63,16	2138,75	197,75	11,29	94,27	2015,31	146,12	f.o	f.o	f.o	f.o	46,48	26,07	111,09	fo
25/05/2007	9,15	49,98	2123,44	184,88	11,54	98,13	2260,31	159,12	f.o	f.o	f.o	f.o	46,84	24,54	110,93	fo
26/05/2007	9,39	86,01	2015,00	223,50	11,01	96,41	2081,88	152,12	f.o	f.o	f.o	f.o	27,49	46,18	112,44	fo
27/05/2007	12,89	100,00	1474,69	180,12	11,21	96,71	2078,13	149,75	f.o	f.o	f.o	f.o	fo	45,74	110,48	fo
28/05/2007	9,04	48,47	2090,94	187,88	11,31	92,98	2114,06	140,75	f.o	f.o	f.o	f.o	46,89	25,58	110,56	fo
29/05/2007	9,21	54,76	2197,81	169,75	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	46,32	20,76	fo	fo
30/05/2007	9,67	58,33	1855,00	180,88	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	45,95	21,82	fo	fo
31/05/2007	8,64	75,09	2309,69	226,38	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	44,41	41,52	fo	fo

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

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2730
Proc. nº 25671/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
1/12/2006	0,0021	0,0014	0,0002	0,0030	0,0017	0,0048	35	28	130	132
2/12/2006	0,0020	0,0014	0,0003	0,0034	0,0026	0,0060	16	40	130	130
3/12/2006	0,0016	0,0013	0,0005	0,0035	0,0039	0,0076	28	49	FO	131
4/12/2006	0,0005	0,0011	0,0023	0,0039	0,0043	0,0084	26	50	FO	133
5/12/2006	0,0004	0,0010	0,0015	0,0024	0,0014	0,0038	5	22	35	127
6/12/2006	0,0003	0,0027	0,0018	0,0015	0,0009	0,0024	28	FO	118	131
7/12/2006	0,0003	0,0035	0,0018	0,0015	0,0009	0,0024	30	17	80	41
8/12/2006	0,0003	0,0020	0,0017	0,0015	0,0009	0,0024	41	28	FO	FO
9/12/2006	0,0003	0,0012	0,0017	0,0015	0,0008	0,0023	39	FO	FO	FO
10/12/2006	0,0011	0,0011	0,0032	0,0015	0,0011	0,0027	51	FO	FO	FO
11/12/2006	0,0022	0,0013	0,0013	0,0015	0,0010	0,0024	46	21	FO	33
12/12/2006	0,0025	0,0008	0,0015	0,0017	0,0012	0,0029	28	2	FO	94
13/12/2006	0,0038	0,0014	0,0022	0,0019	0,0018	0,0038	27	22	FO	113
14/12/2006	0,0034	0,0007	0,0016	0,0022	0,0022	0,0045	27	23	FO	113
15/12/2006	0,0029	0,0006	0,0015	0,0031	0,0025	0,0055	27	23	FO	112
16/12/2006	0,0030	0,0007	0,0016	0,0016	0,0015	0,0032	25	27	39	110
17/12/2006	0,0026	0,0005	0,0013	0,0017	0,0015	0,0033	9	38	102	FO
18/12/2006	0,0029	0,0005	0,0013	0,0018	0,0020	0,0038	FO	44	115	FO
19/12/2006	0,0028	0,0004	0,0012	0,0021	0,0024	0,0045	5	45	70	FO
20/12/2006	0,0029	0,0003	0,0012	0,0019	0,0016	0,0034	48	42	FO	FO
21/12/2006	0,0036	0,0014	0,0008	0,0018	0,0026	0,0044	42	41	FO	FO
22/12/2006	0,0030	0,0007	0,0006	0,0019	0,0016	0,0034	46	2	FO	FO
23/12/2006	0,0039	0,0001	0,0004	0,0017	0,0016	0,0033	46	FO	FO	FO
24/12/2006	0,0027	0,0001	0,0003	0,0017	0,0012	0,0028	49	FO	7	94
25/12/2006	0,0028	0,0002	0,0002	0,0019	0,0016	0,0035	23	26	100	96
26/12/2006	0,0023	0,0003	0,0003	0,0020	0,0014	0,0034	43	34	2	114
27/12/2006	0,0026	0,0008	0,0010	0,0019	0,0016	0,0035	36	48	FO	118
28/12/2006	0,0029	0,0031	0,0021	0,0017	0,0015	0,0032	44	47	FO	121
29/12/2006	0,0026	0,0025	0,0017	0,0017	0,0012	0,0029	27	47	38	68
30/12/2006	0,0027	0,0024	0,0019	0,0018	0,0014	0,0032	20	41	129	FO
31/12/2006	0,0028	0,0033	0,0015	0,0015	0,0011	0,0026	25	27	94	FO

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2731
Proc. nº 25677/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
1/1/2007	0,0026	0,0023	0,0017	0,0033	0,0011	0,0044	25	27	93	FO
2/1/2007	0,0027	0,0021	0,0012	0,0019	0,0014	0,0033	63	36	113	FO
3/1/2007	0,0027	0,0024	0,0010	0,0020	0,0019	0,0038	30	34	40	FO
4/1/2007	0,0026	0,0021	0,0009	0,0017	0,0019	0,0035	26	41	FO	FO
5/1/2007	0,0026	0,0018	0,0016	0,0018	0,0015	0,0034	FO	23	FO	9
6/1/2007	0,0022	0,0019	0,0005	0,0016	0,0015	0,0031	5	30	40	95
7/1/2007	0,0024	0,0027	0,0003	0,0017	0,0010	0,0026	28	28	91	92
8/1/2007	0,0024	0,0023	0,0002	0,0016	0,0009	0,0025	28	23	92	94
9/1/2007	0,0023	0,0018	0,0006	0,0017	0,0011	0,0027	27	28	99	62
10/1/2007	0,0021	0,0019	0,0017	0,0020	0,0016	0,0035	24	27	103	FO
11/1/2007	0,0019	0,0017	0,0013	0,0018	0,0022	0,0041	27	27	79	FO
12/1/2007	0,0019	0,0017	0,0009	0,0019	0,0015	0,0034	39	37	87	23
13/1/2007	0,0029	0,0015	0,0008	0,0020	0,0016	0,0036	23	26	87	92
14/1/2007	0,0025	0,0012	0,0015	0,0020	0,0016	0,0036	44	29	75	123
15/1/2007	0,0023	0,0010	0,0010	0,0019	0,0014	0,0033	48	22	83	113
16/1/2007	0,0019	0,0016	0,0005	0,0017	0,0011	0,0028	51	FO	3	120
17/1/2007	0,0015	0,0011	0,0003	0,0021	0,0015	0,0036	45	FO	FO	122
18/1/2007	0,0019	0,0011	0,0002	0,0022	0,0021	0,0043	49	FO	18	114
19/1/2007	0,0023	0,0014	0,0002	0,0019	0,0024	0,0042	49	FO	93	35
20/1/2007	0,0025	0,0023	0,0003		0,0008	0,0025	49	FO	110	FO
21/1/2007	0,0019	0,0020	0,0003	0,0016	0,0010	0,0025	50	FO	111	FO
22/1/2007	0,0026	0,0012	0,0004	0,0017	0,0010	0,0026	49	FO	102	FO
23/1/2007	0,0013	0,0014	0,0010	0,0019	0,0015	0,0034	47	FO	18	FO
24/1/2007	0,0013	0,0008	0,0016	0,0019	0,0019	0,0037	47	FO	FO	FO
25/1/2007	0,0017	0,0009	0,0016	0,0020	0,0020	0,0041	48	FO	FO	70
26/1/2007	0,0021	0,0007	0,0016	0,0016	0,0013	0,0028	45	FO	36	FO
27/1/2007	0,0014	0,0004	0,0012	0,0017	0,0014	0,0032	37	FO	96	55
28/1/2007	0,0015	0,0007	0,0009	0,0013	0,0010	0,0023	23	FO	92	108
29/1/2007	0,0014	0,0015	0,0008	0,0016	0,0008	0,0024	33	FO	96	42
30/1/2007	0,0020	0,0012	0,0010	0,0016	0,0014	0,0030	50	FO	93	FO
31/1/2007	0,0015	0,0016	0,0017	0,0017	0,0015	0,0031	47	FO	111	FO

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2732
Proc. nº 2560/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
1/2/2007	0,0023	0,0020	0,0004	0,0019	0,0017	0,0034	36	FO	111	FO
2/2/2007	0,0024	0,0018	0,0006	0,0019	0,0017	0,0038	23	FO	105	77
3/2/2007	0,0019	0,0020	0,0007	0,0015	0,0013	0,0030	FO	FO	96	103
4/2/2007	0,0022	0,0016	0,0002	0,0016	0,0013	0,0028	22	FO	31	104
5/2/2007	0,0015	0,0017	0,0008	0,0019	0,0017	0,0035	23	FO	FO	17
6/2/2007	0,0015	0,0015	0,0006	0,0019	0,0011	0,0028	22	FO	FO	FO
7/2/2007	0,0014	0,0014	0,0008	0,0018	0,0012	0,0031	15	FO	80	FO
8/2/2007	0,0013	0,0016	0,0013	0,0018	0,0012	0,0030	6	FO	110	FO
9/2/2007	0,0016	0,0014	0,0029	0,0016	0,0009	0,0024	46	FO	90	FO
10/2/2007	0,0008	0,0013	0,0028	0,0016	0,0009	0,0025	44	FO	103	FO
11/2/2007	0,0012	0,0020	0,0026	0,0015	0,0011	0,0025	43	FO	86	48
12/2/2007	0,0009	0,0021	0,0025	0,0016	0,0011	0,0026	44	FO	FO	117
13/2/2007	0,0016	0,0010	0,0023	0,0016	0,0013	0,0025	44	FO	FO	126
14/2/2007	0,0028	0,0014	0,0025	0,0016	0,0011	0,0026	45	FO	FO	127
15/2/2007	0,0049	0,0009	0,0020	0,0016	0,0010	0,0033	44	FO	FO	128
16/2/2007	0,0040	0,0008	0,0018	0,0017	0,0015	0,0032	43	FO	FO	124
17/2/2007	0,0025	0,0006	0,0016	0,0018	0,0014	0,0032	40	FO	77	2
18/2/2007	0,0006	0,0004	0,0022	0,0017	0,0011	0,0027	41	FO	103	FO
19/2/2007	0,0005	0,0032	0,0012	0,0016	0,0010	0,0026	40	FO	108	FO
20/2/2007	0,0004	0,0046	0,0011	0,0016	0,0010	0,0025	40	FO	96	43
21/2/2007	0,0004	0,0009	0,0009	0,0015	0,0009	0,0024	41	FO	109	100
22/2/2007	0,0005	0,0004	0,0008	0,0019	0,0013	0,0030	42	FO	103	99
23/2/2007	0,0005	0,0003	0,0007	0,0019	0,0014	0,0032	27	FO	39	103
24/2/2007	0,0004	0,0004	0,0004	0,0016	0,0010	0,0026	31	FO	FO	59
25/2/2007	0,0003	0,0008	0,0004	0,0020	0,0017	0,0036	33	FO	FO	FO
26/2/2007	0,0013	0,0003	0,0001	0,0019	0,0014	0,0032	13	FO	24	FO
27/2/2007	0,0003	0,0002	0,0002	0,0019	0,0014	0,0033	FO	FO	87	FO
28/2/2007	0,0003	0,0002	0,0003	0,0018	0,0013	0,0031	8	FO	108	98

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezarauguste Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2733
Proc. nº 25
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
1/3/2007	0,0003	0,0018	0,0016	0,0023	0,0012	0,0032	42	FO	10,71	106,09
2/3/2007	0,0024	0,0025	0,0025	0,0017	0,0010	0,0027	39	FO	FO	FO
3/3/2007	0,0023	0,0032	0,0023	0,0016	0,0009	0,0024	37	FO	FO	FO
4/3/2007	0,0024	0,0026	0,0020	0,0019	0,0009	0,0026	38	FO	58	FO
5/3/2007	0,0023	0,0022	0,0021	0,0019	0,0010	0,0030	40	FO	109	FO
6/3/2007	0,0023	0,0022	0,0029	0,0021	0,0017	0,0037	39	FO	104	FO
7/3/2007	0,0024	0,0025	0,0021	0,0024	0,0018	0,0041	37	FO	108	FO
8/3/2007	0,0024	0,0020	0,0018	0,0017	0,0010	0,0027	11	FO	57	FO
9/3/2007	0,0026	0,0020	0,0012	0,0021	0,0012	0,0033	20	FO	44	FO
10/3/2007	EM	0,0019	0,0014	0,0019	0,0011	0,0030	30	FO	FO	FO
11/3/2007	EM	0,0016	0,0013	0,0021	0,0015	0,0036	39	FO	FO	FO
12/3/2007	EM	0,0016	0,0008	0,0027	0,0019	0,0038	41	FO	FO	FO
13/3/2007	EM	0,0019	0,0008	0,0016	0,0011	0,0027	40	FO	FO	FO
14/3/2007	0,0016	0,0019	0,0007	0,0016	0,0011	0,0028	43	FO	89	15
15/3/2007	0,0045	0,0015	0,0005	0,0020	0,0014	0,0035	30	FO	85	85
16/3/2007	0,0020	0,0016	0,0006	0,0015	0,0008	0,0024	27	FO	71	96
17/3/2007	0,0017	0,0031	0,0010	0,0016	0,0013	0,0030	3	FO	101	103
18/3/2007	0,0019	0,0032	EM	0,0016	0,0010	0,0026	26	FO	91	90
19/3/2007	0,0018	0,0011	EM	0,0015	0,0008	0,0023	20	FO	104	31
20/3/2007	0,0017	0,0010	EM	0,0018	0,0009	0,0025	FO	FO	111	FO
21/3/2007	0,0022	0,0009	EM	0,0017	0,0010	0,0027	FO	FO	110	FO
22/3/2007	0,0026	0,0009	EM	0,0016	0,0010	0,0027	24	FO	112	FO
23/3/2007	0,0023	0,0009	EM	0,0018	0,0024	0,0042	44	FO	112	FO
24/3/2007	0,0016	0,0008	EM	0,0015	0,0021	0,0036	46	FO	112	FO
25/3/2007	0,0021	0,0008	EM	0,0015	0,0010	0,0024	37	FO	111	FO
26/3/2007	0,0017	0,0008	EM	0,0021	0,0015	0,0036	43	FO	111	FO
27/3/2007	0,0016	0,0005	EM	0,0019	0,0012	0,0029	42	FO	98	FO
28/3/2007	0,0015	0,0010	EM	0,0017	0,0012	0,0028	33	FO	FO	FO
29/3/2007	0,0016	0,0003	EM	0,0015	0,0010	0,0025	15	FO	FO	FO
30/3/2007	0,0012	0,0001	EM	0,0017	0,0015	0,0030	42	FO	FO	1
31/3/2007	0,0011	0,0002	EM	0,0019	0,0008	0,0027	24	2	FO	93

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezarauguto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 9734
Proc. nº 25[illegible]
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
1/4/2007	0,0011	0,0003	EM	0,0015	0,0008	0,0023	24	Fo	Fo	92
2/4/2007	0,0007	0,0002	EM	0,0017	0,0014	0,0031	16	Fo	Fo	94
3/4/2007	0,0015	0,0004	EM	0,0017	0,0023	0,0040	Fo	15	Fo	93
4/4/2007	0,0018	0,0010	EM	0,0015	0,0016	0,0034	Fo	25	Fo	92
5/4/2007	0,0013	0,0026	EM	0,0015	0,0011	0,0026	Fo	24	Fo	92
6/4/2007	0,0013	0,0008	EM	0,0015	0,0008	0,0023	Fo	17	Fo	59
7/4/2007	0,0015	0,0006	EM	0,0015	0,0010	0,0026	Fo	18	75	FO
8/4/2007	0,0013	0,0005	EM	0,0015	0,0010	0,0026	Fo	24	79	FO
9/4/2007	0,0011	0,0008	EM	0,0017	0,0014	0,0031	Fo	39	98	FO
10/4/2007	0,0013	0,0010	EM	0,0017	0,0021	0,0035	Fo	3	108	FO
11/4/2007	0,0011	0,0011	EM	0,0019	0,0023	0,0042	Fo	35	113	FO
12/4/2007	0,0010	0,0011	EM	0,0020	0,0018	0,0038	Fo	39	86	FO
13/4/2007	0,0013	0,0019	EM	0,0024	0,0024	0,0048	Fo	41	115	FO
14/4/2007	0,0053	0,0020	EM	0,0018	0,0012	0,0027	Fo	40	112	FO
15/4/2007	0,0016	0,0019	EM	0,0018	0,0015	0,0030	Fo	28	115	FO
16/4/2007	0,0009	0,0020	EM	0,0020	0,0016	0,0036	Fo	17	116	FO
17/4/2007	0,0015	0,0015	EM	0,0016	0,0011	0,0026	Fo	Fo	110	90
18/4/2007	0,0022	0,0020	EM	0,0016	0,0013	0,0029	Fo	Fo	111	91
19/4/2007	0,0016	0,0019	EM	0,0018	0,0018	0,0036	Fo	Fo	111	92
20/4/2007	0,0010	0,0013	EM	0,0021	0,0027	0,0049	Fo	Fo	110	1
21/4/2007	0,0010	0,0007	EM	0,0021	0,0022	0,0042	Fo	Fo	23	FO
22/4/2007	0,0012	0,0006	EM	0,0017	0,0013	0,0029	Fo	5	Fo	FO
23/4/2007	0,0012	0,0005	EM	0,0016	0,0017	0,0034	Fo	22	39	FO
24/4/2007	0,0012	0,0005	EM	0,0021	0,0025	0,0044	8	41	94	FO
25/4/2007	0,0009	0,0005	EM	0,0016	0,0012	0,0025	28	42	97	FO
26/4/2007	0,0008	0,0003	EM	0,0016	0,0016	0,0033	4	41	100	FO
27/4/2007	0,0014	0,0019	EM	0,0016	0,0016	0,0032	Fo	14	37	FO
28/4/2007	0,0043	0,0030	EM	0,0016	0,0018	0,0031	4	43	Fo	FO
29/4/2007	0,0033	0,0064	EM	0,0016	0,0018	0,0034	Fo	41	90	FO
30/4/2007	0,0036	0,0032	EM	0,0017	0,0024	0,0041	17	43	111	FO

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2735
Proc. nº 25691/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
1/5/2007	0,0032	0,0032	EM	0,0017	0,0018	0,0035	26	40,68	103,69	Fo
2/5/2007	0,0024	0,0034	EM	0,0017	0,0017	0,0034	22	41	112	Fo
3/5/2007	0,0023	0,0032	EM	0,0015	0,0009	0,0024	Fo	43	112	Fo
4/5/2007	0,0030	0,0030	EM	0,0021	0,0016	0,0038	Fo	40	111	Fo
5/5/2007	0,0026	0,0037	EM	0,0016	0,0012	0,0028	18	28	40	Fo
6/5/2007	0,0029	0,0092	EM	0,0015	0,0012	0,0027	27	39	Fo	Fo
7/5/2007	0,0022	0,0022	EM	0,0015	0,0012	0,0028	26	36	Fo	Fo
8/5/2007	0,0024	0,0019	EM	0,0017	0,0016	0,0032	25	43	Fo	Fo
9/5/2007	0,0025	0,0014	EM	0,0017	0,0021	0,0038	28	43	3	Fo
10/5/2007	0,0022	0,0019	EM	0,0022	0,0027	0,0049	26	48	95	Fo
11/5/2007	0,0024	0,0023	EM	0,0018	0,0025	0,0043	25	47	111	Fo
12/5/2007	0,0020	0,0046	EM	0,0019	0,0023	0,0042	24	31	110	Fo
13/5/2007	0,0022	0,0017	EM	0,0015	0,0015	0,0030	23	31	109	Fo
14/5/2007	0,0020	0,0019	EM	0,0017	0,0017	0,0033	24	32	108	Fo
15/5/2007	0,0020	0,0020	EM	0,0016	0,0016	0,0032	37	31	108	Fo
16/5/2007	0,0021	0,0020	EM	0,0017	0,0015	0,0032	Fo	48	111	Fo
17/5/2007	0,0021	0,0013	EM	0,0027	0,0015	0,0042	Fo	46	110	Fo
18/5/2007	0,0025	0,0013	EM	0,0037	0,0022	0,0059	2	36	111	Fo
19/5/2007	0,0023	0,0014	EM	0,0031	0,0014	0,0046	13	27	111	Fo
20/5/2007	0,0035	0,0012	EM	0,0015	0,0005	0,0020	23	40	4	Fo
21/5/2007	0,0033	0,0017	EM	0,0017	0,0009	0,0026	43	38	Fo	Fo
22/5/2007	0,0020	0,0016	EM	0,0016	0,0009	0,0025	45	37	Fo	Fo
23/5/2007	0,0022	0,0014	EM	0,0016	0,0006	0,0022	46	39	67	Fo
24/5/2007	0,0021	0,0017	EM	0,0018	0,0008	0,0025	47	27	111	Fo
25/5/2007	0,0020	0,0015	EM	0,0021	0,0020	0,0041	47	26	98	Fo
26/5/2007	0,0019	0,0015	EM	0,0029	0,0020	0,0050	20	45	111	Fo
27/5/2007	0,0018	0,0016	EM	0,0026	0,0015	0,0041	6	46	112	Fo
28/5/2007	0,0018	0,0007	EM	0,0016	0,0009	0,0024	46	23	111	Fo
29/5/2007	0,0021	0,0004	EM	0,0016	0,0009	0,0025	6	8	24	Fo
30/5/2007	0,0019	0,0009	EM	0,0016	0,0012	0,0028	45	26	Fo	Fo
31/5/2007	0,0027	0,0007	EM	0,0015	0,0009	0,0024	45	43	7	Fo

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2736
Proc. nº 25697
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA CHUVA - Dez/2006 à Mai/2007

Data	Estação Aeroporto			Estação Candiota			Estação Bagé II			Estação Aceguá			Candiota II
da coleta	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)
14/12/06	4,79	26,40	4,80	4,90	14,69	8,40	4,81	13,70	4,30	5,00	17,36	13,50	12,30
15/12/06	4,45	10,24	5,10	4,57	6,95	5,00	5,02	13,64	6,60	4,88	7,97	5,00	4,80
18/12/06	4,87	5,19	36,00	4,91	5,93	58,50	5,00	12,20	35,50	4,92	9,54	4,80	45,30
21/12/06	4,92	14,31	20,00	4,92	12,01	26,10	4,90	14,21	30,00	4,91	15,31	26,90	32,30
24/12/06	5,00	13,91	38,50	4,91	13,01	31,01	4,80	12,21	9,50	4,91	13,32	36,20	26,70
26/12/06	4,91	10,22	27,00	4,93	9,31	24,50	4,90	13,81	34,00	5,00	11,31	46,00	23,60
4/1/2007	4,36	7,14	36,60	4,79	8,04	5,60	4,95	8,55	6,33	4,94	7,01	10,30	17,00
5/1/2007	4,15	12,17	17,30	4,49	6,75	9,60	4,63	6,47	5,00	4,69	8,16	1,00	2,60
12/1/2007	4,71	15,86	5,30	4,93	12,04	91,50	4,94	10,91	5,40	5,02	8,65	15,00	67,30
18/1/2007	5,50	6,31	12,00	5,48	2,78	12,00	5,38	8,80	18,90	4,96	10,20	1,00	10,70
22/1/2007	4,92	12,40	6,90	4,86	14,90	5,30	5,00	13,20	25,00	5,20	16,40	32,40	4,00
26/1/2007	4,69	9,94	9,50	4,64	8,18	8,20	4,65	8,90	4,70	4,90	7,41	7,40	10,30
30/1/2007	5,00	10,40	0,50	4,95	17,90	0,30	4,93	9,00	3,00	5,00	7,90	8,20	0,10
5/2/2007	4,90	6,63	16,00	5,10	7,89	16,30	4,70	8,12	3,30	5,00	10,20	19,80	19,00
6/2/2007	5,10	4,10	26,50	5,00	3,97	34,00	5,00	5,12	12,30	4,90	3,19	21,00	40,50
7/2/2007	5,20	11,40	6,50	5,20	10,21	2,70	5,20	10,20	4,00	5,30	9,43	4,20	1,50
18/2/2007	4,80	5,23	25,20	5,00	6,34	26,10	4,70	2,87	29,00	4,90	3,73	36,00	17,30
23/2/2007	5,10	5,92	20,00	5,30	12,36	10,00	5,00	5,90	20,20	5,30	4,96	40,00	20,00
24/2/2007	4,60	3,81	60,20	4,60	6,40	54,30	4,60	3,90	22,20	5,00	4,13	32,20	47,00
28/2/2007	4,90	7,13	6,00	4,80	5,55	7,20	4,80	4,86	6,00	4,90	4,84	6,20	6,80
1/3/2007	4,98	10,50	1,90	4,70	6,44	1,70	4,89	12,40	6,10	5,00	24,00	1,00	1,90
2/3/2007	5,50	4,34	35,00	4,98	4,26	37,00	4,91	6,40	61,30	5,10	6,12	49,70	36,10
3/3/2007	4,70	24,10	1,30	4,35	28,60	1,50	4,38	29,50	1,00	4,60	29,20	1,00	1,00
4/3/2007	4,97	20,20	1,50	4,98	24,00	1,70	4,68	15,40	1,00	4,90	20,20	1,20	1,50
5/3/2007	5,78	4,06	14,50	5,30	4,34	8,70	5,09	2,45	23,50	4,79	30,20	6,60	7,80
6/3/2007	4,60	2,71	19,15	4,39	3,36	22,60	4,41	4,25	19,50	4,54	6,35	3,50	21,60
8/3/2007	4,96	4,19	4,20	4,65	17,15	1,90	4,61	6,65	10,50	4,56	6,45	48,70	1,70
9/3/2007	4,74	4,62	26,70	4,70	3,74	32,00	4,79	3,34	38,70	4,41	3,58	37,00	28,30
15/3/2007	5,26	4,71	0,60	4,90	5,72	0,40	4,48	9,20	6,60	4,22	4,96	12,10	0,40
19/3/2007	4,79	5,71	27,80	4,33	11,20	46,50	4,51	6,64	28,10	4,29	11,65	14,00	36,50
27/3/2007	5,55	7,11	19,00	5,34	6,62	17,30	4,87	8,19	18,70	5,03	7,84	11,50	15,10
28/3/2007	4,94	7,03	11,00	4,71	7,12	9,80	4,80	6,58	6,50	4,91	12,02	1,00	12,30
31/3/2007	5,08	16,52	1,50	5,16	29,60	0,90	4,57	6,48	13,70	5,03	12,64	5,10	13,07
1/4/2007	4,78	4,67	18,30	4,66	4,60	21,00	4,80	12,40	0,70	4,91	10,20	0,80	18,50
3/4/2007	4,08	8,32	56,10	4,38	4,70	59,50	4,39	2,11	22,00	4,33	2,35	96,40	55,70
9/4/2007	4,81	13,23	2,70	4,84	10,33	4,30	4,86	6,31	8,70	4,37	6,13	31,50	6,20
12/4/2007	5,21	31,01	2,00	5,50	23,40	3,70	4,90	14,02	3,00	5,80	15,93	6,10	3,90
15/4/2007	5,02	20,00	1,40	5,30	17,10	1,10	5,02	39,90	1,60	5,01	12,03	1,30	1,80
24/4/2007	5,50	4,51	30,00	4,87	7,78	27,20	4,70	5,27	20,10	4,79	5,42	22,70	26,50
25/4/2007	5,00	7,02	2,30	4,92	7,40	1,40	4,89	6,85	1,00	4,80	6,23	1,20	1,10
26/4/2007	4,50	9,74	14,90	4,36	6,22	22,00	4,41	5,69	20,30	4,37	15,02	11,30	17,50
2/5/2007	4,99	6,10	1,90	4,89	7,00	1,10	4,74	3,28	15,10	4,80	4,21	1,20	1,50
5/5/2007	4,62	5,84	16,00	4,70	5,40	30,20	4,69	4,22	0,80	4,60	5,81	160,00	35,70
6/5/2007	4,15	11,06	1,20	4,21	10,78	19,10	4,60	7,12	7,50	4,55	3,22	32,00	13,50
7/5/2007	4,37	6,00	11,50	4,32	6,71	12,70	4,48	6,42	4,20	4,32	3,32	2,00	11,30
14/5/2007	5,25	8,80	0,40	4,96	14,40	0,30	4,98	16,90	1,30	4,86	12,04	0,20	0,20
21/5/2007	5,66	7,15	10,00	6,14	12,20	5,90	6,94	14,61	8,10	5,80	7,27	2,70	7,10
22/5/2007	5,04	10,20	2,40	4,78	11,71	2,30	4,89	10,20	0,30	4,98	7,44	1,60	4,00
30/5/2007	5,40	37,20	0,80	5,44	40,40	1,20	5,24	35,20	0,70	4,90	14,21	0,70	1,00

Laboratório de Meio Ambiente
Ass:
Nome: Lasareno Cardoso
R.E: 25.840/7

Resp. p/ Monitoramento
Ass:
Eng. Antônio Siqueira
C.R.Q.- 5a Região 05301538

Resp. p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaragusto Scalcon
Chefe da DTC

Folha nº 29 35
Proc. nº 25
Rubrica

EM BRANCO

Folha nº 2738
Proc. nº 25.677/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica
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- 12/06 À 05/07

Particulado Total em Suspensão (PTS) e Dioxido de Enxofre (SO_2)

DATA	ESTAÇÃO AEROPORTO	ESTAÇÃO CANDIOTA III	
	PTS ($\mu g/m^3$)	PTS ($\mu g/m^3$)	SO_2 ($\mu g/m^3$)
1/12/2006	72,08	32,14	0,00
6/12/2006	50,06	22,90	2,92
12/12/2006	36,39	22,24	0,00
18/12/2006	FO	FO	FO
5/1/2007	33,67	29,36	0,00
11/1/2007	22,55	14,59	2,88
17/1/2007	29,84	30,57	0,00
23/1/2007	32,67	32,54	0,00
4/2/2007	25,15	36,01	0,00
10/2/2007	43,40	29,49	0,00
16/2/2007	27,94	23,91	2,85
22/2/2007	29,51	46,10	0,00
1/3/2007	25,67	21,64	0,00
6/3/2007	46,17	25,04	2,96
12/3/2007	47,87	25,20	0,00
18/3/2007	25,76	22,45	0,00
5/4/2007	20,94	27,96	0,00
11/4/2007	47,57	14,17	0,00
17/4/2007	27,23	32,94	0,00
23/4/2007	26,30	33,09	2,83
5/5/2007	17,74	21,46	2,83
11/5/2007	17,31	16,89	0,00
17/5/2007	27,53	32,96	0,00
23/5/2007	20,40	16,19	0,00

FO = Fora de Operação

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass.:
Cezaraugusto Scalcon
Chefe da DTC

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7° andar - Centro.
90010-190 - P. Alegre - RS - BRASIL.
Tel.: 51-3287-1520
Fax: 51-3287-1532

Folha nº 2539
Proc. nº 256-1/97
Rubrica

CT/DT – 001/2008

Porto Alegre, 11 de Fevereiro de 2008.

À
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, encaminhamos a este órgão, cópia do relatório semestral do monitoramento ambiental de Candiota relativo ao período de Junho de 2007 à Novembro de 2007.

Atenciosamente,

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

Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM
PROTOCOLE-SE
13 FEV. 2008
Mauro
TRIAGEM

Anexos:
1. Relatório Semestral de monitoramento ambiental referente ao período de Junho a Novembro de 2007

EM BRANCO

Folha nº 2740
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Relatório de Monitoramento Ambiental de Candiota

Junho de 2007 a Novembro de 2007

EM BRANCO

Folha nº 274
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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 13
5. HISTÓRICO COMPARATIVO DAS MÉDIAS DAS PRINCIPAIS EMISSÕES . 15
5.1 Efluente Líquido 15
5.2 Efluente Gasoso 16
ANEXOS 18

EM BRANCO

Folha nº 2742
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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 Junho de 2007 a novembro de 2007.

2. EFLUENTE LÍQUIDO

2.1 Vazão

Como pode ser observado da Figura 1, que ilustra a vazão do efluente líquido no período de 01/06/2007 a 30/11/2007, o limite máximo de vazão determinado pelo órgão ambiental, de 7.200 m^3/dia, representado pela linha vermelha, foi excedido em 15 dos 183 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 6.184 m^3/dia.

EM BRANCO

Folha nº 2743
Proc. nº 2567/97
Rubrica

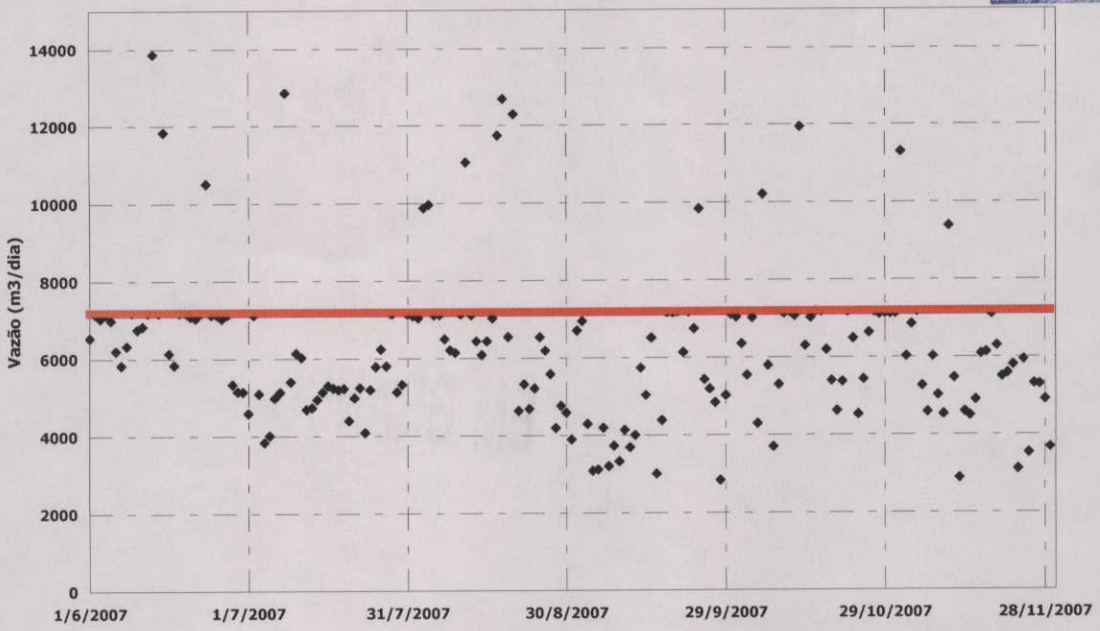


Figura 1. Vazão do Efluente Líquido

2.2 Temperatura.

A temperatura do efluente líquido manteve-se abaixo do limite estabelecido pelo órgão ambiental (40 °C), atingindo uma média de 18,6 ºC. Os valores de temperatura apresentados durante o referido período podem ser observados na Figura 2.

EM BRANCO

Folha nº 2744
Proc. nº 2567/97
Rubrica

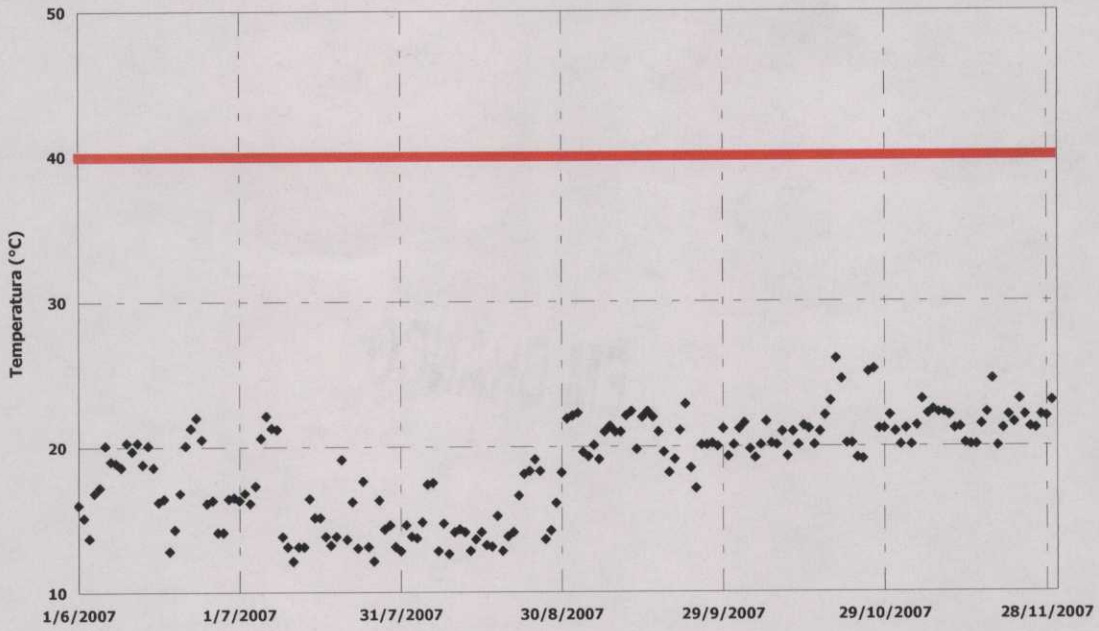


Figura 2. Temperatura do Efluente Líquido

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

Folha nº 2745
Proc. nº 2567/99
Rubrica

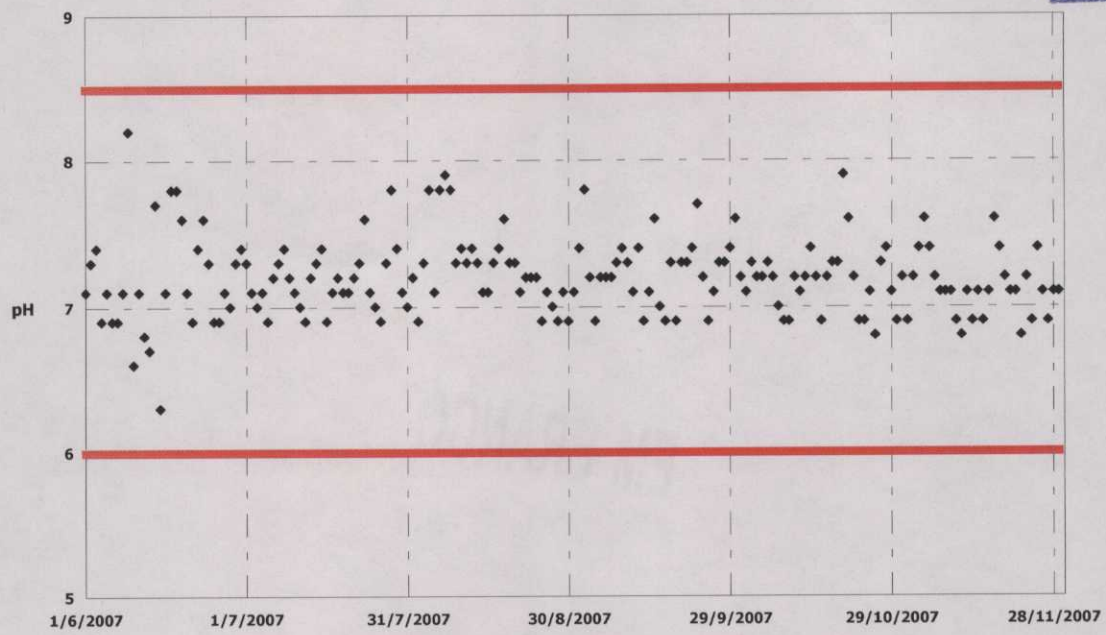


Figura 3. pH do Efluente Líquido

2.4 Demanda Química de Oxigênio (DQO)

O limite máximo para a DQO (144 mg/L), estabelecido pelo órgão ambiental, não foi extrapolado, ficando, inclusive, muito abaixo deste valor, conforme mostrado na Figura 4. O valor médio para a DQO no período foi de 22,37 mg/L.

EM BRANCO

Folha nº 2746
Proc. nº 2567/97
Rubrica

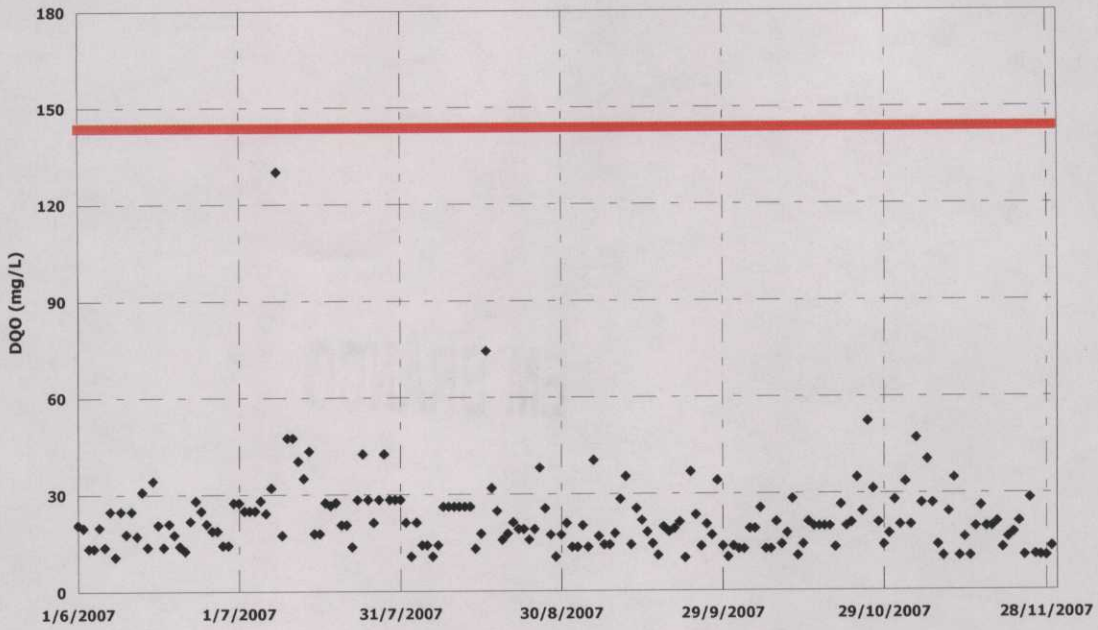


Figura 4. Demanda Química de Oxigênio no Efluente Líquido

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

Folha nº 2747
Proc. nº 2567/07
Rubrica

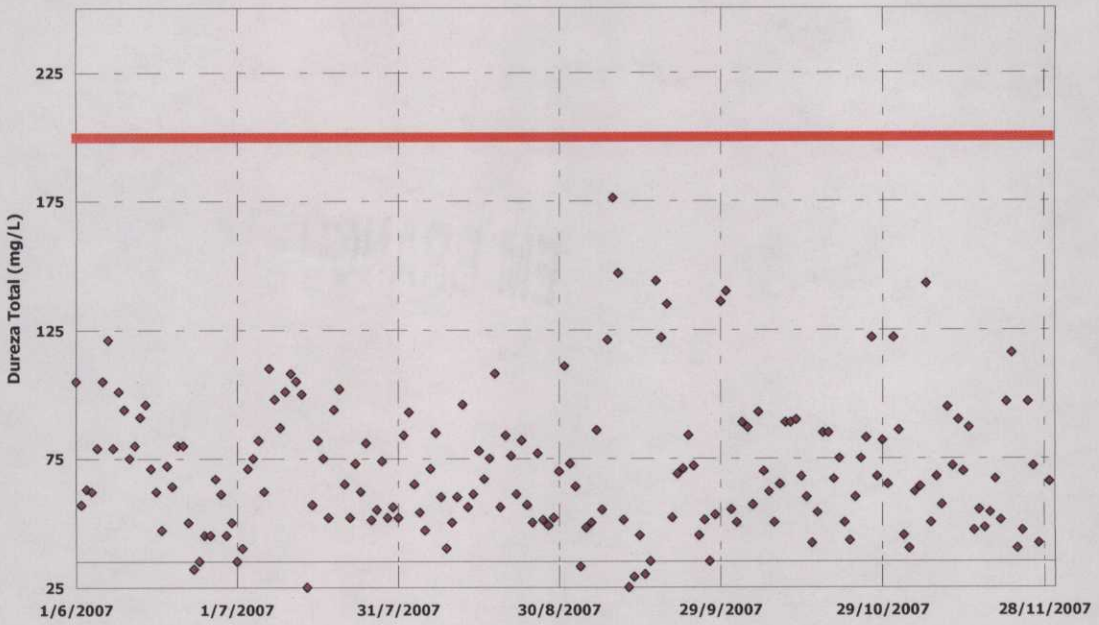


Figura 5. Dureza Total do Efluente Líquido

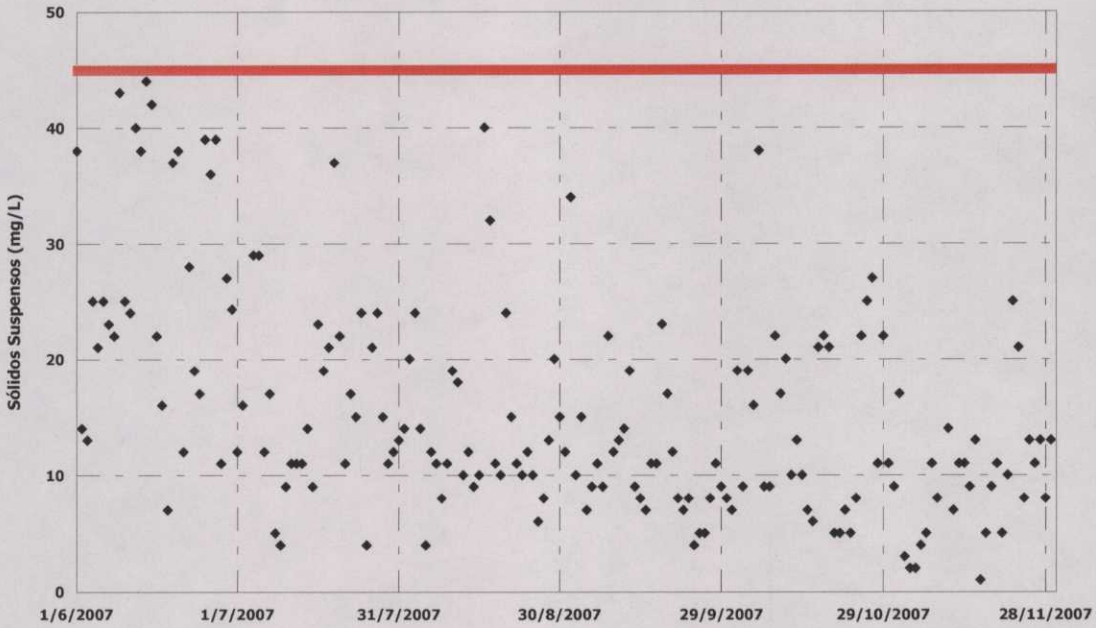


Figura 6. Sólidos Suspensos no Efluente Líquido

EM BRANCO

Folha nº 2748
Proc. nº 256/97
Rubrica

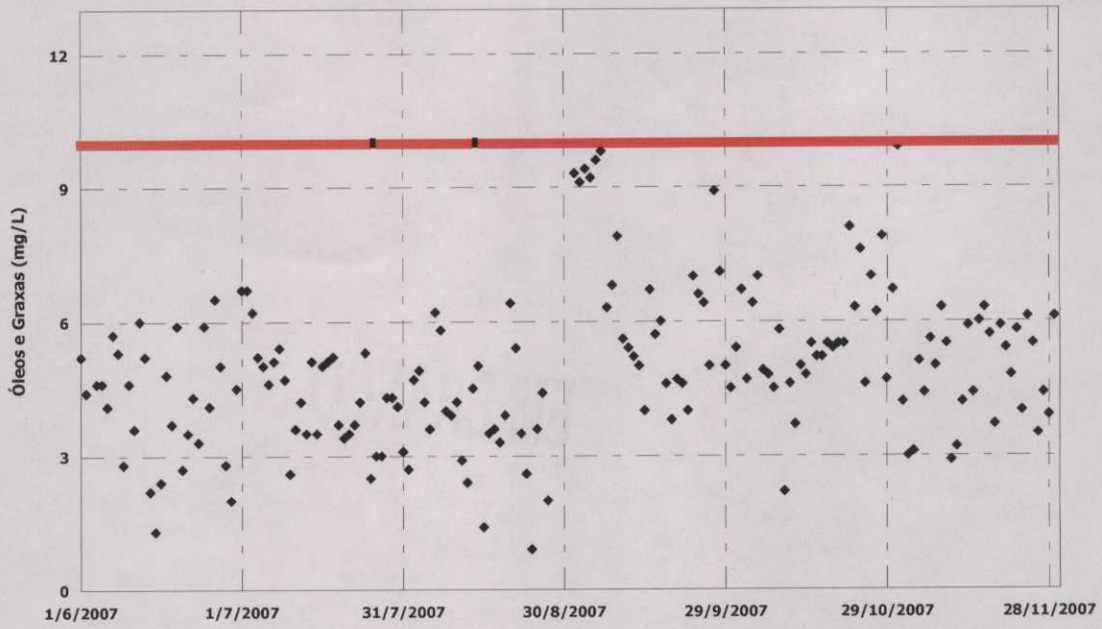


Figura 7. Óleos e Graxas no Efluente Líquido

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

Folha nº 2749
Proc. nº 2567/97
Rubrica

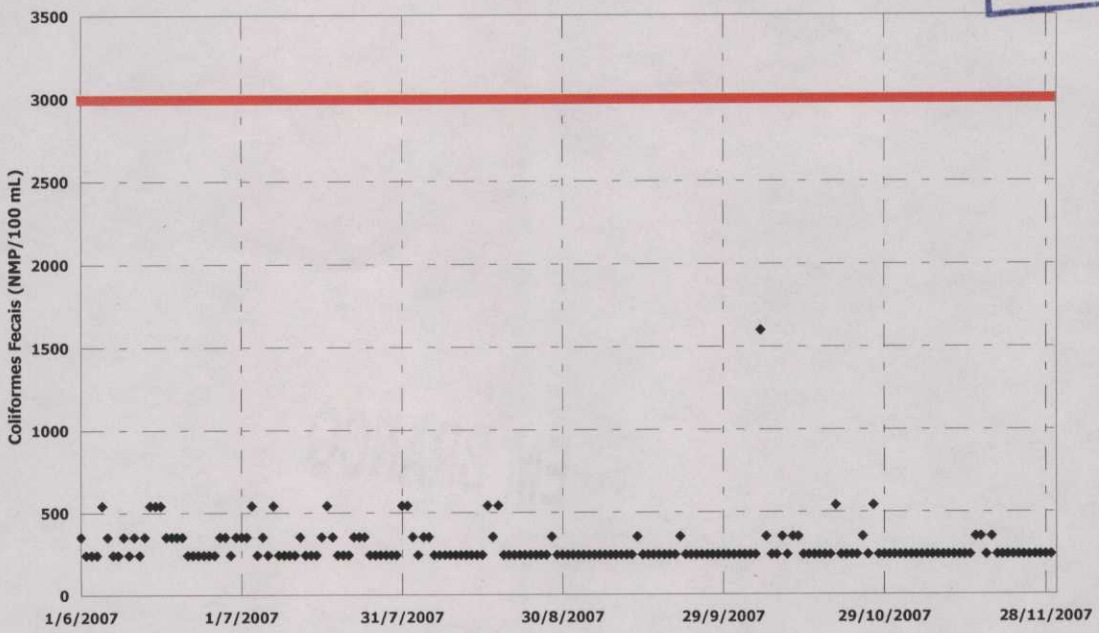


Figura 8. Coliformes Fecais no Efluente Líquido

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 estações, no período considerado. A linha em vermelho representa a precipitação média no período, 11,7 mm.

EM BRANCO

Folha nº 2750
Proc. nº 2567/97
Rubrica

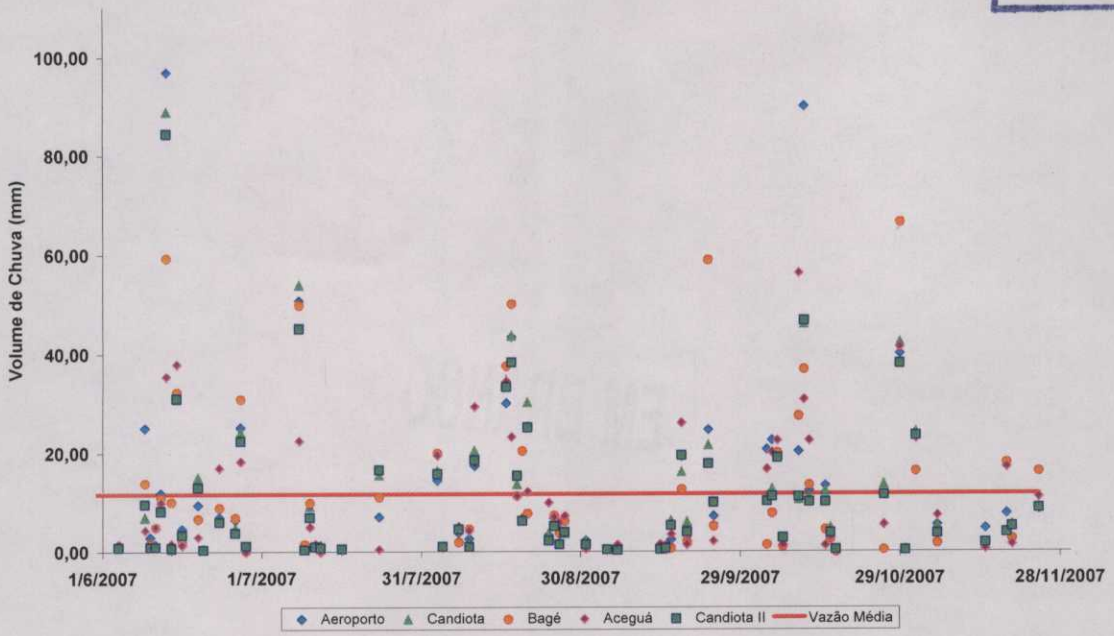


Figura 9. Histórico Semestral da Precipitação Pluviométrica

3. QUALIDADE DO AR

A Figura 10 apresenta os resultados do monitoramento das concentrações de SO_2 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 (SO_2 = 38,2 ppb em 24 horas e PTS = 150 $\mu g/Nm^3$ em 24 horas), preconizados pela Resolução CONAMA n°. 03 de 28/06/90. A Figura 12 apresenta os resultados do monitoramento das concentrações de NO_2 na estação Aeroporto. Observa-se que as concentrações de SO_2, PTS e NO_2 nas estações monitoradas, encontram-se muito aquém dos limites máximos estabelecidos.

EM BRANCO

Folha nº 2751
Proc. nº 2567/97
Rubrica

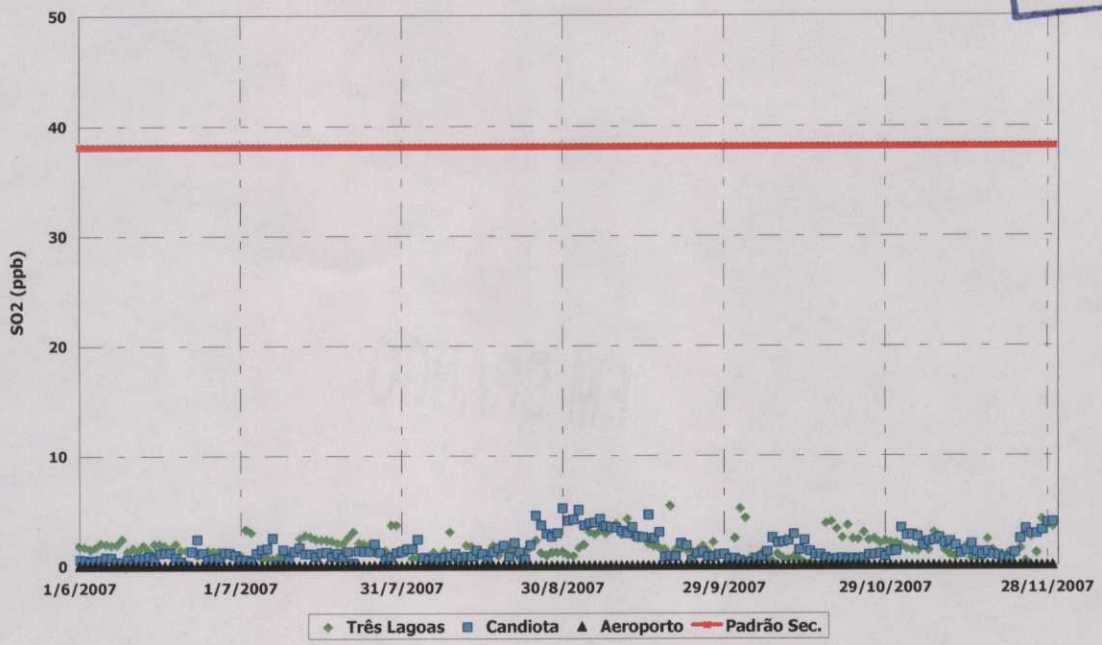


Figura 10. Concentração de SO_2

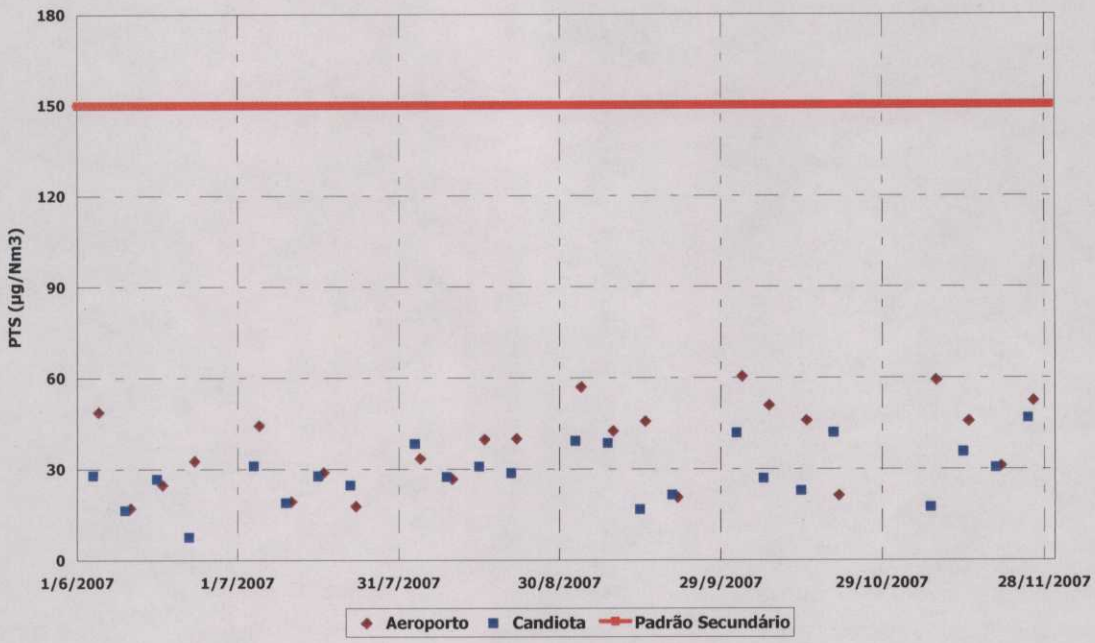


Figura 11. Concentração de Material Particulado

EM BRANCO

Folha nº 2752
Proc. nº 256/97
Rubrica

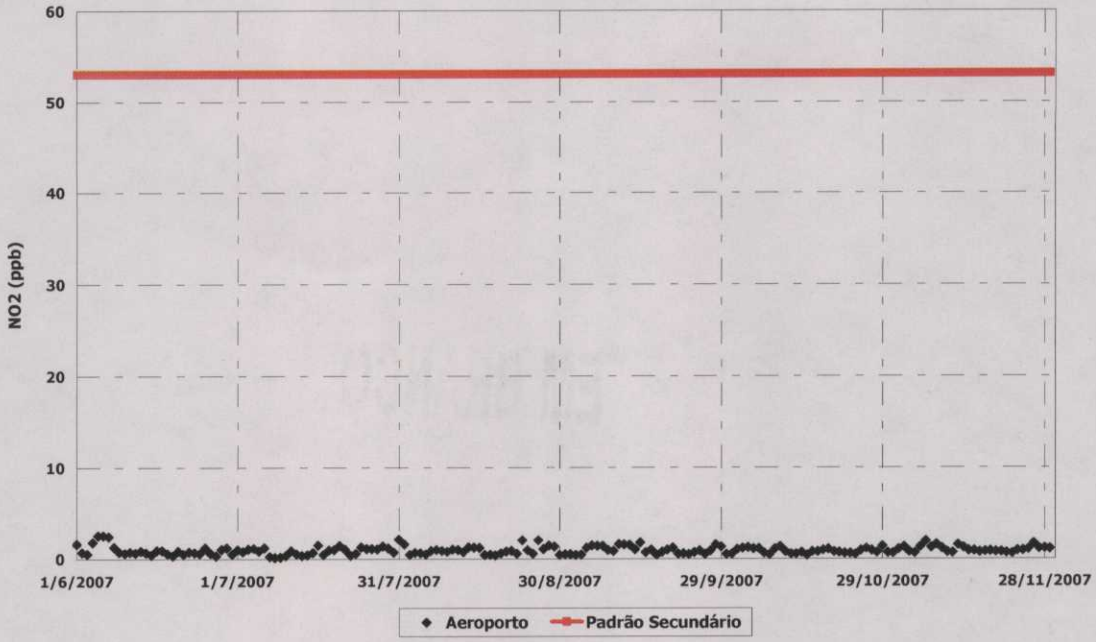


Figura 12. Concentração de NO_2

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 SO_2 e NO_x para o período, representadas pela linha vermelha. Houveram períodos não registrados, visto que os medidores de SO_2 e NO_x estavam em manutenção preventiva de junho de 2007 a novembro de 2007.

EM BRANCO

Folha nº 2753
Proc. nº 2567/97
Rubrica

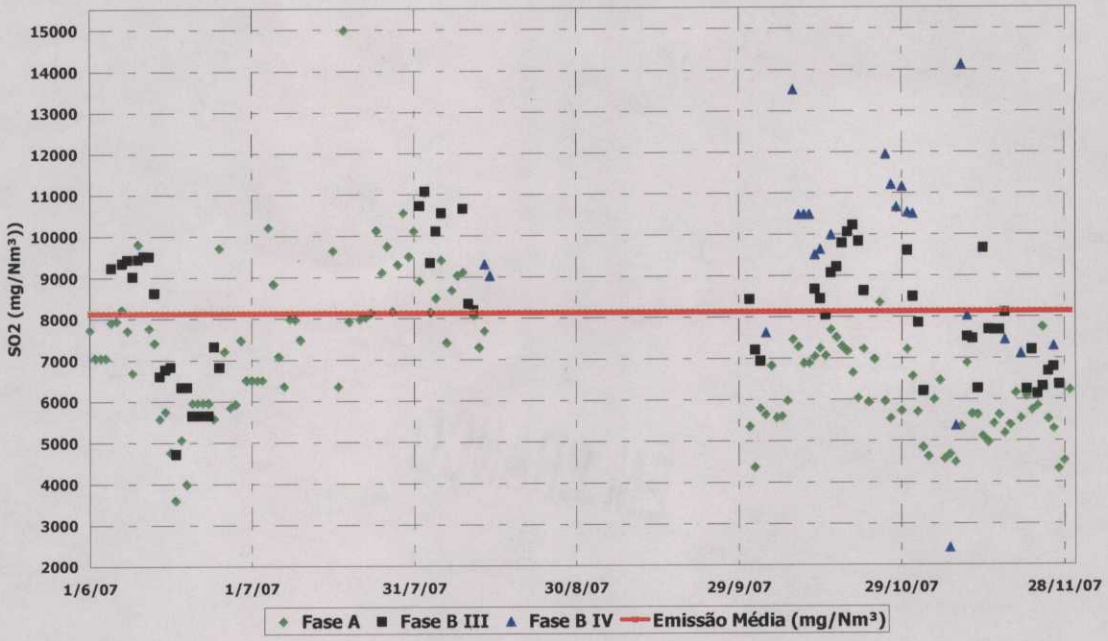


Figura 13. Concentração de SO_2 na chaminé.

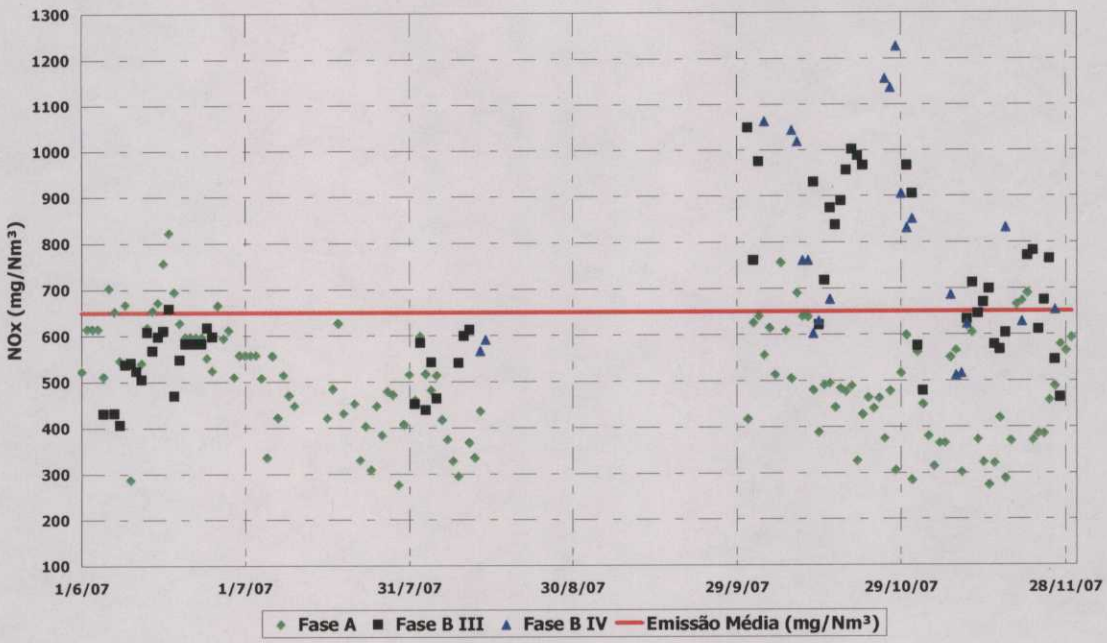


Figura 14. Concentração de NO_x na chaminé.

EM BRANCO

Folha nº 2754
Proc. nº 2567/97
Rubrica

5. HISTÓRICO COMPARATIVO DAS MÉDIAS DAS PRINCIPAIS EMISSÕES

5.1 Efluente Líquido

		Período	
Parâmetro	Padrão de Emissão	Dez/2006-Mai/2007	Jun/2007-Nov/2007
Vazão (m^3/dia)	**7200**	**6409**	**6152**
PH	**6,0 - 8,0**	**7,1**	**7,1**
Temperatura (°C)	**40**	**23,6**	**18,54**
DQO (mg/L)	**144**	**20,5**	**22,17**
Dureza (mg/L)	**200**	**92,5**	**71,56**
Sól. Suspensos (mg/L)	**45**	**11,4**	**16,17**
Sól. Sedimentáveis (mg/L)	**1**	**0**	**0**
Coliformes Fecais (NMP/100 mL)	**3000**	**286,2**	**291,08**
Óleos e Graxas (mg/L)	**10**	**4,9**	**5,09**

EM BRANCO

Folha nº 2755
Proc. nº 2567/07
Rubrica

5.2 Efluente Gasoso

	Período	
	Dez/2006-Mai/2007	Jun/2007-Nov/2007
Fase A	Concentração (mg/Nm³)	Concentração (mg/Nm³)
NO_x	**570**	**501**
SO_2	**6785**	**6960**
Fase B (III)	Concentração (mg/Nm³)	Concentração (mg/Nm³)
NO_x	**575**	**657**
SO_2	**7553**	**8032**
Fase B (IV)	Concentração (mg/Nm³)	Concentração (mg/Nm³)
NO_x	**685**	**795**
SO_2	**7436**	**9476**

EM BRANCO

Folha nº 2755-A
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

Porto Alegre, 4 de Janeiro de 2008

José Hilton da Silva Cardoso
Departamento de Monitoramento e Licenciamento Ambiental

EM BRANCO

Folha nº 2756
Proc. nº 2569/99
Rubrica

ANEXOS

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Graxas
da	m3/dia		-		ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-	-	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-
1/6/2007	5.616,00	6.527,00	10,10	7,10	18,40	16,00	9,10	20,50	105,00	256,00	38,00	3,00	0,00	350,00	5,20
2/6/2007	7.134,00	7.145,00	3,50	7,30	14,90	15,10	4,50	19,60	57,00	90,00	14,00	1,20	0,00	240,00	4,40
3/6/2007	5.745,00	7.030,00	10,60	7,40	17,10	13,70	6,50	13,20	63,00	92,00	13,00	22,00	0,00	240,00	10,00
4/6/2007	7.142,00	7.143,00	10,00	6,90	17,00	16,80	10,00	13,20	62,00	162,00	25,00	20,00	0,00	240,00	4,60
5/6/2007	6.461,00	6.981,00	10,00	7,10	16,00	17,20	13,00	19,80	79,00	362,00	21,00	6,50	0,00	540,00	4,60
6/6/2007	6.881,00	6.191,00	10,00	6,90	21,00	20,10	14,50	13,60	105,00	182,00	25,00	7,00	0,00	350,00	4,10
7/6/2007	5.829,00	5.821,00	10,00	6,90	19,00	19,00	14,50	24,70	121,00	456,00	23,00	5,00	0,00	240,00	5,70
8/6/2007	7.118,00	6.319,00	10,10	7,10	20,10	18,90	8,40	10,60	79,00	116,00	22,00	9,00	0,00	240,00	5,30
9/6/2007	7.196,00	7.193,00	11,00	8,20	22,10	18,60	14,80	24,70	101,00	98,00	43,00	3,50	0,00	350,00	2,80
10/6/2007	6.860,00	6.743,00	10,00	6,60	18,00	20,30	14,80	17,60	94,00	202,00	25,00	1,50	0,00	240,00	4,60
11/6/2007	6.104,00	6.824,00	10,00	7,10	22,00	19,70	14,90	24,70	75,00	466,00	24,00	7,00	0,00	350,00	3,60
12/6/2007	7.159,00	7.178,00	9,80	6,80	19,00	20,30	14,90	17,00	80,00	710,00	40,00	6,00	0,00	240,00	6,00
13/6/2007	20.301,00	13.857,00	6,60	6,70	19,80	18,80	16,90	30,70	91,00	873,00	38,00	4,00	0,00	350,00	5,20
14/6/2007	7.190,00	7.184,00	10,20	7,70	21,20	20,10	19,50	13,60	96,00	246,00	44,00	4,00	0,00	540,00	2,20
15/6/2007	12.284,00	11.823,00	10,20	6,30	16,60	18,60	15,00	34,10	71,00	327,00	42,00	10,00	0,00	540,00	1,30
16/6/2007	6.127,00	6.127,00	10,30	7,10	16,40	16,20	3,20	20,50	62,00	106,00	22,00	4,50	0,00	540,00	2,40
17/6/2007	5.828,00	5.828,00	10,40	7,80	18,30	16,40	6,00	13,60	47,00	124,00	16,00	5,00	0,00	350,00	4,80
18/6/2007	7.186,00	7.181,00	10,00	7,80	19,40	12,80	4,80	20,80	72,00	186,00	7,00	3,50	0,00	350,00	3,70
19/6/2007	7.198,00	7.191,00	10,10	7,60	19,40	14,30	12,10	17,40	64,00	502,00	37,00	5,00	0,00	350,00	5,90
20/6/2007	7.193,00	7.081,00	10,00	7,10	18,30	16,80	16,90	13,90	80,00	310,00	38,00	6,50	0,00	350,00	2,70
21/6/2007	7.104,00	7.031,00	10,00	6,90	18,80	20,10	17,40	12,40	80,00	204,00	12,00	8,00	0,00	240,00	3,50
22/6/2007	7.189,00	7.181,00	10,00	7,40	19,10	21,30	16,10	21,70	50,00	646,00	28,00	4,00	0,00	240,00	4,30
23/6/2007	10.695,00	10.500,00	10,00	7,60	25,60	22,00	14,80	28,00	32,00	1.290,00	19,00	20,00	0,00	240,00	3,30
24/6/2007	7.151,00	7.122,00	10,50	7,30	19,70	20,50	5,00	24,80	35,00	268,00	17,00	3,00	0,00	240,00	5,90
25/6/2007	7.165,00	7.121,00	10,00	6,90	18,00	16,10	3,00	20,80	45,00	218,00	39,00	7,50	0,00	240,00	4,10
26/6/2007	7.153,00	7.022,00	10,00	6,90	17,50	16,30	4,30	18,60	45,00	260,00	36,00	4,00	0,00	240,00	6,50
27/6/2007	7.157,00	7.121,00	10,00	7,10	13,00	14,10	7,70	18,60	67,00	368,00	39,00	20,00	0,00	350,00	5,00
28/6/2007	5.876,00	5.328,00	10,00	7,00	13,00	14,10	10,00	14,10	61,00	232,00	11,00	10,00	0,00	350,00	2,80
29/6/2007	5.194,00	5.148,00	10,10	7,30	17,10	16,40	7,30	14,10	45,00	258,00	27,00	6,00	0,00	240,00	2,00
30/6/2007	5.742,00	5.138,00	10,90	7,40	15,60	16,50	7,40	27,30	50,00	235,00	24,30	8,00	0,00	350,00	4,50
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	Simples	Composta	Simples	Composta	Simples	Simples

Folha nº 2757
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: 05/12/07

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia		-		ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-	-	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-
1/7/2007	4.681,00	4.582,00	10,10	7,30	17,10	16,30	4,10	27,30	35,00	90,00	12,00	3,50	0,00	350,00	6,70
2/7/2007	7.150,00	7.115,00	4,50	7,10	15,10	16,80	11,00	24,80	40,00	176,00	16,00	4,00	0,00	350,00	6,70
3/7/2007	4.798,00	5.089,00	8,60	7,00	15,00	16,10	9,60	24,80	71,00	240,00	45,00	1,80	0,00	540,00	6,20
4/7/2007	3.266,00	3.831,00	8,90	7,10	18,70	17,30	15,00	24,80	75,00	233,00	29,00	3,00	0,00	240,00	5,20
5/7/2007	3.017,00	4.003,00	10,00	6,90	21,70	20,60	18,00	28,00	82,00	362,00	29,00	9,50	0,00	350,00	5,00
6/7/2007	5.658,00	4.981,00	10,10	7,20	22,10	22,10	19,20	24,10	62,00	34,00	12,00	11,00	0,00	240,00	4,60
7/7/2007	5.364,00	5.124,00	10,20	7,30	19,30	21,30	12,00	32,00	110,00	327,00	17,00	10,00	0,00	540,00	5,10
8/7/2007	13.003,00	12.850,00	10,90	7,40	2,40	21,20	87,50	130,00	98,00	183,00	5,00	16,00	0,00	240,00	5,40
9/7/2007	5.533,00	5.391,00	10,00	7,20	14,90	13,80	8,20	17,20	87,00	187,00	4,00	5,00	0,00	240,00	4,70
10/7/2007	5.470,00	6.131,00	10,00	7,10	13,80	13,10	9,80	47,40	101,00	223,00	9,00	7,00	0,00	240,00	2,60
11/7/2007	5.792,00	6.021,00	10,00	7,00	12,60	12,10	3,60	47,40	108,00	122,00	11,00	6,50	0,00	240,00	3,60
12/7/2007	4.617,00	4.681,00	10,00	6,90	18,30	13,10	2,10	40,18	105,00	202,00	11,00	5,00	0,00	350,00	4,20
13/7/2007	4.806,00	4.731,00	10,20	7,20	18,00	13,10	4,30	34,90	100,00	140,00	11,00	4,00	0,00	240,00	3,50
14/7/2007	5.078,00	4.932,00	10,10	7,30	17,10	16,40	10,20	43,30	25,00	144,00	14,00	3,50	0,00	240,00	5,10
15/7/2007	5.380,00	5.128,00	10,20	7,40	14,90	15,10	3,00	17,70	57,00	196,00	9,00	4,00	0,00	240,00	3,50
16/7/2007	5.287,00	5.291,00	10,00	6,90	15,60	15,10	6,60	17,70	82,00	384,00	23,00	10,50	0,00	350,00	5,00
17/7/2007	4.522,00	5.230,00	9,80	7,10	14,70	13,80	8,30	27,30	75,00	1.853,00	19,00	22,00	0,00	540,00	5,10
18/7/2007	5.309,00	5.191,00	10,00	7,20	18,90	13,20	8,10	26,50	52,00	633,00	21,00	13,00	0,00	350,00	5,20
19/7/2007	5.883,00	5.221,00	10,00	7,10	18,20	13,80	10,10	27,30	94,00	373,00	37,00	8,50	0,00	240,00	3,70
20/7/2007	4.400,00	4.388,00	10,00	7,10	20,00	19,10	9,60	20,40	102,00	152,00	22,00	10,50	0,00	240,00	3,40
21/7/2007	5.910,00	4.981,00	10,00	7,20	18,10	13,60	6,80	20,40	65,00	160,00	11,00	3,00	0,00	240,00	3,50
22/7/2007	5.680,00	5.234,00	11,60	7,30	18,60	16,20	12,30	13,60	52,00	242,00	17,00	3,00	0,00	350,00	3,70
23/7/2007	4.194,00	4.081,00	10,10	7,60	17,80	13,00	6,60	28,20	73,00	204,00	15,00	31,00	0,00	350,00	4,20
24/7/2007	5.242,00	5.191,00	10,00	7,10	19,10	17,60	8,30	42,40	62,00	133,00	24,00	19,00	0,00	350,00	5,30
25/7/2007	5.926,00	5.781,00	10,00	7,00	16,10	13,10	4,10	28,20	81,00	166,00	4,00	8,00	0,00	240,00	2,50
26/7/2007	6.739,00	6.231,00	10,30	6,90	18,30	12,10	5,10	21,20	51,00	144,00	21,00	5,50	0,00	240,00	3,00
27/7/2007	5.834,00	5.791,00	9,80	7,30	18,30	16,30	7,00	28,20	55,00	168,00	24,00	5,00	0,00	240,00	3,00
28/7/2007	7.166,00	7.140,00	10,97	7,80	14,70	14,30	1,00	42,40	74,00	553,00	15,00	6,00	0,00	240,00	4,30
29/7/2007	6.420,00	5.130,00	11,90	7,40	13,90	14,60	0,00	28,20	52,00	196,00	11,00	4,50	0,00	240,00	4,30
30/7/2007	5.416,00	5.321,00	10,00	7,10	14,60	13,10	6,00	28,20	56,00	172,00	12,00	8,00	0,00	240,00	4,10
31/7/2007	7.117,00	7.131,00	9,90	7,00	17,90	12,80	8,30	28,20	52,00	82,00	13,00	3,50	0,00	540,00	3,10
Padrão Emissão	-	7.200,00	-	6,00 a 8,50	-	40,00	-	144,00	200,00	-	45,00	-	1,00	3.000,00	10,00
Tipo Amostragem	-	Contínua	-	Contínua	-	Continua	Normal	Composta	Composta	Simples	Composta	Simples	Composta	Simples	Simples

Folha nº 2758
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: 05/12/07

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia		-		ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-	-	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-
1/8/2007	7.116,00	7.091,00	9,80	7,20	18,80	14,60	11,20	21,20	84,00	140,00	14,00	2,50	0,00	540,00	2,70
2/8/2007	7.194,00	7.031,00	10,00	6,90	19,60	13,80	10,30	10,60	93,00	316,00	20,00	17,00	0,00	350,00	4,70
3/8/2007	9.888,00	9.869,00	10,00	7,30	18,10	13,70	8,40	21,20	65,00	214,00	24,00	1,70	0,00	240,00	4,90
4/8/2007	10.073,00	9.954,00	11,40	7,80	16,20	14,80	7,00	14,10	54,00	180,00	14,00	3,50	0,00	350,00	4,20
5/8/2007	7.114,00	7.105,00	5,60	7,10	20,40	17,40	5,00	14,10	47,00	98,00	4,00	3,00	0,00	350,00	3,60
6/8/2007	7.150,00	7.110,00	11,40	7,80	18,90	17,50	11,00	10,60	71,00	140,00	12,00	5,00	0,00	240,00	6,20
7/8/2007	6.562,00	6.490,00	11,60	7,90	14,40	12,80	5,00	14,10	85,00	212,00	11,00	2,00	0,00	240,00	5,80
8/8/2007	6.225,00	6.200,00	11,90	7,80	14,90	14,70	8,00	26,10	60,00	214,00	8,00	6,00	0,00	240,00	4,00
9/8/2007	6.140,00	6.138,00	10,10	7,30	18,30	12,60	13,00	26,10	40,00	342,00	11,00	4,50	0,00	240,00	3,90
10/8/2007	7.156,00	7.131,00	10,20	7,40	20,60	14,10	16,00	26,10	50,00	250,00	19,00	4,00	0,00	240,00	4,20
11/8/2007	11.158,00	11.037,00	10,50	7,30	46,70	14,30	4,00	26,10	60,00	118,00	18,00	1,50	0,00	240,00	2,90
12/8/2007	7.108,00	7.106,00	11,20	7,40	15,10	14,10	6,00	26,10	96,00	72,00	10,00	2,00	0,00	240,00	2,40
13/8/2007	6.926,00	6.435,00	10,10	7,30	18,30	12,80	13,10	26,10	56,00	148,00	12,00	5,50	0,00	240,00	4,50
14/8/2007	6.154,00	6.081,00	9,80	7,10	18,20	13,60	15,80	13,00	61,00	436,00	9,00	9,00	0,00	240,00	5,00
15/8/2007	5.628,00	6.431,00	10,00	7,10	19,60	14,10	22,10	17,60	78,00	190,00	10,00	17,00	0,00	240,00	1,40
16/8/2007	7.022,00	7.021,00	10,10	7,30	18,10	13,20	8,60	74,20	67,00	306,00	40,00	6,00	0,00	540,00	3,50
17/8/2007	11.877,00	11.731,00	10,20	7,40	14,10	13,10	5,60	31,80	75,00	112,00	32,00	8,50	0,00	350,00	3,60
18/8/2007	12.969,00	12.680,00	10,40	7,60	16,40	15,20	6,50	24,70	108,00	297,00	11,00	8,00	0,00	540,00	3,30
19/8/2007	6.647,00	6.541,00	10,10	7,30	13,60	12,80	8,30	15,70	56,00	123,00	10,00	7,00	0,00	240,00	3,90
20/8/2007	13.317,00	12.281,00	10,10	7,30	19,10	13,80	9,60	17,60	84,00	767,00	24,00	6,50	0,00	240,00	6,40
21/8/2007	4.768,00	4.631,00	9,80	7,10	18,30	14,10	11,00	21,20	76,00	246,00	15,00	6,00	0,00	240,00	5,40
22/8/2007	5.427,00	5.321,00	1,10	7,20	20,10	16,60	12,20	19,00	61,00	176,00	11,00	5,50	0,00	240,00	3,50
23/8/2007	4.837,00	4.681,00	9,10	7,20	21,20	18,10	19,20	19,00	82,00	1.004,00	10,00	30,00	0,00	240,00	2,60
24/8/2007	5.281,00	5.213,00	11,00	7,20	20,10	18,30	13,60	15,80	57,00	74,00	12,00	7,00	0,00	240,00	0,90
25/8/2007	6.626,00	6.531,00	5,80	6,90	22,10	19,10	10,20	19,00	50,00	850,00	10,00	15,00	0,00	240,00	3,60
26/8/2007	6.296,00	6.181,00	6,90	7,10	21,00	18,30	12,10	38,00	77,00	194,00	6,00	8,00	0,00	240,00	4,40
27/8/2007	5.645,00	5.581,00	8,20	7,00	19,80	13,60	9,20	25,40	51,00	374,00	8,00	8,00	0,00	240,00	2,00
28/8/2007	4.231,00	4.191,00	10,20	6,90	19,80	14,20	8,10	17,30	49,00	173,00	13,00	9,50	0,00	350,00	10,00
29/8/2007	4.870,00	4.761,00	10,20	7,10	21,20	16,10	8,20	10,40	52,00	306,00	20,00	15,00	0,00	240,00	10,00
30/8/2007	4.651,00	4.581,00	10,30	6,90	22,10	18,20	10,20	17,30	70,00	204,00	15,00	3,00	0,00	240,00	10,00
31/8/2007	3.975,00	3.891,00	11,10	7,10	19,90	21,90	10,60	20,80	111,00	184,00	12,00	3,50		240,00	10,00
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	Simples	Composta	Simples	Composta	Simples	Simples

Folha nº 2759
Rubrica
Visto nº

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: 05/12/07

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia		-		ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-	-	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-
1/9/2007	7.102,00	6.693,00	10,90	7,40	17,80	22,10	10,30	13,40	73,00	96,00	34,00	2,30	0,00	240,00	9,30
2/9/2007	7.124,00	6.940,00	11,30	7,80	20,00	22,30	13,40	13,40	64,00	248,00	10,00	8,50	0,00	240,00	9,10
3/9/2007	4.342,00	4.291,00	10,10	7,20	23,10	19,60	18,20	20,10	33,00	583,00	15,00	15,00	0,00	240,00	9,40
4/9/2007	3.195,00	3.081,00	9,60	6,90	21,20	19,30	24,00	13,40	48,00	178,00	7,00	4,50	0,00	240,00	9,20
5/9/2007	3.117,00	3.113,00	10,20	7,20	22,10	20,10	24,10	40,30	50,00	293,00	9,00	16,00	0,00	240,00	9,60
6/9/2007	4.208,00	4.191,00	9,80	7,20	20,20	19,10	22,00	16,70	86,00	680,00	11,00	28,00	0,00	240,00	9,80
7/9/2007	3.207,00	3.201,00	10,10	7,20	22,10	21,00	18,10	14,10	55,00	178,00	9,00	9,50	0,00	240,00	6,30
8/9/2007	3.834,00	3.724,00	11,20	7,30	22,30	21,40	23,00	14,10	121,00	357,00	22,00	9,00	0,00	240,00	6,80
9/9/2007	3.712,00	3.324,00	10,40	7,40	20,40	21,00	22,60	17,60	176,00	114,00	12,00	2,00	0,00	240,00	7,90
10/9/2007	4.281,00	4.132,00	10,10	7,30	20,20	21,00	22,30	28,20	147,00	260,00	13,00	9,00	0,00	240,00	5,60
11/9/2007	3.717,00	3.681,00	9,90	7,10	24,10	22,10	21,00	35,30	51,00	210,00	14,00	8,00	0,00	240,00	5,40
12/9/2007	4.014,00	4.000,00	10,20	7,40	25,40	22,40	21,00	14,10	25,00	178,00	19,00	40,00	0,00	240,00	5,20
13/9/2007	5.878,00	5.731,00	10,10	6,90	21,20	19,80	20,00	25,30	29,00	753,00	9,00	3,50	0,00	350,00	5,00
14/9/2007	5.155,00	5.031,00	11,10	7,10	23,30	22,00	18,40	21,70	45,00	462,00	8,00	10,00	0,00	240,00	4,00
15/9/2007	6.578,00	6.510,00	11,20	7,60	23,50	22,40	19,00	18,00	30,00	172,00	7,00	4,50	0,00	240,00	6,70
16/9/2007	3.019,00	3.000,00	8,52	7,00	23,00	22,00	16,00	14,40	35,00	237,00	11,00	10,00	0,00	240,00	5,70
17/9/2007	6.477,00	4.381,00	11,00	6,90	22,10	21,00	18,00	10,80	144,00	174,00	11,00	10,00	0,00	240,00	6,00
18/9/2007	7.197,00	7.168,00	11,10	7,30	23,10	19,60	18,00	19,60	122,00	233,00	23,00	6,00	0,00	240,00	4,60
19/9/2007	7.190,00	7.160,00	10,20	6,90	20,00	18,20	12,10	18,20	135,00	178,00	17,00	5,50	0,00	240,00	3,80
20/9/2007	7.185,00	7.191,00	11,00	7,30	20,20	19,10	16,00	19,10	52,00	122,00	12,00	2,00	0,00	240,00	4,70
21/9/2007	6.896,00	6.131,00	9,00	7,30	21,80	21,10	11,30	21,10	69,00	68,00	8,00	5,00	0,00	350,00	4,60
22/9/2007	7.184,00	7.181,00	10,60	7,40	23,30	22,90	12,00	10,00	71,00	202,00	7,00	7,50	0,00	240,00	4,00
23/9/2007	6.823,00	6.740,00	10,80	7,70	19,80	18,50	13,00	36,60	84,00	670,00	8,00	2,50	0,00	240,00	7,00
24/9/2007	9.954,00	9.831,00	11,00	7,20	16,00	17,10	9,00	23,30	72,00	202,00	4,00	12,00	0,00	240,00	6,60
25/9/2007	5.589,00	5.431,00	11,00	6,90	21,20	20,10	11,00	13,60	45,00	897,00	5,00	22,00	0,00	240,00	6,40
26/9/2007	5.250,00	5.189,00	10,60	7,10	22,10	20,10	17,00	20,40	51,00	870,00	5,00	25,00	0,00	240,00	5,00
27/9/2007	4.990,00	4.831,00	10,80	7,30	21,00	20,20	16,00	17,00	35,00	287,00	8,00	14,00	0,00	240,00	8,90
28/9/2007	2.909,00	2.831,00	11,00	7,30	20,90	20,00	11,00	34,00	53,00	302,00	11,00	9,50	0,00	240,00	7,10
29/9/2007	5.602,00	5.020,00	10,20	7,40	23,60	21,20	13,00	13,60	136,00	216,00	9,00	10,00	0,00	240,00	5,00
30/9/2007	7.196,00	7.103,00	11,20	7,60	21,60	19,30	14,00	10,20	140,00	110,00	8,00	4,00	0,00	240,00	4,50
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	Simples	Composta	Simples	Composta	Simples	Simples

Folha nº 27
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: 05/12/07

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

CLASSE: E
LO IBAMA Nº 057/99

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia		-		ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-	-	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-
1/10/2007	7.036,00	7.028,00	10,30	7,20	22,60	20,10	18,00	13,60	55,00	457,00	7,00	9,00	0,00	240,00	5,40
2/10/2007	6.347,00	6.347,00	11,20	7,10	23,10	21,20	24,00	12,70	50,00	208,00	19,00	6,50	0,00	240,00	6,70
3/10/2007	5.674,00	5.531,00	9,90	7,30	22,50	21,60	23,20	12,70	89,00	896,00	9,00	35,00	0,00	240,00	4,70
4/10/2007	7.044,00	7.014,00	10,10	7,20	21,20	19,80	23,60	19,00	87,00	606,00	19,00	8,00	0,00	240,00	6,40
5/10/2007	4.399,00	4.291,00	6,00	7,20	19,60	19,20	23,10	19,00	57,00	236,00	16,00	4,00	0,00	240,00	7,00
6/10/2007	10.209,00	10.192,00	8,30	7,30	22,60	20,10	21,20	25,40	93,00	653,00	38,00	2,50	0,00	1.600,00	4,90
7/10/2007	5.837,00	5.790,00	10,50	7,20	22,50	21,70	22,00	12,70	70,00	356,00	9,00	5,00	0,00	350,00	4,80
8/10/2007	3.779,00	3.691,00	11,10	7,00	22,00	20,20	13,60	12,70	62,00	142,00	9,00	4,50	0,00	240,00	4,50
9/10/2007	5.393,00	5.298,00	9,00	6,90	19,60	20,10	21,20	21,20	50,00	314,00	22,00	6,00	0,00	240,00	5,80
10/10/2007	7.184,00	7.131,00	7,80	6,90	22,10	21,00	19,00	14,10	65,00	617,00	17,00	90,00	0,00	350,00	2,20
11/10/2007	7.197,00	7.181,00	9,60	7,20	20,00	19,30	20,10	17,60	89,00	483,00	20,00	1,80	0,00	240,00	4,60
12/10/2007	7.098,00	7.061,00	10,20	7,10	22,10	21,00	14,00	28,20	89,00	292,00	10,00	1,80	0,00	350,00	3,70
13/10/2007	11.097,00	11.931,00	11,00	7,20	22,20	20,10	14,20	10,60	90,00	150,00	13,00	2,50	0,00	350,00	5,00
14/10/2007	6.192,00	6.295,00	8,30	7,40	23,60	21,40	12,00	14,10	68,00	168,00	10,00	6,00	0,00	240,00	4,80
15/10/2007	7.046,00	7.015,00	11,00	7,20	22,10	21,20	19,10	21,20	60,00	120,00	7,00	4,00	0,00	240,00	5,50
16/10/2007	7.192,00	7.191,00	10,40	6,90	21,20	20,10	18,20	19,80	42,00	200,00	6,00	6,00	0,00	240,00	5,20
17/10/2007	7.185,00	7.181,00	10,10	7,20	22,10	21,00	19,20	19,80	54,00	537,00	21,00	9,00	0,00	240,00	5,20
18/10/2007	6.295,00	6.186,00	11,00	7,30	24,00	22,10	21,20	19,80	85,00	202,00	22,00	10,00	0,00	240,00	5,50
19/10/2007	5.454,00	5.391,00	10,00	7,30	22,00	23,10	18,20	19,80	85,00	234,00	21,00	7,50	0,00	240,00	5,40
20/10/2007	4.818,00	4.617,00	11,30	7,90	29,00	26,00	21,00	13,20	67,00	148,00	5,00	7,00	0,00	540,00	5,50
21/10/2007	5.438,00	5.367,00	10,90	7,60	29,50	24,60	16,00	26,40	75,00	240,00	5,00	15,00	0,00	240,00	5,50
22/10/2007	7.190,00	7.181,00	11,00	7,20	23,20	20,20	23,10	19,80	50,00	570,00	7,00	60,10	0,00	240,00	8,10
23/10/2007	6.553,00	6.481,00	10,80	6,90	22,10	20,20	17,00	20,80	43,00	316,00	5,00	20,00	0,00	240,00	8,30
24/10/2007	4.630,00	4.531,00	10,30	6,90	22,00	19,20	21,00	34,80	60,00	200,00	8,00	7,00	0,00	240,00	7,60
25/10/2007	5.532,00	5.431,00	10,20	7,10	22,00	19,10	22,00	24,30	75,00	250,00	22,00	5,00	0,00	350,00	4,60
26/10/2007	6.731,00	6.631,00	8,20	6,80	27,00	25,10	20,10	52,20	83,00	208,00	25,00	10,00	0,00	240,00	7,00
27/10/2007	7.187,00	7.177,00	10,60	7,30	26,40	25,30	16,00	31,30	122,00	200,00	27,00	5,00	0,00	540,00	6,20
28/10/2007	7.148,00	7.106,00	10,70	7,40	22,80	21,20	15,00	20,80	68,00	78,00	11,00	3,50	0,00	240,00	7,90
29/10/2007	7.155,00	7.131,00	10,20	7,10	23,10	21,20	17,60	13,90	82,00	282,00	22,00	7,50	0,00	240,00	4,70
30/10/2007	7.129,00	7.121,00	10,30	6,90	23,10	22,10	18,20	17,40	65,00	574,00	11,00	5,50	0,00	240,00	6,70
31/10/2007	7.182,00	7.130,00	10,20	7,20	22,20	21,00	19,10	27,80	122,00	136,00	9,00	12,00	0,00	240,00	9,90
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	-	Contínua	-	Contínua	-	Contínua	Normal	Composta	Composta	Simples	Composta	Simples	Composta	Simples	Simples

Folha nº 2761
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: 05/12/07

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAU
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057/99

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

Data	Vazão		pH		Temperatura		Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.		Sol. Sed.		Col. Fec.	Óleos/Grax
da	m3/dia		-		ºC		ºC	mg/l	mg/l	mg/l		ml/l		NMP/100ml	mg/l
Coleta	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-	-	Entrada	Saída	Entrada	Saída	-	-
1/11/2007	11.365,00	11.291,00	10,30	6,90	23,10	20,10	15,10	20,10	86,00	266,00	17,00	9,00	0,00	240,00	4,20
2/11/2007	6.058,00	6.020,00	9,80	7,20	22,10	21,20	11,20	33,50	45,00	124,00	3,00	4,00	0,00	240,00	3,00
3/11/2007	6.912,00	6.848,00	9,70	7,40	20,80	20,10	15,00	20,10	40,00	320,00	2,00	3,00	0,00	240,00	3,10
4/11/2007	7.187,00	7.182,00	10,80	7,60	23,80	21,40	12,00	47,00	62,00	60,00	2,00	2,50	0,00	240,00	5,10
5/11/2007	5.270,00	5.260,00	10,90	7,40	23,60	23,20	15,00	26,80	64,00	170,00	4,00	2,50	0,00	240,00	4,40
6/11/2007	4.646,00	4.581,00	10,20	7,20	23,10	22,20	22,30	40,30	143,00	272,00	5,00	4,00	0,00	240,00	5,60
7/11/2007	6.016,00	6.018,00	11,10	7,10	23,00	22,50	24,10	26,80	50,00	296,00	11,00	7,50	0,00	240,00	5,00
8/11/2007	5.015,00	5.018,00	10,20	7,10	23,00	22,30	28,10	13,90	68,00	320,00	8,00	6,00	0,00	240,00	6,30
9/11/2007	4.686,00	4.531,00	9,80	7,10	22,20	22,30	20,10	10,40	57,00	152,00	45,00	3,00	0,00	240,00	5,50
10/11/2007	9.403,00	9.381,00	10,80	6,90	23,10	22,10	13,00	24,20	95,00	112,00	14,00	6,50	0,00	240,00	2,90
11/11/2007	5.728,00	5.459,00	10,90	6,80	21,80	21,20	12,00	34,60	72,00	200,00	7,00	37,00	0,00	240,00	3,20
12/11/2007	2.977,00	2.881,00	10,30	7,10	22,10	21,30	13,20	10,40	90,00	273,00	11,00	5,00	0,00	240,00	4,20
13/11/2007	4.604,00	4.591,00	10,30	6,90	22,10	20,20	20,10	16,30	70,00	487,00	11,00	11,00	0,00	240,00	5,90
14/11/2007	4.513,00	4.491,00	10,30	7,10	22,00	20,10	17,00	10,40	87,00	254,00	9,00	9,50	0,00	240,00	4,40
15/11/2007	4.940,00	4.891,00	10,20	6,90	23,10	20,10	11,00	19,50	47,00	202,00	13,00	4,00	0,00	350,00	6,00
16/11/2007	6.191,00	6.081,00	11,00	7,10	23,10	21,50	10,20	26,00	55,00	240,00	1,00	6,00	0,00	350,00	6,30
17/11/2007	6.773,00	6.122,00	10,60	7,60	24,50	22,30	17,00	19,50	48,00	172,00	5,00	4,00	0,00	240,00	5,70
18/11/2007	7.168,00	7.108,00	9,90	7,40	27,10	24,60	21,00	19,50	54,00	124,00	9,00	1,10	0,00	350,00	3,70
19/11/2007	6.346,00	6.291,00	10,00	7,20	22,10	20,00	23,00	21,00	67,00	182,00	11,00	4,00	0,00	240,00	5,90
20/11/2007	5.570,00	5.491,00	6,20	7,10	23,10	21,20	25,00	13,00	51,00	370,00	5,00	5,50	0,00	240,00	5,40
21/11/2007	5.681,00	5.581,00	10,20	7,10	23,10	22,10	24,10	16,20	97,00	170,00	10,00	10,00	0,00	240,00	4,80
22/11/2007	5.831,00	5.791,00	10,70	6,80	23,20	21,60	24,10	17,70	116,00	300,00	25,00	12,00	0,00	240,00	5,80
23/11/2007	3.109,00	3.107,00	9,90	7,20	28,10	23,20	18,10	21,20	40,00	208,00	21,00	4,00	0,00	240,00	4,00
24/11/2007	5.941,00	5.928,00	10,30	6,90	25,10	22,10	15,00	10,60	47,00	360,00	8,00	6,00	0,00	240,00	6,10
25/11/2007	3.618,00	3.525,00	11,10	7,40	22,20	21,30	13,00	28,30	97,00	116,00	13,00	7,50	0,00	240,00	5,50
26/11/2007	5.327,00	5.312,00	10,90	7,10	23,10	21,20	24,60	10,80	72,00	326,00	11,00	15,00	0,00	240,00	3,50
27/11/2007	5.333,00	5.291,00	10,00	6,90	25,10	22,10	23,80	10,60	42,00	168,00	13,00	5,00	0,00	240,00	4,40
28/11/2007	4.904,00	4.901,00	10,40	7,10	24,10	22,00	18,10	10,40	23,00	214,00	8,00	5,50	0,00	240,00	5,90
29/11/2007	3.686,00	3.668,00	2,95	7,10	24,20	23,10	25,10	13,30	66,00	342,00	13,00	7,00	0,00	240,00	6,10
30/11/2007	3.713,00	3.681,00	10,43	6,90	24,10	23,00	16,10	19,80	80,00	278,00	16,00	1,00	0,00	240,00	5,00
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	Simples	Composta	Simples	Composta	Simples	Simples

Folha nº 2762
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: 05/12/07

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

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	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/6/2007	4,450	<0,0001	0,002	0,140	0,007	0,280	0,035	0,006	0,009	0,021	0,055	0,018	0,460	0,360	0,008	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
2/6/2007																			
3/6/2007																			
4/6/2007																			
5/6/2007																			
6/6/2007																			
7/6/2007	4,430	<0,0001	0,003	0,170	0,007	0,160	0,026	<0,005	0,011	0,015	0,100	0,015	0,550	0,300	0,013	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
8/6/2007																			
9/6/2007																			
10/6/2007																			
11/6/2007																			
12/6/2007																			
13/6/2007																			
14/6/2007	4,900	0,001	0,005	0,420	0,012	2,680	0,079	0,007	<0,006	0,018	0,180	0,043	0,680	0,420	0,009	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
15/6/2007																			
16/6/2007																			
17/6/2007																			
18/6/2007																			
19/6/2007																			
20/6/2007																			
21/6/2007	5,120	0,001	0,004	0,150	0,009	0,150	0,017	0,007	0,006	0,015	0,160	0,012	0,780	0,490	0,009	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
22/6/2007																			
23/6/2007																			
24/6/2007																			
25/6/2007																			
26/6/2007																			
27/6/2007																			
28/6/2007																			
29/6/2007																			
30/6/2007																			
Padrão Emissão	9,000	0,090	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	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	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.

Folha nº 276
Proc. nº 356
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: **no032/2006-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: 5/12/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

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	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/7/2007																			
2/7/2007																			
3/7/2007																			
4/7/2007																			
5/7/2007	0,450	<0,0001	<0,001	0,560	0,010	0,410	0,036	<0,005	<0,006	0,002	0,079	0,002	<0,010	1,110	<0,008	<0,001	<0,0005	0,001	<0,001
6/7/2007																			
7/7/2007																			
8/7/2007																			
9/7/2007																			
10/7/2007																			
11/7/2007																			
12/7/2007	0,390	<0,0001	<0,001	0,580	0,002	0,072	0,008	<0,005	0,008	0,002	0,018	0,002	<0,010	1,090	0,020	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
13/7/2007																			
14/7/2007																			
15/7/2007																			
16/7/2007																			
17/7/2007																			
18/7/2007																			
19/7/2007	0,380	<0,0001	<0,001	0,590	0,002	0,088	0,006	<0,005	0,006	0,002	0,037	0,003	0,020	1,220	0,025	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
20/7/2007																			
21/7/2007																			
22/7/2007																			
23/7/2007	0,480	<0,0001	<0,001	0,600	0,016	0,054	0,007	<0,005	0,007	0,002	0,010	0,002	0,020	1,130	0,014	<0,001	<0,0005	0,002	<0,001
24/7/2007																			
25/7/2007																			
26/7/2007																			
27/7/2007																			
28/7/2007																			
29/7/2007																			
30/7/2007																			
31/7/2007																			
Padrão Emissão	9,000	0,090	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	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	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.

Folha nº 2764
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: **no032/2006-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: 5/12/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

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	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/8/2007																			
2/8/2007	2,610	<0,0001	<0,001	0,630	0,024	0,240	0,023	0,090	<0,006	0,006	0,047	0,016	0,840	0,630	0,090	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
3/8/2007																			
4/8/2007																			
5/8/2007																			
6/8/2007																			
7/8/2007																			
8/8/2007																			
9/8/2007	2,480	<0,0001	0,008	0,540	0,016	0,170	0,011	0,060	<0,006	0,017	0,040	0,018	0,360	0,380	0,140	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
10/8/2007																			
11/8/2007																			
12/8/2007																			
13/8/2007																			
14/8/2007																			
15/8/2007																			
16/8/2007	2,220	<0,0001	0,006	0,650	0,019	0,650	0,050	0,007	<0,006	0,012	0,053	0,015	0,610	0,240	0,140	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
17/8/2007																			
18/8/2007																			
19/8/2007																			
20/8/2007																			
21/8/2007																			
22/8/2007																			
23/8/2007																			
24/8/2007	3,120	<0,0001	0,005	0,610	0,015	0,053	0,009	<0,005	<0,006	0,014	0,036	0,016	0,530	0,440	0,140	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
25/8/2007																			
26/8/2007																			
27/8/2007																			
28/8/2007																			
29/8/2007																			
30/8/2007																			
31/8/2007																			
Padrão Emissão	9,000	0,090	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	0,000	0,045
Limite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	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.

Folha nº 2765
Proc. nº 25678/07
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: **no032/2006-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: 5/12/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

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	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/9/2007																			
2/9/2007																			
3/9/2007																			
4/9/2007																			
5/9/2007																			
6/9/2007	0,830	<0,0001	<0,001	1,060	0,037	0,170	0,007	<0,005	0,009	0,011	0,012	0,005	0,320	0,260	0,140	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
7/9/2007																			
8/9/2007																			
9/9/2007																			
10/9/2007																			
11/9/2007																			
12/9/2007																			
13/9/2007	0,810	<0,0001	<0,001	0,910	0,054	0,200	0,010	<0,005	<0,006	0,017	0,005	0,008	0,420	0,330	0,130	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
14/9/2007																			
15/9/2007																			
16/9/2007																			
17/9/2007																			
18/9/2007																			
19/9/2007																			
20/9/2007	0,790	<0,0001	<0,001	0,880	0,027	0,140	0,009	<0,005	<0,006	0,019	0,011	0,009	0,620	0,580	0,220	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
21/9/2007																			
22/9/2007																			
23/9/2007																			
24/9/2007	0,830	<0,0001	<0,001	1,160	0,040	0,130	0,007	<0,005	<0,006	0,029	0,012	0,010	0,330	0,410	0,260	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
25/9/2007																			
26/9/2007																			
27/9/2007																			
28/9/2007																			
29/9/2007																			
30/9/2007																			
Padrão Emissão	9,000	0,090	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,[illegible]	0,045
Limite Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	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.

Folha nº 2766
Proc. nº 25[illegible]
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: **no032/2006-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: 5/12/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAUT
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

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	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/10/2007																			
2/10/2007																			
3/10/2007																			
4/10/2007	4,220	<0,0001	<0,001	1,130	0,030	0,044	<0,003	<0,005	<0,006	<0,002	<0,001	0,022	0,010	0,130	0,140	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
5/10/2007																			
6/10/2007																			
7/10/2007																			
8/10/2007																			
9/10/2007																			
10/10/2007																			
11/10/2007	2,010	<0,0001	<0,001	0,960	0,026	0,530	0,020	<0,005	<0,006	<0,002	<0,001	0,053	0,010	0,140	0,160	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
12/10/2007																			
13/10/2007																			
14/10/2007																			
15/10/2007																			
16/10/2007																			
17/10/2007																			
18/10/2007	1,080	<0,0001	<0,001	1,040	0,018	0,190	0,003	<0,005	<0,006	<0,002	0,039	0,050	0,010	0,130	0,110	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
19/10/2007																			
20/10/2007																			
21/10/2007																			
22/10/2007																			
23/10/2007																			
24/10/2007																			
25/10/2007	2,870	<0,0001	<0,001	1,560	0,017	0,250	<0,003	<0,005	<0,006	0,007	0,015	0,031	0,010	0,260	0,150	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
26/10/2007																			
27/10/2007																			
28/10/2007																			
29/10/2007																			
30/10/2007																			
31/10/2007																			
Padrão Emissão	9,000	0,090	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	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	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.

Folha nº 276
Proc. nº 2568/96
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: **no032/2006-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: 5/12/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO – SISAU
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletrobrás

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057

ENDEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI – ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

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	Arsênio As mg/l	Mercúrio Hg mg/l	Prata Ag mg/l	Selênio Se mg/l
1/11/2007	1,130	<0,0001	0,009	1,240	0,018	0,260	0,023	0,006	0,009	0,023	0,077	0,011	0,470	0,360	0,015	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
2/11/2007																			
3/11/2007																			
4/11/2007																			
5/11/2007																			
6/11/2007																			
7/11/2007																			
8/11/2007	1,370	<0,0001	0,003	0,720	0,018	0,072	0,009	<0,005	0,017	0,017	0,042	0,008	1,430	0,550	0,008	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
9/11/2007																			
10/11/2007																			
11/11/2007																			
12/11/2007																			
13/11/2007																			
14/11/2007	1,160	<0,0001	0,004	1,080	0,010	0,140	0,005	0,005	0,008	0,044	0,047	0,007	0,490	0,240	0,010	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
15/11/2007																			
16/11/2007																			
17/11/2007																			
18/11/2007																			
19/11/2007																			
20/11/2007																			
21/11/2007	1,290	<0,0001	0,008	1,030	0,026	0,110	0,005	0,006	0,010	0,032	0,041	0,002	0,420	0,390	0,013	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
22/11/2007																			
23/11/2007																			
24/11/2007																			
25/11/2007																			
26/11/2007																			
27/11/2007																			
28/11/2007																			
29/11/2007																			
30/11/2007																			
Padrão Emissão	9,000	0,090	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	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	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.

Folha nº 2768
Proc. nº 25/07
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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: **no032/2006-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: 5/12/2007

Assinatura do responsável pela empresa: _____

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/06/2007	0,0018	0,0006	EM	0,0022	0,0016	0,0039	47	44	Fo	Fo
02/06/2007	0,0018	0,0006	EM	0,0015	0,0007	0,0021	45	37	Fo	Fo
03/06/2007	0,0015	0,0004	EM	0,0015	0,0005	0,0018	45	24	40	Fo
04/06/2007	0,0017	0,0005	EM	0,0017	0,0018	0,0035	44	46	111	Fo
05/06/2007	0,0021	0,0006	EM	0,0029	0,0025	0,0054	44	46	112	Fo
06/06/2007	0,0020	0,0008	EM	0,0031	0,0025	0,0056	43	43	101	Fo
07/06/2007	0,0019	0,0008	EM	0,0023	0,0024	0,0048	43	17	112	Fo
08/06/2007	0,0020	0,0004	EM	0,0016	0,0013	0,0028	40	41	113	Fo
09/06/2007	0,0024	0,0004	EM	0,0019	0,0007	0,0028	26	5	111	Fo
10/06/2007	0,0013	0,0006	EM	0,0018	0,0006	0,0024	23	Fo	105	Fo
11/06/2007	0,0016	0,0003	EM	0,0021	0,0007	0,0028	41	15	112	Fo
12/06/2007	0,0014	0,0007	EM	0,0019	0,0006	0,0024	42	26	111	Fo
13/06/2007	0,0019	0,0008	EM	0,0015	0,0008	0,0023	43	24	112	Fo
14/06/2007	0,0015	0,0009	EM	0,0017	0,0006	0,0023	42	30	111	Fo
15/06/2007	0,0020	0,0007	EM	0,0016	0,0004	0,0020	41	33	111	Fo
16/06/2007	0,0020	0,0012	EM	0,0017	0,0009	0,0026	29	38	111	Fo
17/06/2007	0,0019	0,0013	EM	0,0016	0,0009	0,0025	44	40	110	Fo
18/06/2007	0,0015	0,0012	EM	0,0016	0,0005	0,0022	36	35	105	Fo
19/06/2007	0,0020	0,0008	EM	0,0014	0,0003	0,0018	34	33	109	Fo
20/06/2007	0,0014	0,0005	EM	0,0015	0,0008	0,0022	36	42	109	Fo
21/06/2007	0,0014	0,0001	EM	0,0013	0,0005	0,0018	32	42	111	Fo
22/06/2007	0,0014	0,0014	EM	0,0015	0,0007	0,0022	45	29	111	Fo
23/06/2007	0,0010	0,0025	EM	0,0019	0,0006	0,0022	47	42	110	Fo
24/06/2007	0,0011	0,0012	EM	0,0015	0,0005	0,0021	46	42	103	2
25/06/2007	0,0014	0,0005	EM	0,0027	0,0012	0,0039	45	41	73	45
26/06/2007	0,0013	0,0007	EM	0,0015	0,0006	0,0021	46	41	Fo	14
27/06/2007	0,0013	0,0008	EM	0,0013	0,0003	0,0016	43	42	Fo	Fo
28/06/2007	0,0010	0,0013	EM	0,0019	0,0010	0,0029	74	44	Fo	Fo
29/06/2007	0,0011	0,0012	EM	0,0020	0,0012	0,0031	47	45	Fo	Fo
30/06/2007	0,0010	0,0010	EM	0,0016	0,0005	0,0021	47	44	Fo	Fo

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/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 27
Proc. nº 25
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/07/2007	0,0010	0,0006	EM	0,0017	0,0010	0,0026	49	21	Fo	Fo
02/07/2007	0,0033	0,0006	EM	0,0015	0,0008	0,0024	49	Fo	Fo	Fo
03/07/2007	0,0031	0,0004	EM	0,0022	0,0011	0,0033	41	Fo	Fo	Fo
04/07/2007	0,0012	0,0012	EM	0,0019	0,0011	0,0030	31	Fo	Fo	Fo
05/07/2007	0,0007	0,0015	EM	0,0016	0,0008	0,0024	48	3	Fo	Fo
06/07/2007	0,0008	0,0016	EM	0,0018	0,0012	0,0030	48	34	Fo	Fo
07/07/2007	0,0006	0,0026	EM	0,0014	0,0002	0,0017	32	48	Fo	Fo
08/07/2007	0,0008	0,0002	EM	0,0014	0,0001	0,0015	47	46	Fo	Fo
09/07/2007	0,0008	0,0015	EM	0,0014	0,0002	0,0016	46	47	Fo	Fo
10/07/2007	0,0010	0,0006	EM	0,0014	0,0003	0,0017	46	48	Fo	Fo
11/07/2007	0,0012	0,0014	EM	0,0014	0,0009	0,0022	31	48	Fo	Fo
12/07/2007	0,0025	0,0017	EM	0,0014	0,0005	0,0020	45	47	Fo	Fo
13/07/2007	0,0028	0,0012	EM	0,0015	0,0003	0,0018	36	47	Fo	Fo
14/07/2007	0,0026	0,0011	EM	0,0016	0,0004	0,0019	35	48	Fo	Fo
15/07/2007	0,0024	0,0009	EM	0,0015	0,0006	0,0022	47	48	Fo	Fo
16/07/2007	0,0024	0,0012	EM	0,0019	0,0015	0,0034	48	49	Fo	Fo
17/07/2007	0,0024	0,0013	EM	0,0015	0,0004	0,0019	45	49	Fo	Fo
18/07/2007	0,0023	0,0009	EM	0,0018	0,0009	0,0027	46	30	Fo	Fo
19/07/2007	0,0021	0,0012	EM	0,0016	0,0010	0,0026	49	28	Fo	Fo
20/07/2007	0,0020	0,0008	EM	0,0019	0,0014	0,0033	49	28	Fo	Fo
21/07/2007	0,0026	0,0013	EM	0,0016	0,0010	0,0026	45	50	Fo	Fo
22/07/2007	0,0031	0,0003	EM	0,0015	0,0004	0,0017	46	50	Fo	Fo
23/07/2007	0,0021	0,0014	EM	0,0017	0,0005	0,0022	33	50	Fo	Fo
24/07/2007	0,0020	0,0014	EM	0,0017	0,0013	0,0029	42	38	Fo	Fo
25/07/2007	0,0020	0,0014	EM	0,0018	0,0011	0,0029	35	52	Fo	Fo
26/07/2007	0,0013	0,0020	EM	0,0019	0,0011	0,0030	45	29	Fo	Fo
27/07/2007	0,0013	0,0013	EM	0,0025	0,0010	0,0035	33	52	0	Fo
28/07/2007	0,0014	0,0006	EM	0,0024	0,0014	0,0038	17	53	5	Fo
29/07/2007	0,0037	0,0009	EM	0,0025	0,0011	0,0036	5	52	Fo	Fo
30/07/2007	0,0037	0,0012	EM	0,0023	0,0007	0,0030	25	49	17	Fo
31/07/2007	0,0012	0,0014	EM	0,0034	0,0021	0,0054	24	50	100	Fo

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/CGTEE

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass:
Antônio de Pádua Siqueira
Chefe do DTC

Folha nº 2770
Proc. nº 25678
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/08/2007	0,0014	0,0016	EM	0,0027	0,0016	0,0043	25	36	78	Fo
02/08/2007	0,0007	0,0016	EM	0,0023	0,0004	0,0028	25	43	89	11
03/08/2007	0,0008	0,0024	EM	0,0025	0,0007	0,0031	21	49	101	Fo
04/08/2007	0,0008	0,0008	EM	0,0024	0,0006	0,0030	12	49	104	Fo
05/08/2007	0,0009	0,0006	EM	0,0023	0,0005	0,0028	24	48	50	15
06/08/2007	0,0012	0,0007	EM	0,0026	0,0009	0,0034	24	46	Fo	Fo
07/08/2007	0,0008	0,0005	EM	0,0026	0,0010	0,0036	22	48	Fo	Fo
08/08/2007	0,0014	0,0008	EM	0,0024	0,0009	0,0033	21	49	Fo	Fo
09/08/2007	0,0031	0,0009	EM	0,0024	0,0008	0,0032	20	49	68	Fo
10/08/2007	0,0008	0,0012	EM	0,0026	0,0010	0,0036	25	50	97	21
11/08/2007	0,0008	0,0007	EM	0,0025	0,0010	0,0034	30	50	110	96
12/08/2007	0,0019	0,0009	EM	0,0023	0,0007	0,0031	25	50	2	101
13/08/2007	0,0017	0,0009	EM	0,0024	0,0013	0,0036	25	31	Fo	110
14/08/2007	0,0007	0,0014	EM	0,0025	0,0012	0,0037	23	Fo	Fo	112
15/08/2007	0,0011	0,0012	EM	0,0025	0,0012	0,0037	23	Fo	80	114
16/08/2007	0,0009	0,0005	EM	0,0023	0,0004	0,0028	22	Fo	91	113
17/08/2007	0,0018	0,0013	EM	0,0023	0,0004	0,0027	21	11	35	125
18/08/2007	0,0009	0,0016	EM	0,0024	0,0004	0,0026	16	49	Fo	129
19/08/2007	0,0020	0,0019	EM	0,0023	0,0006	0,0027	23	48	Fo	123
20/08/2007	0,0014	0,0009	EM	0,0025	0,0008	0,0033	23	47	Fo	92
21/08/2007	0,0015	0,0021	EM	0,0027	0,0009	0,0036	20	48	Fo	101
22/08/2007	0,0007	0,0012	EM	0,0024	0,0005	0,0029	21	49	Fo	109
23/08/2007	0,0013	0,0006	EM	0,0031	0,0020	0,0051	40	48	Fo	113
24/08/2007	0,0017	0,0019	EM	0,0026	0,0010	0,0036	23	48	Fo	87
25/08/2007	0,0023	0,0119	EM	0,0025	0,0005	0,0029	19	28	Fo	114
26/08/2007	0,0012	0,0037	EM	0,0031	0,0020	0,0051	22	14	Fo	113
27/08/2007	0,0010	0,0029	EM	0,0025	0,0011	0,0035	20	7	Fo	40
28/08/2007	0,0012	0,0027	EM	0,0031	0,0014	0,0045	23	30	Fo	Fo
29/08/2007	0,0012	0,0030	EM	0,0026	0,0013	0,0040	19	47	Fo	Fo
30/08/2007	0,0013	0,0053	EM	0,0023	0,0004	0,0027	21	49	Fo	Fo
31/08/2007	0,0010	0,0042	EM	0,0024	0,0005	0,0030	41	49	Fo	Fo

EM: Em Manutenção
Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/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 2771
Proc. nº 25671/07
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/09/2007	0,0009	0,0043	EM	0,0023	0,0005	0,0028	48	49	FO	FO
02/09/2007	0,0016	0,0051	EM	0,0023	0,0004	0,0027	24	17	FO	FO
03/09/2007	0,0019	0,0037	EM	0,0023	0,0004	0,0027	41	Fo	FO	FO
04/09/2007	0,0031	0,0083	EM	0,0024	0,0012	0,0035	47	2	FO	FO
05/09/2007	0,0029	0,0040	EM	0,0025	0,0014	0,0040	46	44	FO	FO
06/09/2007	0,0032	0,0043	EM	0,0025	0,0014	0,0039	48	50	FO	FO
07/09/2007	0,0030	0,0036	EM	0,0025	0,0014	0,0039	49	49	FO	FO
08/09/2007	0,0033	0,0036	EM	0,0024	0,0009	0,0033	44	34	FO	FO
09/09/2007	0,0039	0,0035	EM	0,0024	0,0008	0,0032	34	Fo	FO	FO
10/09/2007	0,0029	0,0032	EM	0,0025	0,0016	0,0041	31	Fo	FO	FO
11/09/2007	0,0043	0,0030	EM	0,0026	0,0015	0,0041	48	Fo	FO	FO
12/09/2007	0,0027	0,0035	EM	0,0027	0,0015	0,0042	42	Fo	FO	34
13/09/2007	0,0025	0,0027	EM	0,0025	0,0010	0,0035	50	4	FO	92
14/09/2007	0,0026	0,0026	EM	0,0026	0,0018	0,0043	47	50	FO	28
15/09/2007	0,0020	0,0047	EM	0,0024	0,0007	0,0031	25	49	FO	FO
16/09/2007	0,0018	0,0025	EM	0,0024	0,0010	0,0034	33	49	FO	FO
17/09/2007	0,0016	0,0031	EM	0,0023	0,0004	0,0027	48	49	37	FO
18/09/2007	0,0015	0,0008	EM	0,0024	0,0007	0,0031	46	42	108	30
19/09/2007	0,0055	0,0009	EM	0,0026	0,0010	0,0034	49	37	95	FO
20/09/2007	0,0015	0,0009	EM	0,0027	0,0012	0,0039	51	32	89	FO
21/09/2007	0,0015	0,0021	EM	0,0023	0,0005	0,0028	50	50	78	FO
22/09/2007	0,0015	0,0019	EM	0,0023	0,0006	0,0029	33	27	91	FO
23/09/2007	0,0013	0,0005	EM	0,0023	0,0005	0,0028	46	46	40	FO
24/09/2007	0,0014	0,0011	EM	0,0025	0,0007	0,0031	44	35	FO	99
25/09/2007	0,0018	0,0013	EM	0,0025	0,0009	0,0033	43	40	FO	49
26/09/2007	0,0013	0,0008	EM	0,0023	0,0005	0,0028	47	49	FO	FO
27/09/2007	0,0021	0,0008	EM	0,0025	0,0009	0,0034	51	11	91	FO
28/09/2007	0,0010	0,0010	EM	0,0031	0,0015	0,0046	53	Fo	110	FO
29/09/2007	0,0010	0,0011	EM	0,0026	0,0013	0,0039	52	Fo	102	FO
30/09/2007	0,0008	0,0006	EM	0,0023	0,0005	0,0028	50	Fo	95	FO

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/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 2772
Proc. nº 25[illegible]
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/10/2007	0,0025	0,0007	EM	0,0023	0,0005	0,0029	50	FO	107	FO
02/10/2007	0,0052	0,0005	EM	0,0024	0,0010	0,0034	49	1	104	FO
03/10/2007	0,0043	0,0003	EM	0,0025	0,0011	0,0036	34	32	103	26
04/10/2007	0,0008	0,0003	EM	0,0024	0,0012	0,0036	38	29	32	77
05/10/2007	0,0007	0,0007	EM	0,0023	0,0011	0,0032	39	38	FO	FO
06/10/2007	0,0011	0,0009	EM	0,0026	0,0011	0,0037	45	11	FO	FO
07/10/2007	0,0006	0,0013	EM	0,0024	0,0006	0,0030	47	41	FO	FO
08/10/2007	0,0004	0,0026	EM	0,0023	0,0004	0,0027	32	74	FO	6
09/10/2007	0,0010	0,0021	EM	0,0024	0,0011	0,0035	44	46	FO	103
10/10/2007	0,0007	0,0022	EM	0,0025	0,0013	0,0039	29	46	FO	104
11/10/2007	0,0006	0,0023	EM	0,0024	0,0008	0,0032	34	47	46	103
12/10/2007	0,0008	0,0029	EM	0,0022	0,0005	0,0029	45	47	88	105
13/10/2007	0,0006	0,0015	EM	0,0024	0,0005	0,0029	39	34	97	104
14/10/2007	0,0003	0,0023	EM	0,0023	0,0007	0,0030	44	32	95	88
15/10/2007	0,0002	0,0013	EM	0,0024	0,0004	0,0027	47	48	97	FO
16/10/2007	0,0002	0,0011	EM	0,0027	0,0008	0,0028	44	46	85	55
17/10/2007	0,0002	0,0011	EM	0,0026	0,0008	0,0034	47	47	109	FO
18/10/2007	0,0039	0,0007	EM	0,0024	0,0009	0,0034	45	46	115	FO
19/10/2007	0,0040	0,0005	EM	0,0026	0,0011	0,0036	22	46	107	FO
20/10/2007	0,0034	0,0006	EM	0,0024	0,0008	0,0032	26	46	116	FO
21/10/2007	0,0026	0,0007	EM	0,0024	0,0007	0,0032	45	46	115	FO
22/10/2007	0,0037	0,0005	EM	0,0025	0,0006	0,0030	47	47	43	FO
23/10/2007	0,0025	0,0007	EM	0,0023	0,0006	0,0029	47	48	FO	FO
24/10/2007	0,0024	0,0005	EM	0,0023	0,0005	0,0033	37	48	FO	FO
25/10/2007	0,0030	0,0007	EM	0,0025	0,0009	0,0034	26	48	FO	41
26/10/2007	0,0023	0,0010	EM	0,0025	0,0011	0,0036	38	48	FO	104
27/10/2007	0,0025	0,0010	EM	0,0025	0,0009	0,0034	15	32	2	103
28/10/2007	0,0021	0,0011	EM	0,0023	0,0007	0,0030	0	35	FO	102
29/10/2007	0,0023	0,0008	EM	0,0024	0,0013	0,0037	FO	48	39	102
30/10/2007	0,0021	0,0013	EM	0,0023	0,0006	0,0029	FO	46	102	101
31/10/2007	0,0021	0,0014	EM	0,0023	0,0006	0,0029	FO	46	75	76

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/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 2773
Proc. nº 25
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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	SO_2	SO_2	NO	NO_2	Nox	Grupos			
DATA / UNIDADE	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/11/2007	0,0018	0,0035	EM	0,0024	0,0010	0,0034	FO	47	101	FO
02/11/2007	0,0015	0,0028	EM	0,0024	0,0013	0,0037	8	50	101	FO
03/11/2007	0,0014	0,0028	EM	0,0024	0,0008	0,0031	35	47	6	FO
04/11/2007	0,0014	0,0026	EM	0,0024	0,0006	0,0030	45	48	FO	FO
05/11/2007	0,0021	0,0019	EM	0,0024	0,0013	0,0037	45	48	FO	FO
06/11/2007	0,0014	0,0022	EM	0,0025	0,0019	0,0044	45	44	FO	FO
07/11/2007	0,0031	0,0023	EM	0,0024	0,0012	0,0036	46	44	FO	51
08/11/2007	0,0026	0,0025	EM	0,0024	0,0016	0,0040	29	44	FO	102
09/11/2007	0,0014	0,0021	EM	0,0025	0,0011	0,0037	25	27	25	90
10/11/2007	0,0010	0,0022	EM	0,0024	0,0007	0,0031	29	45	100	102
11/11/2007	0,0008	0,0018	EM	0,0024	0,0006	0,0031	15	19	101	11
12/11/2007	0,0011	0,0011	EM	0,0025	0,0015	0,0040	43	FO	100	FO
13/11/2007	0,0017	0,0014	EM	0,0025	0,0012	0,0037	38	FO	101	FO
14/11/2007	0,0007	0,0020	EM	0,0025	0,0009	0,0034	26	FO	101	FO
15/11/2007	0,0007	0,0013	EM	0,0025	0,0009	0,0034	34	3	103	FO
16/11/2007	0,0006	0,0010	EM	0,0024	0,0007	0,0031	27	45	112	FO
17/11/2007	0,0024	0,0013	EM	0,0024	0,0008	0,0032	39	30	72	33
18/11/2007	0,0014	0,0010	EM	0,0025	0,0008	0,0033	40	28	23	FO
19/11/2007	0,0009	0,0009	EM	0,0025	0,0008	0,0033	42	42	FO	3
20/11/2007	0,0005	0,0007	EM	0,0025	0,0008	0,0033	5	45	47	71
21/11/2007	0,0012	0,0005	EM	0,0025	0,0006	0,0032	FO	47	115	FO
22/11/2007	0,0010	0,0012	EM	0,0024	0,0006	0,0030	FO	45	115	FO
23/11/2007	0,0016	0,0025	EM	0,0024	0,0009	0,0033	FO	39	116	FO
24/11/2007	0,0004	0,0034	EM	0,0024	0,0009	0,0033	FO	47	117	FO
25/11/2007	0,0026	0,0029	EM	0,0025	0,0010	0,0035	FO	46	116	FO
26/11/2007	0,0012	0,0029	EM	0,0028	0,0017	0,0044	FO	46	114	50
27/11/2007	0,0042	0,0032	EM	0,0026	0,0011	0,0037	FO	45	74	FO
28/11/2007	0,0036	0,0039	EM	0,0032	0,0012	0,0043	FO	45	FO	79
29/11/2007	0,0036	0,0040	EM	0,0031	0,0011	0,0042	FO	46	FO	8
30/11/2007	0,0033	0,0043	EM	0,0031	0,0010	0,0041	FO	46	FO	FO

FO: Fora de Operação

Responsável p/ Coleta
Ass.:
Nome :Lasareno Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCA/DTC/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 2794
Proc. nº 25691/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/06/2007	8,42	65,19	2267,81	213,37	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	46,23	41,66	fo	fo
02/06/2007	8,66	100,00	2031,56	246,13	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	46,96	45,99	fo	fo
03/06/2007	8,66	100,00	2031,56	246,13	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	45,65	39,38	fo	fo
04/06/2007	8,66	100,00	2031,56	246,13	e.m.	e.m.	2187,50	e.m.	f.o	f.o	f.o	f.o	42,13	23,33	110,96	fo
05/06/2007	8,00	64,83	2399,06	215,75	11,39	90,74	2070,00	134,50	f.o	f.o	f.o	f.o	42,86	45,52	112,06	fo
06/06/2007	8,98	74,87	2229,69	274,25	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	42,98	45,26	fo	fo
07/06/2007	8,48	64,68	2398,75	265,25	11,36	93,99	2100,31	135,25	f.o	f.o	f.o	f.o	40,92	44,08	110,88	fo
08/06/2007	11,79	99,36	1656,87	163,25	10,93	100,00	2214,69	132,87	f.o	f.o	f.o	f.o	43,18	fo	113,19	fo
09/06/2007	9,40	64,59	1810,94	251,13	10,91	100,00	2122,81	175,88	f.o	f.o	f.o	f.o	22,30	41,86	111,70	fo
10/06/2007	16,66	36,63	992,50	40,50	11,46	100,00	2100,31	167,50	f.o	f.o	f.o	f.o	21,38	fo	112,82	fo
11/06/2007	f.o	43,51	f.o	f.o	10,91	100,00	2239,06	171,38	f.o	f.o	f.o	f.o	41,47	fo	110,92	fo
12/06/2007	12,26	100,00	1584,69	153,25	10,77	100,00	2267,81	167,63	f.o	f.o	f.o	f.o	41,11	fo	111,39	fo
13/06/2007	8,12	100,00	2227,81	258,00	10,73	100,00	2065,94	202,50	f.o	f.o	f.o	f.o	43,14	24,30	112,17	fo
14/06/2007	9,38	44,91	1511,87	246,62	10,83	91,21	1567,50	187,25	f.o	f.o	f.o	f.o	41,52	22,94	111,49	fo
15/06/2007	9,19	e.m.	1584,38	257,38	10,87	e.m.	1599,69	196,37	f.o	f.o	f.o	f.o	42,18	24,08	113,12	fo
16/06/2007	9,68	65,33	1261,56	278,25	11,63	97,46	1493,13	185,50	f.o	f.o	f.o	f.o	22,25	40,92	111,96	fo
17/06/2007	8,89	75,96	1018,44	323,25	11,52	99,83	1043,13	202,37	f.o	f.o	f.o	f.o	44,03	42,23	111,14	fo
18/06/2007	8,93	66,67	1427,19	272,25	11,42	99,84	1415,94	146,00	f.o	f.o	f.o	f.o	45,33	41,36	107,68	fo
19/06/2007	11,03	55,94	930,31	202,88	11,00	97,48	1478,13	177,75	f.o	f.o	f.o	f.o	23,30	13,71	103,23	fo
20/06/2007	11,34	51,79	1344,69	187,00	10,91	98,45	1329,69	190,75	f.o	f.o	f.o	f.o	44,63	41,81	110,95	fo
21/06/2007	11,34	51,79	1344,69	187,00	10,91	98,45	1329,69	190,75	f.o	f.o	f.o	f.o	44,91	40,93	110,60	fo
22/06/2007	11,34	51,79	1344,69	187,00	10,91	98,45	1329,69	190,75	f.o	f.o	f.o	f.o	42,63	42,20	112,04	fo
23/06/2007	11,34	51,79	1344,69	187,00	10,91	98,45	1329,69	190,75	f.o	f.o	f.o	f.o	46,28	24,74	111,90	fo
24/06/2007	8,10	85,52	1678,44	231,13	11,24	90,03	1668,75	195,37	f.o	f.o	f.o	f.o	44,25	42,01	108,15	fo
25/06/2007	7,90	73,71	2965,94	222,88	12,56	88,76	1344,06	163,63	f.o	f.o	f.o	f.o	44,34	42,36	81,83	fo
26/06/2007	8,46	46,03	2110,00	270,75	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	45,60	38,87	fo	fo
27/06/2007	8,59	52,26	1695,31	239,50	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	42,07	40,70	fo	fo
28/06/2007	8,78	58,02	1691,88	242,62	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	44,45	43,50	fo	fo
29/06/2007	8,09	49,81	2252,81	213,62	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	48,79	46,66	fo	fo
30/06/2007	8,35	37,57	1923,13	229,13	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	47,38	43,75	fo	fo

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

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

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

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

Rubrica
Folha nº 2375
Proc. nº 2367/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/07/2007	8,35	37,57	1923,13	229,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	48,60	43,98	fo	fo
02/07/2007	8,35	37,57	1923,13	229,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	88,90	fo	fo	fo
03/07/2007	8,35	37,57	1923,13	229,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	80,01	fo	fo	fo
04/07/2007	9,55	56,24	2724,06	188,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	49,26	fo	fo	fo
05/07/2007	12,90	77,83	1670,00	88,37	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	48,93	fo	fo	fo
06/07/2007	8,61	60,51	2046,88	223,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	47,50	28,18	fo	fo
07/07/2007	8,49	77,77	1858,44	171,38	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	26,82	49,29	fo	fo
08/07/2007	8,15	64,63	2393,44	215,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	49,09	45,09	fo	fo
09/07/2007	8,61	29,58	2304,38	189,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	43,71	43,94	fo	fo
10/07/2007	8,21	45,63	2233,75	186,12	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	46,16	47,66	fo	fo
11/07/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	46,85	48,74	fo	fo
12/07/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	46,61	47,41	fo	fo
13/07/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	27,09	45,85	fo	fo
14/07/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	24,75	46,54	fo	fo
15/07/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	46,68	46,99	fo	fo
16/07/2007	7,99	51,31	2924,06	178,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	47,62	49,15	fo	fo
17/07/2007	8,10	72,32	1911,88	203,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	47,61	48,83	fo	fo
18/07/2007	13,85	94,90	2500,00	145,38	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	47,90	27,77	fo	fo
19/07/2007	9,01	68,13	2216,56	168,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	49,82	26,04	fo	fo
20/07/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	49,86	28,15	fo	fo
21/07/2007	7,88	44,98	2442,50	192,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	46,69	50,96	fo	fo
22/07/2007	7,54	28,11	2522,50	144,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,58	50,44	fo	fo
23/07/2007	8,68	22,04	2336,25	161,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	27,42	48,86	fo	fo
24/07/2007	8,25	28,26	3011,56	127,87	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	48,72	26,47	fo	fo
25/07/2007	9,01	26,11	2547,50	174,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	27,88	53,18	fo	fo
26/07/2007	8,98	36,63	2731,88	149,87	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	46,66	27,07	fo	fo
27/07/2007	8,98	28,24	2292,50	187,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	20,19	52,97	fo	fo
28/07/2007	8,92	26,69	2619,69	184,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	21,05	52,79	fo	fo
29/07/2007	12,77	29,47	2024,06	73,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	51,74	fo	fo
30/07/2007	8,40	27,71	2790,94	166,63	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	27,71	46,57	fo	fo
31/07/2007	9,72	33,63	2659,69	188,63	e.m.	77,96	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	23,21	47,35	100,50	fo

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

Responsável p/ Coleta
Ass.: _____
Nome: Ciro Vitória Pinto
R.E.: 27.765-7
DTCA/DTC/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 2776
Proc. nº 25671/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/08/2007	8,7	34,34	2553	184	10,5	80,28	2626	154	fo	fo	fo	fo	25,04	50,96	111,92	fo
02/08/2007	12,3	48,02	2242	169	12,4	63,16	2222	163	fo	fo	fo	fo	24,50	50,05	80,30	fo
03/08/2007	9,5	47,81	2186	193	11,8	87,91	2005	131	fo	fo	fo	fo	25,15	48,58	100,53	fo
04/08/2007	9,3	49,22	2317	183	11,9	87,66	2145	160	fo	fo	fo	fo	25,03	50,08	102,39	fo
05/08/2007	9,6	70,58	2502	190	11,3	83,23	2387	146	fo	fo	fo	fo	24,50	49,18	104,28	fo
06/08/2007	8,9	66,69	2094	164	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	22,35	43,68	fo	fo
07/08/2007	9,1	69,11	2409	145	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	20,01	48,38	fo	fo
08/08/2007	8,8	41,67	2571	130	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	21,96	47,88	fo	fo
09/08/2007	8,8	76,38	2593	117	10,8	82,96	2535	179	fo	fo	fo	fo	22,02	47,98	100,00	fo
10/08/2007	e.m.	e.m	e.m	e.m	12,2	88,71	1715	171	fo	fo	fo	fo	24,77	48,58	91,98	fo
11/08/2007	9,7	47,71	2128	135	12,6	92,56	1607	167	e.m	e.m	e.m	e.m	26,74	50,35	111,01	96,42
12/08/2007	8,5	63,54	2128	136	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	25,54	50,34	fo	100,88
13/08/2007	9	54,26	2153	170	fo	fo	fo	fo	10,9	e.m	2195	186	24,65	48,25	fo	111,41
14/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	11,1	e.m	2087	190	25,32	fo	fo	112,59
15/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	24,83	fo	102,56	112,03
16/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	22,76	fo	111,45	111,67
17/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	e.m	22,90	fo	15,06	123,75
18/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	4,01	48,25	fo	129,56
19/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	23,44	48,22	fo	130,67
20/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	22,37	45,81	fo	88,67
21/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	22,52	47,67	fo	101,72
22/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	22,21	48,29	fo	102,83
23/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	45,31	48,21	fo	113,12
24/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	23,72	48,23	fo	112,33
25/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	22,54	39,27	fo	114,58
26/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	22,49	24,81	fo	114,03
27/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	21,33	fo	fo	61,10
28/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	20,55	25,07	fo	fo
29/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	23,10	49,18	fo	fo
30/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	18,04	50,49	fo	fo
31/08/2007	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	44,72	50,51	fo	fo

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

Responsável p/ Coleta
Ass.: _____
Nome: Ciro Vitória Pinto
R.E.: 27.765-7
DTCA/DTC/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 2777
Proc. nº 2567/97
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	49,00	fo	fo
02/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	24,00	17,00	fo	fo
03/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	41,00	Fo	fo	fo
04/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	47,00	1,54	fo	fo
05/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	46,00	44,00	fo	fo
06/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	50,00	fo	fo
07/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	49,00	49,00	fo	fo
08/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	44,00	34,00	fo	fo
09/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	34,00	fo	fo	fo
10/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	31,00	fo	fo	fo
11/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	fo	fo	fo
12/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	42,00	fo	fo	34,00
13/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	50,00	4,18	fo	92,00
14/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	47,00	50,00	fo	28,00
15/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	25,00	49,00	fo	fo
16/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	33,00	49,00	fo	fo
17/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	48,00	49,00	37,00	fo
18/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	46,00	42,00	108,00	30,00
19/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	49,00	37,00	95,00	fo
20/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	51,00	32,00	89,00	fo
21/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	50,00	50,00	78,00	fo
22/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	33,00	27,00	91,00	fo
23/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	46,00	46,00	40,00	fp
24/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	44,00	35,00	fo	fo
25/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	43,00	40,00	fo	49,00
26/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	47,00	49,00	fo	fo
27/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	51,00	11,00	91,00	fo
28/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	53,00	fo	110,00	fo
29/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	52,00	fo	102,00	fo
30/09/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	50,00	fo	95,00	fo

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

Responsável p/ Coleta
Ass.: _____
Nome: Ciro Vitória Pinto
R.E.: 27.765-7
DTCA/DTC/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 27765-7
Proc. nº 2350
Rubrica

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/10/2007	10,72	50,62	1284,06	139,38	10,78	85,41	2010,00	347,75	fo	fo	fo	fo	48,12	fo	103,04	fo
02/10/2007	11,04	39,38	1015,94	202,25	10,15	83,86	1825,31	268,12	fo	fo	fo	fo	49,55	fo	102,27	fo
03/10/2007	10,42	52,82	1430,62	219,88	10,09	99,83	1766,56	345,25	fo	fo	fo	fo	46,54	40,03	91,33	fo
04/10/2007	11,69	40,18	1225,31	168,12	fo	fo	fo	fo	12,52	85,76	1510,62	292,5	28,12	24,73	fo	114,81
05/10/2007	10,06	52,63	1741,88	218,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	43,60	43,34	fo	fo
06/10/2007	12,60	100,00	1091,88	140,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,74	fo	fo	fo
07/10/2007	10,62	54,01	1356,56	254,87	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,82	42,44	fo	fo
08/10/2007	10,33	64,46	1489,69	210,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,59	42,40	fo	fo
09/10/2007	9,91	56,94	1930,94	181,88	fo	fo	fo	fo	12,66	74,26	2632,19	282,5	46,02	44,53	fo	103,13
10/10/2007	11,59	53,71	1600,00	210,75	fo	fo	fo	fo	10,72	85,16	2514,38	340,0	25,93	44,50	fo	104,76
11/10/2007	10,99	60,78	1609,38	207,62	fo	fo	fo	fo	10,52	85,84	2564,06	259,0	43,83	46,10	fo	104,38
12/10/2007	10,99	60,78	1609,38	207,62	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	10,52	85,84	2564,06	259,0	44,28	45,99	88,18	104,53
13/10/2007	10,73	57,05	1689,69	159,88	10,36	90,08	2153,13	321,13	10,2	85,12	2396,56	211,25	26,81	48,45	92,49	104,79
14/10/2007	10,72	46,28	1739,06	129,63	10,18	85,67	2131,88	218,13	10,33	85,56	2400,31	218,13	46,54	21,41	101,04	102,89
15/10/2007	10,16	47,88	1788,12	172,63	10,23	89,03	2023,44	250,75	fo	fo	fo	fo	46,63	50,65	98,27	fo
16/10/2007	10,43	82,02	1898,13	169,75	10,51	84,02	2219,06	297,62	10,90	85,02	2354,06	221,87	43,60	44,92	100,25	104,16
17/10/2007	9,92	52,41	1941,88	159,25	10,02	85,47	2360,00	298,37	fo	fo	fo	fo	47,63	45,97	101,38	fo
18/10/2007	9,75	100,00	1917,19	176,63	10,03	90,66	2504,38	316,62	fo	fo	fo	fo	47,65	46,55	105,61	fo
19/10/2007	10,42	59,27	1772,81	163,75	10,87	88,70	2377,19	314,38	fo	fo	fo	fo	25,58	46,54	115,51	fo
20/10/2007	10,59	100,00	1616,56	165,25	10,75	90,58	2443,75	333,25	fo	fo	fo	fo	22,74	45,91	115,69	fo
21/10/2007	9,23	100,00	1658,75	124,87	10,72	88,96	2358,13	329,50	fo	fo	fo	fo	43,37	46,41	114,60	fo
22/10/2007	9,25	100,00	1982,19	163,00	10,01	90,47	2213,44	344,75	fo	fo	fo	fo	47,61	45,05	104,70	fo
23/10/2007	9,12	89,98	1647,19	178,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,24	49,56	fo	fo
24/10/2007	9,28	78,57	1909,69	167,50	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,75	48,24	fo	fo
25/10/2007	10,05	74,40	2134,06	164,38	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	19,59	47,50	fo	fo
26/10/2007	9,18	82,52	1645,00	143,87	fo	fo	fo	fo	12,59	84,98	2344,69	315,75	45,13	45,48	fo	108,03
27/10/2007	11,09	100,00	1283,75	153,75	fo	fo	fo	fo	12,29	87,71	2277,81	321,13	26,80	25,45	fo	106,25
28/10/2007	14,55	100,00	1598,75	64,12	fo	fo	fo	fo	12,67	88,41	2072,81	331,75	fo	25,94	fo	101,88
29/10/2007	13,24	100,00	1036,25	130,13	fo	fo	fo	fo	11,02	92,83	2597,81	293,37	fo	48,72	fo	101,90
30/10/2007	10,97	81,86	1689,06	194,88	10,86	92,47	2272,5	318,00	11,62	87,25	2304,69	253,0	fo	46,58	101,34	101,74
31/10/2007	10,28	100,00	1642,19	99,13	10,25	99,84	2130,0	315,75	11,48	87,91	2331,25	263,0	fo	44,74	101,43	101,52

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

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

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

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

Rubrica
Folha nº 2797
Proc. nº 25/97

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Eletrobrás

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA

CLASSE:E
LO IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
PARÂMETROS	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	Grupos			
DATA/UNIDADE	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	I	II	III	IV
01/11/2007	11,31	89,56	1289,37	176,63	13,82	93,26	1316,25	134,13	fo	fo	fo	fo	fo	45,51	100,69	fo
02/11/2007	13,09	100	895,94	115,25	13,39	89,02	1101,25	118,13	fo	fo	fo	fo	fo	49,11	102,54	fo
03/11/2007	10,01	68,58	1186,88	135,63	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	27,35	45,83	fo	fo
04/11/2007	9,42	90,72	1620,63	118,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,57	45,81	fo	fo
05/11/2007	9,48	100	1738,75	136,63	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,77	47,45	fo	fo
06/11/2007	8,73	69,20	1306,56	145,50	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	44,09	45,95	fo	fo
07/11/2007	9,33	100	1276,25	208,62	fo	fo	fo	fo	14,61	92,20	360,63	142,38	44,63	45,11	fo	0,84
08/11/2007	9,03	87,39	1256,88	220,00	fo	fo	fo	fo	10,62	86,78	1302,50	172,75	45,00	44,30	fo	102,01
09/11/2007	12,58	100	1051,56	82,50	fo	fo	fo	fo	19,86	100	375,94	19,12	25,92	4,78	fo	88,99
10/11/2007	9,67	71,96	1820,00	227,50	13,26	99,83	1358,13	159,12	10,85	89,95	1903,75	205,50	27,93	43,84	100,76	102,77
11/11/2007	9,86	61,77	1468,13	218,50	13,61	99,83	1289,06	170,75	fo	fo	fo	fo	35,90	46,85	103,26	fo
12/11/2007	11,22	51,57	1285,63	118,38	14,66	99,83	926,25	132,75	fo	fo	fo	fo	45,26	fo	71,16	fo
13/11/2007	9,52	63,95	1367,19	120,50	13,39	99,82	1715,31	165,38	fo	fo	fo	fo	44,05	fo	100,72	fo
14/11/2007	11,56	30,07	1095,00	84,00	13,68	99,83	1314,06	166,00	fo	fo	fo	fo	26,90	fo	101,25	fo
15/11/2007	12,99	67,11	1011,88	83,50	12,95	99,83	1443,75	151,12	fo	fo	fo	fo	44,81	fo	114,81	fo
16/11/2007	8,74	88,98	1610,63	166,88	13,30	99,83	1380,62	141,87	fo	fo	fo	fo	27,81	46,90	112,89	fo
17/11/2007	9,02	81,96	1448,75	112,00	12,25	99,83	1656,25	171,38	11,36	100	1677,19	260,25	45,25	27,13	115,27	101,52
18/11/2007	8,95	100	1515,63	144,75	fo	fo	f0	fo	fo	fo	fo	fo	39,17	28,64	fo	fo
19/11/2007	9,15	75,16	1704,06	255,63	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,38	42,88	fo	fo
20/11/2007	10,56	100	1352,19	228,13	fo	fo	fo	fo	10,26	87,57	1786,25	219,13	fo	42,14	fo	101,28
21/11/2007	15,32	100	805,94	127,13	12,45	99,83	1245,94	213,88	fo	fo	fo	fo	fo	46,24	114,93	fo
22/11/2007	11,2	89,9	1312,64	118,23	13,12	99,83	1324,33	200	fo	fo	fo	fo	fo	45,28	115,27	fo
23/11/2007	11,56	92,0	1288,0	118,32	10,99	99,82	1432,54	198,45	fo	fo	fo	fo	fo	27,60	116,71	fo
24/11/2007	10,8	88,2	1844,23	127,54	11,95	99,89	1333,33	198	fo	fo	fo	fo	fo	45,82	117,02	fo
25/11/2007	9,8	96,3	1443,2	166,65	12,95	99,25	1254,45	199,65	fo	fo	fo	fo	fo	45,04	11,55	fo
26/11/2007	10,2	78,6	1334,25	171,21	12,65	99,84	1323,58	147,85	10,62	87,75	1768,52	220,31	fo	45,97	113,89	100,28
27/11/2007	11,2	82,64	988,99	184,24	12,75	98,99	1223,95	124,24	fo	fo	fo	fo	fo	47,10	113,82	fo
28/11/2007	10,5	64,3	1110,1	192,35	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,82	fo	fo
29/11/2007	10,29	89,64	1555,94	206,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	46,06	fo	fo
30/11/2007	10,81	72,45	1213,21	222,59	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	44,67	fo	fo

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

Responsável p/ Coleta
Ass.: _____
Nome: Ciro Vitória Pinto
R.E.: 27.765-7
DTCA/DTC/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 278
Proc. nº 256/97-7
Rubrica

EM BRANCO

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA CHUVA - Jun/2007 à Nov/2007

Data	Estação Aeroporto			Estação Candiota			Estação Bagé II			Estação Aceguá			Candiota II
da	pH	Cond.	vol.chuva	pH	Cond.	vol.chuva	pH	Cond.	vol.chuva	pH	Cond.	vol.chuva	vol.chuva
coleta		(ms)	(mm)		(ms)	(mm)		(ms)	(mm)		(ms)	(mm)	(mm)
4/6/2007	5,77	30,90	1,00	5,70	34,60	1,00	5,90	24,00	1,10	5,78	30,20	1,60	0,90
9/6/2007	5,28	5,48	25,10	5,84	8,40	7,00	5,50	5,70	14,00	5,60	14,28	4,50	9,70
10/6/2007	5,45	4,41	3,00	5,76	8,74	1,20	5,68	8,77	1,70	5,40	29,20	1,00	1,00
11/6/2007	5,40	6,48	1,50	5,48	7,70	1,00	5,24	6,51	5,10	4,70	9,42	5,10	1,00
12/6/2007	5,00	6,74	11,90	5,10	6,71	9,70	4,99	5,21	11,00	5,10	4,70	10,00	8,30
13/6/2007	4,80	7,22	97,00	4,76	7,84	89,00	4,71	7,77	59,50	5,00	3,89	35,50	84,50
14/6/2007	4,92	4,70	0,40	4,90	8,60	0,60	4,83	6,44	10,20	4,99	4,91	1,70	0,80
15/6/2007	4,62	5,84	32,00	4,70	7,14	31,00	4,61	7,25	32,40	4,68	6,34	38,00	31,10
16/6/2007	4,60	5,80	4,70	4,61	5,63	3,90	4,59	5,43	2,00	4,60	5,48	1,40	3,40
19/6/2007	5,40	5,82	9,50	5,60	7,90	15,10	5,58	11,90	6,80	5,14	8,16	3,10	13,10
20/6/2007	5,55	10,20	0,60	5,70	14,21	0,70	5,49	14,30	0,40	5,24	10,15	0,70	0,40
23/6/2007	4,86	2,35	7,00	4,90	12,02	6,50	5,40	12,18	9,00	5,64	5,13	17,00	6,10
26/6/2007	5,01	5,39	6,50	4,79	8,91	4,90	5,21	7,14	7,00	5,25	4,33	4,00	3,90
27/6/2007	4,65	6,82	25,30	4,90	3,04	24,20	4,65	5,19	31,00	4,61	5,04	18,30	22,50
28/6/2007	4,98	9,54	0,80	4,94	10,20	1,00	4,99	10,12	0,20	NC	NC	0,00	1,20
8/7/2007	4,53	8,01	50,80	4,77	6,79	54,00	5,18	6,98	50,00	5,17	8,05	22,50	45,20
9/7/2007	4,87	6,78	1,00	4,91	12,04	1,10	5,15	12,02	1,80	4,98	19,02	0,80	0,40
10/7/2007	5,20	10,54	5,10	5,41	5,73	9,30	5,20	6,74	10,00	5,02	6,89	5,10	7,00
11/7/2007	5,00	8,30	1,20	5,07	8,44	1,30	5,00	7,40	1,40	5,10	7,14	1,60	1,00
12/7/2007	5,15	12,40	1,30	5,18	12,40	0,60	5,40	15,09	1,00	NC	NC	NC	0,80
16/7/2007	5,53	18,15	0,50	5,40	14,02	0,50	5,14	16,09	0,60	5,30	12,84	0,40	0,60
23/7/2007	5,40	8,49	7,10	5,60	12,04	15,80	5,02	7,08	11,20	5,15	10,01	0,50	16,60
3/8/2007	4,78	8,77	14,50	4,20	18,75	16,40	4,90	8,14	20,00	4,70	11,24	19,50	15,80
4/8/2007	5,03	8,64	1,10	4,71	11,13	1,20	4,97	12,13	1,00	5,00	7,14	0,80	1,10
7/8/2007	5,00	4,92	3,80	5,09	8,79	4,80	4,91	9,12	2,00	4,97	8,10	5,20	4,60
9/8/2007	4,86	3,98	2,70	5,00	6,30	1,60	5,19	12,10	4,70	5,30	10,12	4,30	1,00
10/8/2007	4,96	6,41	17,40	4,91	7,14	20,50	4,86	8,10	18,40	4,99	8,02	29,40	18,60
16/8/2007	5,00	10,02	30,10	4,30	10,40	34,80	4,70	7,16	37,60	4,86	7,00	34,50	33,30
17/8/2007	4,72	11,04	43,50	4,90	10,25	43,70	4,82	8,14	50,20	4,90	8,02	23,30	38,30
18/8/2007	4,51	12,97	11,30	4,33	11,81	13,70	4,90	10,01	11,40	4,71	12,97	11,30	15,40
19/8/2007	4,65	12,97	6,90	4,16	12,97	6,30	4,46	12,98	20,50	4,63	12,96	6,90	6,30
20/8/2007	4,47	5,41	25,40	4,44	8,66	30,30	4,77	4,16	7,80	4,78	4,80	12,20	25,20
24/8/2007	5,66	4,66	3,40	5,55	19,20	3,70	5,17	44,70	2,40	5,28	31,70	10,00	2,30
25/8/2007	5,52	34,60	6,80	5,08	35,00	6,60	4,98	34,10	7,40	4,90	38,30	7,00	5,20
26/8/2007	4,84	25,40	3,70	4,49	15,80	2,00	4,70	15,70	3,90	4,79	12,53	5,90	1,50
27/8/2007	4,65	3,10	3,90	4,37	3,56	3,70	4,32	4,43	6,30	4,54	2,88	7,30	4,00
31/8/2007	4,90	12,40	2,30	5,04	14,24	2,40	4,99	11,21	0,80	4,96	12,40	0,60	1,50
4/9/2007	5,14	14,20	0,30	4,99	16,19	0,50	5,50	4,72	0,40	5,50	19,20	0,30	0,40
6/9/2007	5,24	20,40	0,50	5,40	24,60	0,40	5,42	19,80	0,40	5,40	24,90	1,40	0,30
14/9/2007	5,68	41,90	0,60	5,74	49,70	0,50	5,84	59,60	0,40	5,81	65,90	1,50	0,40
15/9/2007	5,00	21,40	0,60	5,41	20,20	0,60	5,01	13,44	0,50	5,40	24,40	1,30	0,70
16/9/2007	5,04	12,04	2,40	5,23	12,14	6,30	5,10	13,80	0,70	5,03	13,71	3,50	5,30
18/9/2007	4,79	20,40	19,30	4,80	23,80	16,20	4,90	12,40	12,70	4,95	14,58	26,10	19,50
19/9/2007	4,81	4,09	3,10	5,04	4,35	6,10	4,96	14,47	2,00	4,93	4,98	1,40	4,00
23/9/2007	5,46	7,25	24,70	4,84	12,09	21,60	4,65	2,60	59,00	4,97	3,57	17,70	17,80
24/9/2007	4,66	6,66	7,20	4,80	2,87	10,10	4,87	3,70	5,20	4,93	3,81	2,10	10,00
4/10/2007	4,35	21,40	20,70	4,85	26,40	10,70	4,99	78,90	1,40	5,15	38,80	16,70	10,20
5/10/2007	4,37	5,05	22,60	5,54	5,05	12,70	5,20	55,50	7,80	5,57	37,20	20,10	11,20
6/10/2007	5,21	79,20	19,30	4,80	74,60	20,00	5,30	40,80	20,00	5,38	56,30	22,50	19,00
7/10/2007	5,08	9,03	1,30	5,60	27,40	2,80	5,73	31,80	1,00	5,31	8,48	1,30	2,80
10/10/2007	4,74	8,50	20,30	4,63	7,80	10,60	4,62	7,16	27,50	4,40	7,65	56,30	11,10
12/10/2007	4,76	6,93	12,40	4,43	18,89	11,20	4,82	6,12	13,50	4,61	8,64	22,50	10,10
15/10/2007	5,02	1,95	13,40	4,82	3,61	12,30	5,28	3,26	4,50	5,49	6,67	1,20	10,10
16/10/2007	5,20	4,34	2,70	5,48	5,35	4,90	5,38	3,42	2,60	5,27	6,72	3,00	3,80
17/10/2007	5,40	12,04	0,20	5,54	14,20	0,30	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0,40
26/10/2007	5,42	5,68	11,40	5,76	4,76	13,70	5,29	10,80	0,40	5,02	5,40	5,50	11,50
29/10/2007	5,07	4,40	40,00	5,60	10,10	42,30	4,69	6,10	66,50	4,43	8,10	41,30	38,00
30/10/2007	4,97	24,10	0,40	5,70	14,20	0,50	5,79	24,20	0,40	5,50	18,90	0,20	0,30
1/11/2007	5,20	5,31	23,00	5,21	6,65	24,30	5,30	7,13	16,30	4,68	10,20	23,00	23,50
5/11/2007	5,40	3,16	5,40	5,10	13,44	5,30	5,32	7,25	1,70	5,40	5,06	7,30	3,70
10/11/2007	5,50	7,85	90,00	4,75	4,95	46,10	4,28	3,79	36,90	4,29	2,41	30,80	46,70
14/11/2007	5,01	8,33	4,70	5,22	3,29	1,30	5,10	6,80	1,20	4,84	10,03	0,50	1,80
18/11/2007	4,98	12,40	7,70	4,80	4,59	4,10	5,27	12,04	18,00	5,18	4,86	17,00	3,90
19/11/2007	4,62	5,80	5,10	5,31	5,90	5,50	4,81	6,60	2,60	4,80	6,20	1,40	5,10
24/11/2007	5,21	6,96	8,50	5,57	7,32	9,10	4,94	5,66	16,20	5,14	7,28	11,00	8,80

Laboratório de Meio Ambiente
Ass:
Nome: Lasareno Cardoso
R.E: 25.840/7

Resp. p/ Monitoramento
Ass:
Eng. Antônio Siqueira
C.R.Q.- 5a Região 05301538

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

Folha nº 27851
Proc. nº 25840/7
Rubrica

EM BRANCO

Folha nº 2781-A
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

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- 06/07 À 11/07

Particulado Total em Suspensão (PTS) e Dioxido de Enxofre (SO_2)

DATA	ESTAÇÃO AEROPORTO	ESTAÇÃO CANDIOTA III	
	PTS ($\mu g/m^3$)	PTS ($\mu g/m^3$)	SO_2 ($\mu g/m^3$)
4/6/2007	48,75	27,88	0,00
10/6/2007	17,02	16,33	0,00
16/6/2007	24,68	26,66	2,77
22/6/2007	32,53	7,49	0,00
4/7/2007	44,25	31,02	0,00
10/7/2007	19,29	18,86	2,69
16/7/2007	28,78	27,69	0,00
22/7/2007	17,67	24,65	0,00
3/8/2007	33,34	38,27	0,00
9/8/2007	26,70	27,38	0,00
15/8/2007	39,66	30,84	0,00
21/8/2007	39,87	28,63	2,71
2/9/2007	56,98	39,14	0,00
8/9/2007	42,42	38,47	0,00
14/9/2007	45,62	16,71	2,80
20/9/2007	20,58	21,49	0,00
2/10/2007	60,39	41,81	0,00
7/10/2007	50,94	26,93	0,00
14/10/2007	45,99	22,81	2,85
20/10/2007	21,21	41,95	0,00
7/11/2007	59,29	17,38	0,00
13/11/2007	45,66	35,58	2,85
19/11/2007	30,95	30,39	0,00
25/11/2007	52,48	46,73	0,00

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

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

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

EM BRANCO

PRM. BAGE - 000150/2008

Folha nº 2782
Proc. nº 2567/97
Rubrica

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF/PRM/BAGÉ/TC/N.º 081/2008 Bagé/RS, 11 de fevereiro 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

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000006/2004-35, que tem por objeto apurar eventual irregularidade ambiental quanto à emissão atmosférica de resíduos pela Usina Termelétrica Presidente Médici.

Prezado Senhor:

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, e no artigo 9º, § 1º, da Resolução nº 87/06, do Conselho Superior do Ministério Público Federal, solicita a Vossa Senhoria que, **no prazo de 10 (dez) dias úteis,** informe a atual situação da licença de operação da Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota II, especialmente se o Termo de Compromisso, mencionado no Ofício nº 226/2006-DILIQ/IBAMA foi assinado pela CGTEE.

Atenciosamente,

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 1.932
DATA: 19/02/08
RECEBIDO:

ILUSTRÍSSIMO SENHOR
ROBERTO MESSIAS FRANCO
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – DILIQ
IBAMA
BRASÍLIA/DF

rlc

À COEND.

21/02/08

Gustavo Henrique Silva Peres
Analista Ambiental
Matrícula 2448661
DILIC/IBAMA

À Técnica Nilva

Para atendimento

28.02.08

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

Folha nº 2783
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

Ofício Nº 211 /2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 03 de abril de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
Procurador da Republica – 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

FAX TRANSMITIDO EM:
04 / 04 /08
ÀS 9 : 50 H
RESPONSÁVEL:
FAX Nº:

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público N° 1.29.001.000006/2004-35

Senhor Procurador,

Em atendimento ao OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 081/2008 – 11/02/2008, referente a requisição de informações quanto a situação atual da Licença de Operação e do Termo de Compromisso celebrado com a Companhia de Geração Térmica de Energia elétrica – CGTEE, comunicamos que estes são empreendimentos sob licenciamento ambiental neste IBAMA sob acompanhamento técnico da Coordenação de Energia Elétrica Nuclear e Dutos desta Diretoria, conforme situação a seguir:

1. A Usina Termelétrica Candiota II (Processo nº 02001.002567/97-88): encontra-se sob acompanhamento e avaliação do atendimento ao Termo de Compromisso celebrado em 10 de maio de 2006, visando a Adequação Ambiental do Complexo Candiota;

2. em atendimento a solicitação desse Ministério Público Federal (OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 085/2006 – 18/05/2006, Procedimento Administrativo nº 1.29.001.0000034/2006-14; OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 109/2006 – 06/06/2006, Procedimento Administrativo Civil N° 1.29.001.000051/2006-5), foi encaminhado por este Instituto a cópia do referido Termo de Compromisso, conforme Ofício nº 328/2006-DILIC/IBAMA – 07/06/2006.

Respeitosamente,

Roberto Messias Franco
Diretor de Licenciamento Ambiental

EM BRANCO

PRM-BAGE-000196/2008

Folha nº 2784
Proc. nº 2567/97
Rubrica

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 4.168
DATA: 10/04/08
RECEBIDO:

OF/PRM/BAGÉ/TC/N.º 141/2008

Bagé/RS, 31 d

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

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000006/2004-35, que tem por objeto apurar eventual irregularidade ambiental quanto à emissão atmosférica de resíduos pela Usina Termelétrica Presidente Médici.

Prezado Senhor:

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, e no artigo 9º, § 1º, da Resolução nº 87/06, do Conselho Superior do Ministério Público Federal, reiterando os termos do OF/PRM/BAGÉ/TC/N.º 081/2008, requisita a Vossa Senhoria que, **no prazo de 10 (dez) dias úteis,** informe a atual situação da licença de operação da Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota II, especialmente se o Termo de Compromisso, mencionado no Ofício nº 226/2006-DILIQ/IBAMA, está sendo devidamente cumprido pela CGTEE.

Atenciosamente,

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

ILUSTRÍSSIMO SENHOR
ROBERTO MESSIAS FRANCO
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – DILIQ
IBAMA
BRASÍLIA/DF

rlc

1.

À Coend

11.04.08

Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

À Técnica Rita

Para atendimento.

14.04.08

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

Folha nº 2785
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

Ofício Nº 217 /2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 16 de abril de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
Procurador da Republica – 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

FAX TRANSMITIDO EM: 17 / 04 / 08
ÀS 09:40 H
RESPONSÁVEL:
FAX Nº:

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público N° 1.29.001.000006/2004-35

Senhor Procurador,

Em atendimento ao OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 141/2008 – 31/03/2008, referente a requisição de informações quanto a situação atual da Licença de Operação e do atendimento ao Termo de Compromisso celebrado com a Companhia de Geração Térmica de Energia elétrica – CGTEE, comunicamos:

1. Conforme disposto no Termo de Compromisso (TC) celebrado entre as partes, a Licença de Operação nº 057/99 - Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota II permanece em vigor, de acordo com termos estabelecidos nas Cláusulas Terceira e Oitava, ou seja, 2 (dois) anos, a partir da data de publicação do referido TC, podendo ser prorrogado mediante Termo Aditivo, por igual período, se houver comum acordo entre as partes;

2. A Usina Termelétrica Candiota II (Processo nº 02001.002567/97-88): encontra-se sob acompanhamento e avaliação da equipe Técnica da Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos – COEND quanto ao atendimento do Termo de Compromisso celebrado em 10 de maio de 2006, para posterior emissão de Parecer Técnico correspondente.

cRespeitosamente,

Roberto Messias Franco
Diretor de Licenciamento Ambiental

EM BRANCO

PRM-BAGE/000297/2008

Folha nº 2786
Proc. nº 2567/97
Rubrica

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 142/2008 Bagé-RS, 1º de abril 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

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000034/2006-14, que tem por objeto averiguação da regularidade das usinas termelétricas e minas carboníferas em funcionamento e previstas para atuarem nos limites na área de atribuição da PRM-Bagé/RS.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 4.244
DATA: 14/04/08
RECEBIDO:

Prezado 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, e, no artigo 9º, § 1º, da Resolução 87, de 03 de agosto de 2006, do Conselho Superior do Ministério Público Federal, solicita a Vossa Senhoria, **no prazo de 10 (dez) dias** úteis, que informe sobre a regularidade e cumprimento do Termo de Compromisso celebrado entre o IBAMA e a CGTEE em 10 de maio de 2006, visando a adequação ambiental do complexo Candiota.

Atenciosamente,

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

ILUSTRÍSSIMO SENHOR
ROBERTO MESSIAS FRANCO
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – DILIQ
IBAMA
BRASÍLIA/DF

rlc

Acond

14.04.08

Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

À Técnica Nita

Para atendimento. 15.04.08

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

Folha nº 2787
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

Ofício Nº 253 /2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 17 de abril de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
Procurador da Republica – 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

FAX TRANSMITIDO EM: 18 / 04 / 08
ÀS 19 : 20 H
RESPONSÁVEL:
FAX Nº:

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público N° 1.29.001.000006/2004-35

Senhor Procurador,

Em atendimento ao OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 142/2008 – 01/04/2008, referente a requisição de informações quanto a regularidade e cumprimento do Termo de Compromisso celebrado com a Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, comunicamos:

1. quanto ao atendimento ao Termo de Compromisso celebrado em 10 de maio de 2006, a Usina Termelétrica Candiota II (Processo nº 02001.002567/97-88) encontra-se sob acompanhamento e avaliação da equipe Técnica da Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos – COEND, considerando o prazo de vigência estabelecido, para posterior emissão de Parecer Técnico correspondente.

Respeitosamente,

Roberto Messias Franco
Diretor de Licenciamento Ambiental

EM BRANCO

PRM-BAGE-0003

Folha nº 1788
Proc. nº 2569/97
Rubrica

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF/PRM/BAGÉ/TC/N.º 154/2008 Bagé/RS, 02 de abril 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

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000006/2004-35, que tem por objeto apurar eventual irregularidade ambiental quanto à emissão atmosférica de resíduos pela Usina Termelétrica Presidente Médici.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 4.257
DATA: 14/04/08
RECEBIDO:

Prezado 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, encaminho a Vossa Senhoria documentação encaminhada pela ONG Amigos da Terra, e solicitando-lhe que se manifeste, **no prazo de 10 (dez) dias úteis**, acerca do teor da referida representação.

Atenciosamente,

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

ILUSTRÍSSIMO SENHOR
ROBERTO MESSIAS FRANCO
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – DILIQ
IBAMA
BRASÍLIA/DF

rlc

Acond

URGENTE

4.04.08

Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

À Técnica Rita

Para atendimento, conforme despacho acima.

4.04.08

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

Junte-se ao ICP.
1) Encaminhe-se cópia do presente material à 4ª CCR, em cumprimento ao material já encaminhado para análise
2) Oficie-se ao IBAMA, para que se manifeste acerca do teor da presente representação.
Bagé, 28.03.2008

Kathia Vasconcellos Monteiro
Ambientalista
RG 8019156721

Porto Alegre, 27 de fevereiro de 2008.

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

Exma Sra.
Procuradora da República
em Bagé

Folha nº 2789
Proc. nº 256/07
Rubrica

Excelentíssima Senhora,

Venho, através da presente, compartilhar com V. Excia minha preocupação com a instalação da Usina Termelétrica Presidente Médici C – Candiota III, no município de Candiota.

O complexo termelétrico a carvão mineral Presidente Médici é projeto antigo e, por limitações ambientais, não foi totalmente implantado. Equipamentos obsoletos, da década de 1980, estiveram estocados na França por muitos anos.

Por estar em região de fronteira as usinas termelétricas previstas para o município de Candiota são licenciadas pelo órgão ambiental federal, o IBAMA.

Ocorre que tanto no licenciamento de Candiota III como no licenciamento de UTE Seival o IBAMA não considerou as limitações impostas pelo Código Estadual do Meio Ambiente do RGS, que prevê parâmetros restritivos para emissões atmosféricas. Lembro antes do IBAM conceder licenças ambientais os Estados devem ser consultados. No caso em questão o IBAMA teria que ter considerado a posição da FEPAM sobre o assunto que, conforme consta em relatório em anexo, a discordância na concessão das licenças ambientais de Candiota III e Seival.

Diante das notícias veiculadas nos jornais gaúchos nas últimas semanas sobre o inicio das obras de Candiota III e Seival através de parceria entre instituições privadas nacionais e internacionais , bem como a possibilidade da retomada do projeto UTE dos Pampas no município de Candiota, considero de fundamental importância o conhecimento desta Procuradoria sobre os riscos que estes empreendimentos trazem ao meio ambiente e a saúde.

Av. Getulio Vargas 572 – 02
90150-002 -Porto Alegre - RS – Brasil
Tel. 51 9992 75 37
E-mail: kathiavm@cpovo.net

EM BRANCO

Folha nº 2790
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Kathia Vasconcellos Monteiro
Ambientalista
RG 8019156721

Conforme consta na publicação "Carvão o Combustível de Ontem" enviada para está Procuradoria no final de 2007 relaciono os principais poluentes da queima de carvão mineral:

Material particulado (MP) que causa doenças respiratórias e cardiorespiratórias;
Dióxido de Enxofre (SO2) que causa chuva ácida e irritação nas vias respiratórias;
Monoxido de Carbono causa doenças respiratórias e neurológicas;
Dióxido de Carbono (CO2) causador do efeito estufa;
Óxidos de Nitrogênio (NOx) causa doenças respiratórias, inclusive câncer e é gás de efeito estufa 230 vezes mais potente que o carbono
Metano gás de efeito estufa 20 vezes mais potente que o Carbono.

Diante dos graves riscos á saúde e ao meio ambiente que a construção de Candiota III trará caso os padrões de emissão das atuais licenças para Candiota III e Seival sejam mantidos, em razão das dificuldades enfrentadas pelo Amigos da Terra para encaminhar este assunto por estar sem advogado e considerando a eminência do inicio das obras de Candiota III considerei oportuno trazer ao seu conhecimento as falhas no licenciamento ambiental de Candiota III e Seival.

Espero que nas próximas semanas Amigos da Terra consiga o apoio de um bom advogado para tratar o assunto com V. Excia e, se possível entrar com ação civil pública visando suspender as licenças ambientais destas duas usinas.

Informo, ainda, que aguardo cópia dos processos ambientais de Candiota III e Seival solicitados ao IBAMA no inicio de fevereiro, uma vez que muitas das informações que deveriam constar no site do órgão não lá estão.

Sem mais para o momento agradeço a atenção recebida

Kathia Vasconcellos Monteiro

Av. Getulio Vargas 572 – 02
90150-002 -Porto Alegre - RS – Brasil
Tel. 51 9992 75 37
E-mail: kathiavm@cpovo.net

EM BRANCO

Folha nº 2791
Proc. nº 2567/99
Rubrica

fepam

EMISSÕES ATMOSFÉRICAS E QUALIDADE DO AR

LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA USINA TERMELÉTRICA DE SEIVAL E DO COMPLEXO DE CANDIOTA - POSIÇÃO DA FEPAM

Assunto:

A empresa alemã STEAG e a gaúcha COPELMI, receberam a licença prévia do IBAMA para a implantação da termelétrica UTE-Seival no município gaúcho de Candiota. A unidade terá potência de 540 MW e queimará carvão betuminoso extraído da própria região.

A FEPAM manifestou-se durante a fase de licenciamento prévio da Usina de Seival, mas não obteve retorno por parte do IBAMA. As condições de licenciamento desta usina só foram conhecidas pela FEPAM através de um novo documento denominado como Adequação do Projeto de Seival - APS, que nos foi entregue em mãos pelo representante da STEAG, em 13/05/03. Nesta mesma época recebemos um ofício do IBAMA, solicitando parecer da FEPAM sobre a possibilidade da Usina de Seival operar sob condições de by-pass ao sistema de dessulfurização de gases em circunstâncias especificas, o que levou-nos a discussão dos aspectos técnicos que decidimos fazer constar neste relatório. A FEPAM analisando o APS, deparou-se com outras questões, uma delas relativa às conclusões do estudo de impacto, as quais encaminhamos através de ofício ao IBAMA (Of/FEPAM/GAB/364/03) , em 26/05/03, bem como solicitamos uma reunião conjunta.

Ainda no período de 13 à 21 de setembro do corrente ano técnicos da FEPAM estiveram na Alemanha, à convite da STEAG, cumprindo a programação estabelecida pela empresa incluindo apresentações, reuniões e visitas técnicas as usinas térmicas a carvão.

Neste documento procuraremos abordar as questões levantadas tanto pelo IBAMA como pela FEPAM e manifestar a nossa posição, como conseqüência da análise do APS e da viagem técnica realizada.

I. Introdução:

A qualidade do ar é diretamente afetada pelas condições de lançamento e características dos poluentes emitidos pelas fontes antropogênicas; pelas condições topográficas locais e pela capacidade de transporte e depuração da atmosfera.

Harmonizar o desenvolvimento econômico, decorrente do aumento do número de empreendimentos de uma dada região, que representam fontes significativas de poluição do ar, com os princípios de gestão deste recurso natural, significa adotar em relação às fontes existentes novas estratégias de controle, considerando a sua viabilidade técnica, operacional e econômica de mercado, para que em conjunto com as novas fontes, cujo projeto deve contemplar avanços tecnológicos de processo e de controle, seja assegurada a melhoria e manutenção da qualidade do ar dentro dos níveis ambientalmente aceitáveis.

Os padrões primários e secundários de qualidade do ar foram estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 08/90 e atualmente encontram-se em discussão visando alterações

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 2792
Proc. nº 2567/97
Rubrica

fepam

Limites de Emissão – Candiota II

Poluentes	Fase A Concentração mg/Nm^3, 6% O_2	Fase B Concentração mg/Nm^3, 6% O_2
MP	80	265* 100**
SO_2	400	2100
NOx	400	680

(*) - com a usina gerando 80 % de sua potência
(**) - com a usina gerando 45 % de sua potência

Candiota III

Fase C - ainda em fase de implantação, com potência a ser instalada de 350 MW. Em decorrência da federalização do empreendimento no ano de 2000, a CGTEE recebeu da União os equipamentos já fabricados. Esta usina foi concebida para ser instalada na década de 80, com parte de equipamentos construídos e estocados na França. É uma usina desatualizada em seu projeto de controle de emissões.

Limites de Emissão – Candiota III

Poluentes	Concentração mg/Nm^3, 6% O_2
MP	265* 100**
SO_2	2000
NOx	680

(*) - com a usina gerando 80 % de sua potência
(**) - com a usina gerando 45 % de sua potência

II.2 - Usina Termelétrica Seival

A empresa alemã STEAG e a gaúcha COPELMI, receberam a licença prévia do IBAMA (LP nº 114/2001, em 21/12/2001) para a implantação da termelétrica UTE-Seival no município gaúcho de Candiota. A unidade terá potência de 540 MW e queimará carvão betuminoso extraído da própria região (projeto boca de mina). A mina e a usina termelétrica propostas localizam-se na área da jazida Candiota, em Seival. O carvão da mina Seival é classificado como betuminoso, com alto teor de cinzas (40-45%, base úmida), um poder calorífico de 2300 kcal/kg e teor de enxofre de 1,5%.

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 2793
Proc. nº 2567/97
Rubrica

No Estudo de Impacto Ambiental, que foi apresentado ao IBAMA em junho de 2000, constava como responsável pelo empreendimento a COPELMI (empresa arrendatária da mina Seival), que por sua vez formava um consórcio com as empresas USTDA (Departamento de Comércio e Desenvolvimento dos Estados Unidos) para o desenvolvimento do projeto, Parsons, juntamente com a Taylor-DeJongh (consultor financeiro) e a Main Engenharia & Consultoria (empresa de engenharia brasileira). Segundo a COPELMI, cada uma dessas empresas possuia toda a qualificação exigida em suas respectivas áreas de especialização. No estudo de viabilidade foram elaboradas análises técnicas, econômicas, de projeto, de custo de capital / custo operacional, de avaliação ambiental, de construção e financeiras que serviriam de apoio aos trabalhos de implementação do projeto.

Após o recebimento da LP houve alteração deste consórcio, passando à STEAG e COPELMI. Ocorreram também alterações no projeto da caldeira, nos limites de emissão de poluentes atmosféricos e na forma de lançamento destas emissões, as quais constam no documento " Adequação do Projeto – APS" apresentado ao IBAMA e a FEPAM (em 13/05/03). A equipe multidisciplinar da HAR Engenharia elaborou o EIA/RIMA bem como o APS.

III - Principais Alterações no Projeto de Seival:

III.1 - Projeto do Gerador de Vapor (Caldeira):

O projeto da caldeira tipo torre (altura de 100 m) foi alterado para caldeira de dupla tiragem (altura de 70 m), por razões de ordem econômica. Permanecendo a implementação de queimadores tangenciais de baixa emissão, instalados em diversos níveis da caldeira.

III.2 - Limites de Emissão:

A justificativa, para alteração dos limites, apresentada no APS baseia-se apenas no fato de garantia dos fornecedores (" nenhum fornecedor, para certos equipamentos, podem fornecê-los com as características técnicas definidas no estudo de viabilidade "). È de estranhar-se esta justificativa, tendo em vista que o projeto que originou o EIA/RIMA foi elaborado por empresas que possuíam toda a qualificação exigida em suas respectivas áreas de especialização.

Os limites propostos no APS, representam:

- uma aproximação ao estágio atual de exigências ambientais na Alemanha para térmicas a carvão existentes, que estão sendo atendidas pelas empresas da STEAG, com exceção do NOx cujos limites naquele país são inferiores a 200 mg/Nm^3 (expresso como NO_2) e exigem medidas secundárias de controle por sistema De-NOx. A STEAG informou não ser possível instalar o sistema De-NOx, entre a caldeira e o precipitador eletrostático, devido ao alto teor de cinzas do carvão de Candiota.

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 279
Proc. nº 256/97
Rubrica

- redução de custos para a STEAG, face aos limites (atualmente muito tolerantes) aplicados as Usinas de Candiota.

Limites de Emissão – UTE Seival

Poluentes	Concentração mg/Nm³, 6% O_2, bs		
	Licença Prévia	Adequação do Projeto Proposta	Usinas da Steag na Alemanha
MP	40	50	<50
SO_2	123	400	<400
NOx	318	500	<200

As tecnologias de controle preconizadas em ambos os casos (EIA e APS), para o atendimento dos limites acima estabelecidos, são as mesmas para MP e SO_2 e correspondem a utilização de precipitador eletrostático para o abatimento de material particulado e lavador à base de amônia líquida para a redução de SO_2 . As diferenças residem nas eficiências dos equipamentos de controle (custos). Para NOx os limites propostos serão obtidos através de medidas primárias para redução de NOx: queimadores tangenciais e Low-Nox .

A tecnologia de dessulfurização predominante na Alemanha é à base de calcário, sendo esta empregada em todas as plantas da STEAG, com exceção da proposta para SEIVAL que utilizará amônia anidra. As Usinas que com um lavador atendiam ao padrão de 800 mg de SO_2 /Nm³, foram comissionadas em 1988 com sistemas complementares de redução (novos lavadores) para atender ao padrão inferior à 400 mg de SO_2 / Nm³.

III.3 – Condições de Lançamento das Emissões:

O EIA previa o lançamento dos gases de exaustão através de uma chaminé com 150 m de altura e 7 m de diâmetro. A alteração neste item refere-se ao lançamento dos gases que será efetuado através de uma torre de resfriamento em formato hiperbólico com 138 m de altura e 49 m de diâmetro.

Na Alemanha, as usinas da STEAG lançam suas emissões através de chaminés com alturas superiores à 200 metros e as torres de resfriamento cumprem a sua função normal de regular a temperatura da água. A Usina de Seival será a primeira unidade da empresa com lançamento de emissões através de uma torre de resfriamento.

Os mesmos questionamentos, referentes a nova forma de lançamento de emissões e os possíveis impactos, que encaminhamos ao IBAMA, reportamos também à STEAG. Segundo a empresa várias plantas na Alemanha e em outros países lançam suas emissões através deste

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 2795
Proc. nº 2567/97
Rubrica

tipo de torre. Tendo em vista a tecnologia ainda não praticada pela STEAG, esta propiciou-nos contato com o fabricante das torres (GEA).

Esta nova tecnologia, conforme mencionado pelos fabricantes oferece como benefícios:

- custos adicionais mais baixos que os altos custos de investimentos requeridos pelas chaminés;
- os gases dessulfurizados não necessitam ser reaquecidos com a finalidade de fornecer suficiente subida da pluma;
- a pluma da torre sendo maior conduz o fluxo de gases a uma altura mais elevada e mesmo em condições atmosféricas com inversão térmica, consegue penetrar a camada de inversão;
- o fluxo de gases são distribuídos sobre uma área mais ampla, reduzindo desta forma a emissão próxima à planta.

Segundo publicação, apresentada pela STEAG, da "Babcock Technik-Results and Prospects from Research and Development, 1995 " a primeiro protótipo de lançamento via torre de resfriamento foi instalado na década de 80 na Planta de Völklingen. Os detalhes construtivos, ao longo do tempo vem sofrendo alterações que visam melhorar a performance e atenuar o efeito corrosivo sobre os materiais da torre.

O Engº Vladimir Vodicka, da GEA reportou-se a alguns projetos e descreveu os detalhes construtivos das torres. Sobre alterações, explicou que em projetos anteriores os gases provenientes do sistema de dessulfurização eram misturados ao máximo com os vapores dágua dentro da torre e que atualmente os gases emergem no centro da torre, acima do eliminador de névoas, de forma que o contato ocorra somente com a pluma da torre. Esta medida minimiza possíveis ataques corrosivos aos materiais da torre. O eliminador de névoas foi também introduzido como medida para reduzir a formação de gelo nas rodovias próximas às plantas. Outras medidas incluem a aplicação de uma cobertura à base de resina epoxi nas paredes internas e externas da torre e as tubulações que conduzem os gases provenientes dos lavadores são de material plástico reforçado com fibra de vidro. O Engº Vladimir explicou que também houve alteração na geometria dos dutos que conduzem os gases do lavador para a torre, tendo sido eliminada a curvatura na saída do lavador e os dutos atualmente apresentam uma leve inclinação em direção à torre.

Procurou-se ainda obter dados referentes as emissões na saída da torre de resfriamento, entretanto os procedimentos adotados na Alemanha para monitorar estas emissões são efetuados no duto entre o lavador e a torre.

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

IV - Avaliação de Impacto Ambiental

A empresa apresentou através do APS, uma nova avaliação de impacto ambiental, tendo em vista as alterações ocorridas no projeto, posteriores a LP emitida pelo IBAMA.

O prognóstico da qualidade do ar é efetuado através do uso de uma ferramenta denominada modelo de dispersão, o qual requer a entrada de dados das fontes que compõe o cenário modelado, dos dados meteorológicos e dos receptores (coordenadas).

Para a avaliação de impacto ambiental no EIA/RIMA, onde a proposta de lançamento de emissões de Seival era através de chaminé, foi utilizado o software ISCST3 , Para a nova situação apresentada no APS, com o lançamento das emissões de Seival pela torre de resfriamento, o cenário foi modelado através do software AUSTAL, versão 86. O ISCST3 é mais utilizado na América e o AUSTAL-86 na Europa, mas ambos são modelos gaussianos reconhecidos.

Abaixo constam os dados de entrada das fontes (Cenário 2 do APS, pág 3.17) e a seguir os impactos gerados (APS, pág 3.18).

Características dos Gases e Emissões Calculadas para a Modelagem

Usina	Potência MW	Vazão de Gases Nm^3/h -bs	Emissão mg/Nm^3	Emissão kg/h	Temperatura °C	Altura da Fonte m
Cand II- A	100,8	995.904	MP: 80	79,672	127	150
1 chaminé			SO_2: 400	398,362		
Ø 4,62 m			NOx: 400	398,362		
(2 x 63)	126	1.244.880	NOx: 400	497,952		
Cand II- B	256	2.019.730	MP: 80	161,578	177	150
2 chaminés			SO_2: 2100	4.241,434		
Ø 4,77 m			NOx: 680	1.373,416		
(2 x 160)	320	2.524.664	NOx: 680	1.716,772		
Cand III	280	1.171.240	MP: 265	310,379	135	150
1 chaminé			SO_2: 2000	2.342,480		
Ø 7,70 m	370	1.547.867	NOx: 680	1.052,550		
Seival	540	34.600.000	MP: 50	97,3	24,8	138
1 torre de		Vazão em	SO_2: 400	778,0		
Ø 49 m		base úmida	NOx: 500	972,5		

Observações:
- os padrões foram fixados em Nm^3, base seca e 6 % de O_2;
- as Usinas de Candiota foram consideradas com 80 % de carga para fins de avaliação de impactos em períodos de 24 horas e anual e à 100 % de carga para períodos de 1 h (caso do NOx).
- a Usina de Seival foi sempre considerada com carga de 500 MWe (potência nominal de 540 MW) para fins de avaliação de impactos em períodos de 1h, 24 h e anual.

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 9797
Proc. nº 2567.97
Rubrica

- a simulação considerou todas as usinas em operação simultânea.

Os resultados da simulação, apresentados pelo empreendedor foram gerados através do modelo Austal-86, com dados meteorológicos do período de 1975 à 1984 da estação de Riveira (Uruguai). Na segunda e terceira coluna constam as máximas concentrações obtidas através da simulação e os locais onde as mesmas ocorrerão. Na quarta coluna os padrões de qualidade primários e secundários (adicionados pela FEPAM neste relatório) para fins de comparação e conclusões. Na última coluna consta a posição onde os impactos ocorrem em relação às fontes consideradas.

Para a modelagem de NO_2, o modelo Austal-86 considera que 95 % de NOx é emitido na forma de NO, 60 % do qual é convertido em NO_2 na atmosfera.

Impactos Máximos Resultantes da Operação da UTE Seival, em Conjunto com as Usinas Candiota II e Candiota III, na Área de Influência

Poluente		Máxima Concentração ($\mu g/m^3$)	Local das Máximas (UTM)	Padrões Qualidade ($\mu g/m^3$) Primar.	Secund.	Posição
PTS	24 h	20,0	244.500 6.507.000	240	150	1,5 km a NW de Candiota 4,5 km a SE de Seival.
	1 ano	1,0	245.000 6.507.000	80	60	1,5 km a NW de Candiota 4,4 km a SE de Seival.
SO_2	24 h	**233,0**	244.500 6.507.000	365	**100**	1,5 km a NW de Candiota 4,5 km a SE de Seival.
	1 ano	11,0	245.000 6.507.000	80	40	1,5 km a NW de Candiota 4,4 km a SE de Seival.
NO_2	1 h	**282,0**	246.000 6.506.500	320	**190**	960 m, NE de Candiota 5,5 km a SE de Seival
	1 ano	5,3	245.000 6.507.000	100	100	1,5 km a NW de Candiota 4,4 km a SE de Seival.

Padrões de Qualidade estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 08/90

A conclusão do estudo apresentado no APS, é de que os impactos originados no prognóstico, que inclui todas as Usinas de Candiota e a Usina de Seival, "são aceitáveis sobre a qualidade do ar na região, ainda com integral atendimento dos padrões de qualidade considerados para, PTS, SO_2 e NO_2 , tanto de curto como de longos períodos". Conclusão esta que discordamos.

Cabe praticamente as mesmas considerações quanto ao diagnóstico ambiental do EIA/RIMA de Seival, relativo ao impacto gerado por Candiota II - fase A e B , que abaixo transcrevemos:

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 2798
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CENÁRIO 2 (EIA/RIMA): Situação Atual (ano 2000): apresentando as contribuições de concentrações de poluentes das Usinas Candiota II – A e B: com atuais emissões da Usina Candiota II – A e com as alterações em Candiota II – B, antecipadas de 2004.

IMPACTOS MÁXIMOS RESULTANTES DA OPERAÇÃO DO ATUAL CONJUNTO CANDIOTA II – A E B, NA ÁREA DE INFLUÊNCIA

Poluente	Cenário	Máx. Conc. ($\mu g/m^3$)	Local/Máx (UTM)	PQA/ CONAMA ($\mu g/m^3$)		Posição
				1º	2º	
PTS	Rural/24 h	13,55	244.000; 6.506.000	240	150	1.300 m à W Cand. II-A.
	Rural/anual	1,48	242.000; 6.506.000	80	60	3.300 m à NNW de Cand. II-A
Dióxido de Enxofre	Rural/24 h	124,73	244.000; 6.506.000	365	100	1.300 m à W Cand. II-A.
	Rural/anual	13,72	242.000; 6.506.000	80	40	3.300 m à NNW de Cand. II-A
Dióxido de Nitrogênio	Rural/ 1 h	74,47	244.000; 6.506.000	320	190	1.300 m à W Cand. II-A.
	Rural/anual	1,56	246.000; 6.530.000	100	100	24.000 m à NNE de Cand. II-A

Observações:
- .os padrões secundários de qualidade do ar foram incluídos pela FEPAM para fins de comparação;
- este cenário não inclui Candiota III, ainda não instalada

V. Considerações da FEPAM

As considerações e comentários que serão efetuados, dizem respeito as informações contidas no EIA/RIMA (ano de 2000), APS (recebido em 13/05/03) e ofício do IBAMA.

V.1 - Sobre a conclusão do estudo de impacto (APS)

As conclusões do estudo de impacto apresentado no APS desconsideram a legislação estadual , que determina o atendimento dos padrões secundários de qualidade do ar para áreas de Classe I e II, sendo os padrões primários reservados para as áreas industriais – Classe III. A questão que envolve a legislação estadual não é um fato desconhecido da empresa consultora, pois no EIA/RIMA de Seival que foi apresentado dois meses antes de sua promulgação esta já é citada, pág 5.31, sendo objeto inclusive de contestação por parte da FEPAM ao IBAMA, durante o período de análise do EIA/RIMA

Comparando-se os impactos de curto período para SO_2 e NO_2 com os padrões secundários de qualidade do ar vê-se que o prognóstico é de ultrapassagem dos mesmos,

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 2799
Proc. nº 2567/97
Rubrica

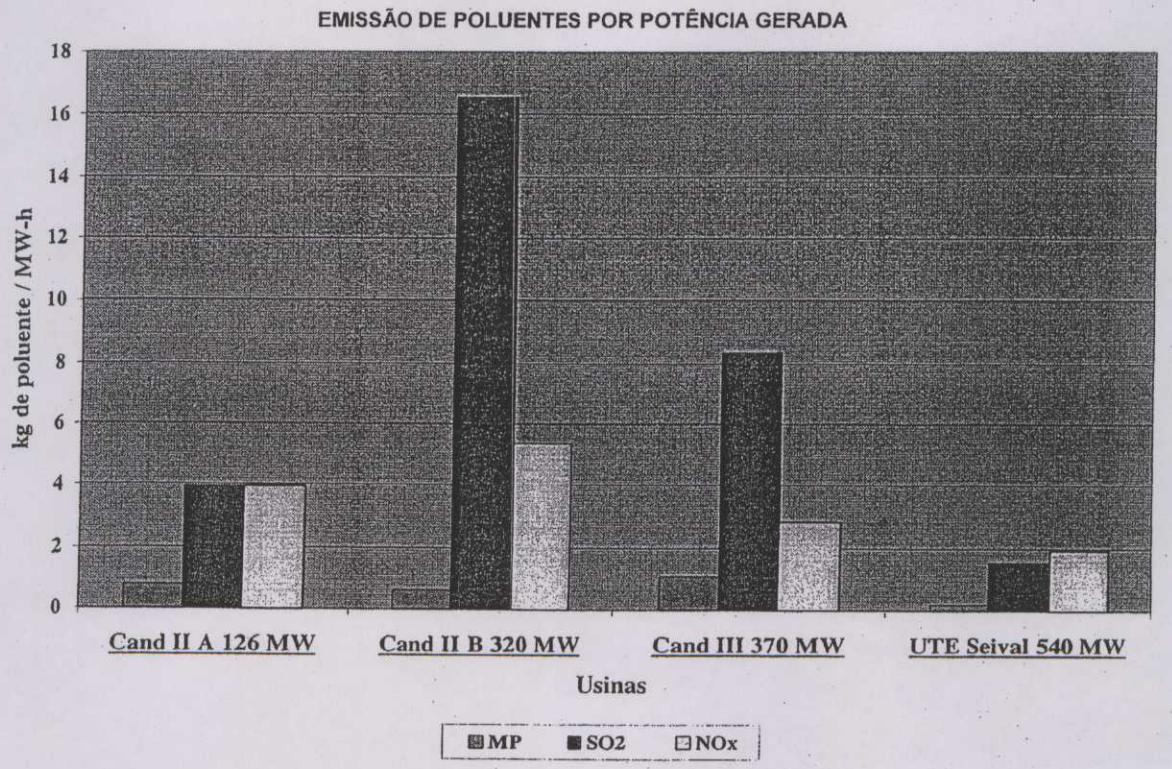
supondo ainda a não ocorrência de um cenário com todas as usinas em operação simultânea e a plena carga.

A aplicação da lei estadual requer a definição de uso do solo do Município de Candiota (a classificação e mapeamento de áreas segundo o plano diretor do município), bem como os resultados da modelagem dos impactos (não só os máximos) devidamente plotados na região.

V.2 - Limites de Emissão das Usinas

O estudo de impacto ambiental apresentado pelo empreendedor, aplicada a legislação em vigor à partir do ano de 2000, revela a necessidade de novas estratégias de controle sobre as Usinas de Candiota.

O gráfico a seguir, apresenta as emissões de poluentes das usinas, segundo os padrões de emissão fixados em suas licenças (com exceção de Seival que ainda é uma proposta), o que significa também que há custos diferenciados associados ao nível de controle estabelecido em conformidade a estes padrões



➢ SO_2 - Para as Usinas de Candiota II, principalmente a Fase B, no que se refere ao controle de SO_2,, está prevista a injeção de calcário, cuja eficiência é da ordem de 60 %. No caso de Seival, o sistema de dessulfurização, através de lavadores, atingirá eficiência superior a 90 %. Faz-se necessário readequar os projetos de Candiota com tecnologias mais eficientes ou

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 2800
Proc. nº 2567/97
Rubrica

adicionais ao já estabelecido. As Usinas de Candiota II-B seguida por Candiota III apresentam as maiores taxas de emissão de SO_2 por potência gerada.

➢ **NOx** - Para NOx, as Usinas de Candiota precisam no mínimo adotar as medidas primárias de controle. Quanto a Seival, todas as medidas primárias serão adotadas, queima tangencial, queimadores low-nox e dispostos em vários níveis na fornalha da caldeira (sistema OFA). Entretanto, não está isenta de exigir-se (futuramente ou se estabelecidas as medidas primárias nas Usinas de Candiota e ainda assim permanecer ultrapassado o padrão secundário de qualidade do ar) a implantação de medidas secundárias, que na Alemanha correspondem a uma emissão com concentração inferior à 200 mg/Nm^3. Como já mencionado anteriormente, a STEAG alega que devido ao alto teor de cinzas do carvão o sistema De-NOx não pode ser instalado logo após a caldeira, como nas plantas da Alemanha. Observamos que na Usina de Walsum, uma das unidades (150 MW) possui um De-NOx após o precipitador eletrostático (o que parece não ser impossível).

V.3 - Monitoramento da Qualidade do Ar

A FEPAM não recebe dados de monitoramento da qualidade do ar das estações operadas pela CGTEE na região de Candiota.

As informações sobre o monitoramento da região de Candiota que dispomos são as que seguem abaixo:

➢ informações do EIA de Seival : no EIA apresentado no ano de 2000 é mencionado (item 5.2.2.1.3 – Diagnóstico da QAr Regional) que " diversas estações fixas automáticas e não-automáticas de monitoramento da qualidade do ar, encontram-se em operação na área de influência estudada, que contorna o local requerido para o empreendimento ". Entretanto, os dados de qualidade do ar utilizados para o diagnóstico da região, foram obtidos do monitoramento da JICA no período de março/96 à fevereiro/97, através de três estações localizadas no Aeroporto de Candiota, Candiota III e Fazenda Três Lagoas.

Poluentes Medidos	Coordenadas (UTM)		
	Aeroporto Candiota 244.200 E 6.512.350 N	**Candiota III*** 239.040 E 6.509.457 N	**Fazenda.Três Lagoas** 241.550 E 6.501.250 N
	Concentração (µg/m^3)		
PTS/24 h	não	não	não
SO_2/24 h anual	44,5 9,2	70,7 11,8	41,9 11,0
NO_2/1h anual	37,6 2,6	não	não

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 2801
Proc. nº 2567/97
Rubrica

* Candiota III – área onde seria inicialmente o canteiro de obras

Para área de influência direta, o empreendedor efetuou campanhas de 10 dias, no local identificado como portaria de entrada do ex-site Candiota III de coordenadas UTM 239.270 E e 6.509.185 N. Os valores máximos de concentração medidos no período considerado foram:

Poluentes Medidos ($\mu g/m^3$)	Portaria de Candiota III	
	Campanha de 25/11 à 06/12/99	Campanha de 26/03 à 04/04/00
PTS/24 h	47	34
SO_2/24 h	20	abaixo do limite de detecção
NO_2/1h	42	abaixo do limite de detecção

➢ informações do APS de Seival em 2003: as medições de qualidade atual do ar são as mesmas do EIA.

Sobre este item, temos os seguintes questionamentos ao IBAMA:

1) Que dados foram gerados nas estações automáticas operadas pela CGTEE, depois do Projeto da JICA (1996 à 1997) ? Qual a situação das estações hoje (localização, parâmetros, validação de dados, relatórios, etc) ?

2) Qual o fator impeditivo de interligar as estações automáticas operadas pela CGTEE com a rede automática da FEPAM, para que os resultados sejam divulgados em tempo real ?

➢ as estações fixas da rede manual, que mediam material particulado e SO_2, operadas pela FEPAM localizadas em Aceguá e Colônia Nova foram desativadas após janeiro de 2000, quando encerrou-se o projeto do Brasil com o Uruguai, com o fim do convênio gerenciado pelo Ministério do Meio Ambiente. De qualquer forma, o objetivo deste monitoramento esteve direcionado à medições dos poluentes citados na área de influência indireta.

Papel não clorado - protegendo a natureza

V.4 – Sobre o by-pass do sistema de dessulfurização:

A legislação ambiental brasileira não contempla a situação de by-pass aos sistemas de controle implantados. Os padrões de emissão fixados para as fontes, estão associados à operação em plena carga da fonte poluidora e às eficiências de controle estabelecidas nos processos de licenciamento e não contemplam flexibilidades circunstanciais e temporais de não atendimento aos mesmos.

EM BRANCO

A Resolução CONAMA nº 03/90 que fixa os padrões de qualidade do ar, apresenta uma única flexibilidade (ou restrição ?) em relação aos padrões de curto período, admitindo que os poluentes legislados possam ser excedidos uma única vez ao ano , com exceção do NO2, que nunca pode ser excedido. Desta forma, as fontes de uma mesma bacia atmosférica não podem impactar a região de forma que os padrões de qualidade do ar sejam violados, sendo este o entendimento da FEPAM sobre a questão de by-pass.

A legislação européia, Directiva 2001/80/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 23/10/2001, que limita as emissões de certos poluentes provenientes de grandes instalações de combustão , estabelece em seu artigo 7º que os Estados-Membros devem garantir que as licenças ou autorizações referidas em seu artigo 4º contenham uma disposição relativa aos procedimentos em caso de mau funcionamento ou avaria do sistema de redução. " Caso ocorra uma avaria, a autoridade competente deverá, nomeadamente, exigir que o operador **reduza ou cesse as operações**, se estas não puderem regressar à situação normal **no prazo de 24horas**, ou que faça funcionar a instalação utilizando combustíveis de baixo nível poluente. De qualquer forma, a autoridade competente deverá ser notificada no prazo de 48 horas. Em circunstância alguma deve o período de funcionamento sem redução exceder um total de 120 horas em 12 meses".

Cabe ressaltar que as usinas térmicas a carvão da Steag na Alemanha possuem mais de um dessulfurizador em cada unidade e em casos de mau funcionamento ou avaria, os gases de combustão não são desviados do lavador em sua totalidade.

A legislação européia, Directiva 1999/30/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22/04/1999, fixa os seguintes valores-limite para SO_2 no ambiente, para períodos comparáveis à legislação brasileira:

Grupos de Proteção	Período	Valor-limite ($\mu g/m^3$)	Data de cumprimento
Saúde humana	**24 h**	**125** **Não exceder mais de três vezes em cada ano civil**	**01/01/2005**
Ecossistemas	**Ano civil e inverno**	**20**	**19/07/2001**

Valores estes que podem ser considerados muito mais restritivos, se comparados a conclusão do estudo reportada aos padrões primários de qualidade do ar estabelecidos pela legislação brasileira.

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

Folha nº 2803
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE
OF. CAOMA n.º 087/2006 **Porto Alegre, 24 de maio de 2006.**

Prezada Senhora:

Pelo presente, tendo em vista os ofícios (NAT – 003 - 06 e 013-06) remetidos a este Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente, encaminho-lhe parecer sobre questões concernentes às usinas termelétricas Seival e Complexo de Candiota.

Na oportunidade renovo-lhe meus protestos de elevada estima e distinta consideração.

Sílvia Cappelli
Procuradora de Justiça,
Coordenadora do Centro de Apoio
Operacional de Defesa do Meio Ambiente.

À
Ilustríssima Senhora
LÚCIA S. ORTIZ
M.D. Coordenadora-Geral Núcleo Amigos da Terra Brasil
Nesta Capital

RTH

EM BRANCO

PARECER: QUESTÕES CONECERNENTES ÀS USINAS TERMELÉTRICAS SEIVAL E COMPLEXO DE CANDIOTA: LICENCIAMENTO AMBIENTAL, REGIME DE OUTORGA, COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFIA, SITUAÇÃO DE ESCASSEZ DE ÁGUA.

1. Usinas termelétricas Seival e Complexo de Candiota

A usina termelétrica de Candiota I foi desativada em 1974. Com a sua desativação, entrou em operação a primeira etapa da Usina de Candiota II, composta por duas unidades de 63 MW de capacidade nominal. De acordo com parecer técnico da FEPAM, esta usina teria sua vida útil encerrada em 2004. Em 1986 e 1987 entraram em operação, sucessivamente, duas unidades de 160 MW cada, com vida útil projetada até 2017.

A licença de operação expedida pelo IBAMA para a usina de Candiota II em 22 de novembro de 1999 possui validade de 1460 dias.

A usina termelétrica Candiota III, ainda em fase de implantação, com potência de 350 MW, foi federalizada em 2000. Esta usina foi concebida para ser instalada na década de 80, com parte dos seus equipamentos construídos e estocados na França. Por isso, é uma usina desatualizada em matéria de controle de emissões, segundo parecer da FEPAM.

A usina termelétrica Seival possui como empreendedor a Usina Termelétrica Seival S.A., tendo recebido licença prévia do IBAMA (licença prévia n.° 114/2001) em 21 de dezembro de 2001 para implantação no município de Candiota. A unidade terá potência de 540 MW, pela queima de carvão betuminoso extraído da própria região.

O estudo de impacto ambiental foi apresentado ao IBAMA em junho de 2000. A conclusão do estudo apresentado foi de que os impactos originados no prognóstico, que inclui todas as usinas de Candiota e Seival, são aceitáveis sobre a qualidade do ar da

caoma
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente
Rua Andrade Neves, 106 – 9° andar – Centro - Porto Alegre/RS
90010-210 Fone: 51 3287-8006 E-mail: caoma@mp.rs.gov.br

EM BRANCO

Folha nº 2805
Proc. nº 256/97
Rubrica

A outorga dos direitos de uso de recursos hídricos deve, ademais, preservar os usos múltiplos deste. A outorga pode ser suspensa, dentre outros motivos, por necessidade premente de água para atender a situações de calamidade, inclusive decorrentes de condições climáticas adversas e para atender a usos prioritários, de interesse coletivo, para os quais não se disponha de fontes alternativas (art. 15, III e V).

Além da outorga dos direitos de uso de recursos hídricos, pode o Poder Executivo, federal ou estadual, emitir outorgas preventivas de uso de recursos hídricos, com a finalidade de declarar a disponibilidade de água para os usos requeridos, conforme estabelecido no art. 7°, da Resolução n.° 16/2001, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos.

A outorga preventiva, ao contrário outorga, não confere direito de uso de recursos hídricos e se destina a reservar a vazão passível de outorga, possibilitando aos investidores planejar os recursos de seus empreendimentos, com validade máxima de 3 anos (parágrafos 1° e 2°, art. 7°).

Incumbe ao Poder Executivo Federal e aos Poderes Executivos Estaduais outorgar os direitos de uso de recursos hídricos, regulamentar e fiscalizar os usos, cada um na sua esfera de competência.

No caso das Termelétricas de Candiota e Seival, como se trata de barragens construídas pela União, é competência do Poder Executivo Federal, pela Agência Nacional de Águas, a outorga do direito de uso do recurso hídrico, consoante o disposto no art. 26, I, da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 (CRFB/1988).

Nessa toada, a Agência Nacional de Águas já expediu as seguintes resoluções, outorgando o direito de uso dos recursos hídricos, para a captação de água e para o lançamento de efluentes tratados:

caoma
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente
Rua Andrade Neves, 106 – 9° andar – Centro - Porto Alegre/RS
90010-210 Fone: 51 3287-8006 E-mail: caoma@mp.rs.gov.br

EM BRANCO

Folha nº 2806
Proc. nº 256/97
Rubrica

Reservatório da Barragem II, arroio Candiota, com a finalidade de geração de energia elétrica, Município de Candiota, RS. Validade até 29 de abril de 2006.

na barragem ou na UT Seival?

- *Resolução n.° 143, de 15 de março de 2004*

Emite outorga preventiva de uso de recursos hídricos para a Usina Termelétrica Seival S.A., para captação de água no Reservatório da Barragem II e lançamento de efluentes tratados sobre a crista do vertedor do Reservatório da Barragem I, no arroio Candiota, com finalidade de geração térmica de energia elétrica, Município de Candiota, RS. Validade até 15 de março de 2007.

3. Bacia Hidrográfica e Comitês de Bacia Hidrográfica

Ambas Usinas Termelétricas, Candiota e Seival, utilizam as barragens I ou II, no arroio Candiota, Município de Candiota, para realizar captação de água e lançamento de efluentes industriais. O arroio Candiota integra a Bacia Hidrográfica do Rio Jaguarão, rio este que serve de limite com o Uruguai na parte sudoeste do Estado do Rio Grande do Sul.

Até o presente momento, não se instituiu o Comitê do Rio Jaguarão, de modo que as deliberações acerca da utilização dos recursos hídricos e outras questões pertinentes são resolvidas exclusivamente pelo Departamento de Recursos Hídricos, na Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul. Diante da dominialidade federal do Rio Jaguarão, vislumbrar-se-ia a atuação conjunta do Poder Executivo Federal neste Comitê, caso fosse instituído. Ademais, o art. 37, parágrafo único, da Lei 9.433/1997, exige ato do Presidente da República para a instituição de Comitê de Bacia Hidrográfica de rios de seu domínio, além de inclusão de representante do Ministério das Relações Exteriores (art. 39, parágrafo 2°).

Os Comitês de Bacia Hidrográfica exercem importante papel no que diz quanto à gestão dos recursos hídricos, tendo em vista que compete ao Comitê, consoante o art.

caoma
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente
Rua Andrade Neves, 106 – 9° andar – Centro - Porto Alegre/RS
90010-210 Fone: 51 3287-8006 E-mail: caoma@mp.rs.gov.br

EM BRANCO

Folha nº 2807
Proc. nº 2567/97
Rubrica

dentre vários motivos (art. 15), diante de: necessidade premente de água, para atender a situações de calamidade, inclusive as decorrentes de condições climáticas adversas; necessidade de se prevenir ou reverter grave degradação ambiental; e necessidade de se atender a usos prioritários, de interesse coletivo, para os quais não se disponha de fontes alternativas.

A Resolução n.° 16/2001, da ANA, vai além, estabelecendo que a suspensão (parcial ou total, a prazo determinado ou indeterminado) pode ocorrer, ainda, em face de indeferimento ou cassação da licença ambiental, não sendo devido, em qualquer caso, qualquer direito de indenização ao usuário.

A Resolução da ANA determina, ademais, poder a autoridade outorgante instituir regime de racionamento de água para os usuários, pelo período que se fizer necessário, devendo ser previamente ouvido o respectivo Comitê, no caso de ocorrência de eventos críticos na bacia hidrográfica (art. 26). Neste caso, devem ser prioritariamente assegurados os volumes mínimos necessários para o consumo humano e a dessedentação de animais. O racionamento instituído pode implicar restrições ao lançamento de efluentes que comprometam a qualidade de água do corpo receptor.

5. Conclusões

Diante do que foi analisado, concernente às usinas termelétricas Candiota II e III e Seival, pode-se apontar as seguintes conclusões, de modo sumário:

a) O procedimento de licenciamento ambiental das termelétricas está sendo conduzido pelo IBAMA, tendo sido expedidas, até o presente momento, as licenças ambientais: (i) UTE Candiota II: Licença de Operação n.° 057/1999; (ii) UTE Candiota III: Licença Prévia n° 032/1998; (iii) UTE Seival: Licença Prévia n.° 114/2001.
b) A emissão de outorga de direito de uso do recurso hídrico, por se tratar de bem de domínio da União – água em depósito decorrente de obra da União, art. 26, I, CRFB

caoma
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente
Rua Andrade Neves, 106 – 9° andar – Centro - Porto Alegre/RS
90010-210 Fone: 51 3287-8006 E-mail: caoma@mp.rs.gov.br

EM BRANCO

Folha nº 2808
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

Ofício Nº 252/2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 17 de abril de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
Procurador da Republica – 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

FAX TRANSMITIDO EM: 17 / 04 / 08
ÀS 15:32 H
RESPONSÁVEL:
FAX Nº:

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público N° 1.29.001.000006/2004-35

Senhor Procurador,

Em atendimento ao OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 154/2008 – 02/04/2008, referente a solicitação de manifestação deste Instituto considerando documentação apresentada pela Organização Não-Governamental Amigos da Terra e Parecer do Ministério Público do Rio Grande do Sul por meio do seu Centro de Apoio Operacional de Defesa do meio Ambiente – CAOMA cujo enfoque é a preocupação com a instalação da Usina Termelétrica Candiota III e Usina Termelétrica Seival no município de Candiota, informamos:

1. de acordo com a legislação vigente e de procedimentos de licenciamento adotados por este Instituto encontram-se sob licenciamento os processos pertinentes a Usina Termelétrica Candiota II e III (Processo nº 02001.002567/97-88) e Usina Termelétrica Seival (Processo nº 02001.002863/99), cujas licenças ambientais concedidas encontram-se disponibilizadas no site do IBAMA (www.ibama.gov.br);

2. esses processos tramitam neste Instituto de acordo com o estabelecido na legislação ambiental vigente e procedimentos adotados no Licenciamento Ambiental Federal, incluídos os dispositivos legais estabelecidos para o Estado do Rio Grande do Sul;

3. sobre o documento anexo "Emissões atmosféricas e Qualidade do Ar", este mesmo sem identificação técnica ou assinaturas apresenta **partes** de um Relatório de técnicos da FEPAM apresentado em dezembro de 2003, em decorrência do licenciamento ambiental da UTE Seival neste IBAMA. O mesmo trata de questões já analisadas pela equipe técnica deste Instituto e equacionadas, quando pertinentes, junto aos empreendedores;

EM BRANCO

Folha nº 2809
Proc. nº 2567/97
Rubrica

4. especialmente sobre as questões abordadas no Parecer do CAOMA, informamos que ambos os projetos dispõem de outorgas concedidas pela Agencia Nacional de Águas, quais sejam: UTE Seival – Resolução ANA 002/2007, o direito de uso de recursos hídricos para captação de água no Reservatório da Barragem II e lançamento de efluentes tratados sobre a crista do vertedor do Reservatório da Barragem I, localizado no Arroio Candiota, com a finalidade de geração térmica de energia elétrica; Candiota III- Resolução nº 450/2006 - o direito de uso dos recursos hídricos para captação de água no Reservatório da Barragem I, situado no Arroio Candiota, com a finalidade de geração de energia elétrica;

5. sobre o uso dos recursos hídricos naquela região, cabe ainda informar que foi assinado Termo de Compromisso de Operação e Captação de Água entre a CGTEE e a UTE SEIVAL no reservatório de Candiota II, sob acompanhamento deste Instituto e interveniência da ANA, cujo objetivo foi a definição de regras visando a garantia de disponibilidade de água a todos os usuários quando da estiagem por períodos prolongados, além da execução dos programa de monitoramento am atendimento as Resoluções ANA, cujo trabalho vem sendo executado conforme estabelecido;

Respeitosamente,

Roberto Messias Franco
Diretor de Licenciamento Ambiental

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 5.903
DATA: 21/05/08
RECEBIDO:

UTE PRESIDENTE MÉDICI
FASE C
Nova Usina de Candiota

Folha nº 9810
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CT/UGP – 131/2008

Porto Alegre, 19 de maio de 2008.

Ilmo. Sr.
ROBERTO MESSIAS FRANCO
M. D. Diretor de Licenciamento
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
AV L 4 Norte, SCEN Ed Sede IBAMA
70818-900
BRASÍLIA - DF

Senhor Diretor,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, em atendimento à condicionante 2.19 da Licença de Instalação Nº 396/2006 estamos encaminhando o Relatório Semestral Nº 3 relativo ao acompanhamento das obras de implantação e programas sócio-ambientais da Fase C da Usina Termelétrica Presidente Médici, período de Outubro/2007 à Abril/2008.

Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente,

HERMES CERATTI MARQUES
Coordenador Geral
Unidade de Gerenciamento do Projeto Fase C

Rua 7de Setembro, 539 – Centro 90010-190 - P. Alegre - RS - BRASIL Tel:51-3287-9310 Fax:51-3287-1502

ACaud

23.05.08

Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

À Técnica Mita

26.05.08

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

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede - PRS
Rua 7 de Setembro, 539/9º
90010-190 – POA – RS – BR
Tel.: 51- 3287-1508
Fax: 51- 3287-1645
CNPJ:02.016.507/0001-69

Folha nº 2811
Proc. nº 25679/97
Rubrica

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 6.243
DATA: 02/06/08
RECEBIDO:

Carta PR-186/2008

Porto Alegre, 30 de maio de 2008.

Ilmo Sr.
Roberto Messias Franco
Diretor de Licenciamento Ambiental
IBAMA
SCEN, Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA
CEP. 70.818-900
Brasília - DF

Prezado Diretor

Estamos enviando em anexo, o "Relatório de Atividades Referentes ao Termo de Compromisso IBAMA/CGTEE assinado em 10 de maio de 2006".

Nesta oportunidade, solicitamos o Aditamento do Termo de Compromisso, conforme cláusula 8ª do referido Termo.

Atenciosamente

SERENO CHAISE
Diretor Presidente

À COEND,

Para conhecimento e análise. Bsb, 05.06.08

Polyana Faria Pereira
Analista Ambiental
Matrícula 1572956
DILIC/IBAMA

À Técnica Nota

06.06.08

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

FAX TRANSMITIDO EM:
11 / 06 / 08
ÀS 16 : 05 H
RESPONSÁVEL:
FAX Nº:

Folha nº 2812
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

MEMO Nº111 /2008 – COEND/CGENE/DILIC/ IBAMA

Brasília-DF, 11 de junho de 2008.

A: Superintendência do IBAMA no Estado do Rio Grande do Sul
Dr. Fernando Marques 51 32143473

Assunto: Licenciamento Ambiental da Usina Termelétrica Candiota II e III. Candiota/RS.

Cumprimentando V.Sa. informamos será realizada vistoria técnica no sitio do Complexo de Geração Termelétrica para avaliar o cumprimento do Termo de Compromisso para adequação ambiental do empreendimento Usina Termelétrica Candiota II, bem como acompanhamento da fase de instalação do empreendimento Usina Termelétrica Candiota III.

Em função disso, convidamos técnicos do Núcleo de Licenciamento Ambiental dessa GEREX e/ou do Escritório do IBAMA em Bagé para participarem da vistoria a ser realizada no período de 23 a 27 de junho de 2008, de acordo com a programação que segue em anexo.

Atenciosamente,

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

EM BRANCO

Folha nº 2813
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

OFÍCIO Nº 174 / 2008 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília, 11 de junho 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

FAX TRANSMITIDO EM: 11 / 06 / 08
ÀS 16 : 00 H
RESPONSÁVEL:
FAX Nº:

Assunto: Licenciamento Ambiental – UTE Candiota

Senhor Diretor,

Cumprimentando V.Sa., informamos que com a finalidade de coletar subsídios para avaliação do Termo de Compromisso – TC celebrado para adequação ambiental da Usina Termelétrica Candiota II, bem como vistoriar a instalação do empreendimento Usina Termelétrica Candiota III, será realizada vistoria técnica no sítio destas, no período de 23 a 27 de junho de 2008. Neste sentido, solicitamos a logística de apoio e acompanhamento da equipe técnica da CGTEE.

Segue em anexo a programação prevista e para quaisquer esclarecimentos deverá ser contatada a COEND, Fone (61) 3316-1290.

Atenciosamente,

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

EM BRANCO

Folha nº 2814
Proc. nº 2567/97
Rubrica

PROGRAMAÇÃO DE VISTORIA

"USINA TERMELÉTRICA CANDIOTA, PERIODO 23-27/06/2008"

Dia	Horário	Atividade
23/06/2008	Manhã	Deslocamento a Porto Alegre **Aéreo** JJ 8020 – (10:20h – 12:50h)
23/06/2008	Tarde	Deslocamento Porto Alegre a Bagé. **(Terrestre)** Rita Alves Silva; Fernanda Bucci; Elenice Franco Mozart Lauxen
		Pernoite em Bagé OBINOTEL
24/06/2008	8:00 – 12:00	• Deslocamento Bagé – Candiota • Apresentação Candiota II; situação de adequação ambiental e atendimento ao Termo de Compromisso.
	12:00 – 13:30	Almoço
	14:00 – 17:00	• Apresentação Candiota III; situação ambiental e Condições de licenciamento para a Fase de Instalação; • Deslocamento Candiota – Bagé **Terrestre**
		Pernoite em Bagé OBINOTEL
25/06/2008	8:00 – 12:00	• Deslocamento Bagé – Candiota • Apresentação e discussão dos resultados (histórico e evolução) dos programas de monitoramento ambiental (meios físico, biótico e socioeconômico); • Visita ao laboratório; interfaces de conexão ao SIA/IBAMA.
	12:00 – 13:30	Almoço
	14:00 – 17:00	• Visita ao sitio dos empreendimentos (Candiota II e III); • Vistoria pontos de monitoramento (qualidade do ar, água, biótico) • Deslocamento Candiota Bagé. **Terrestre**
		Pernoite em Bagé OBINOTEL
26/06/2008	8:00 – 12:00	• Deslocamento Bagé – Candiota; • * Visita alteração site Seival • Visita na Secretaria de Saúde e de Meio

EM BRANCO

Folha nº 2815
Proc. nº 2567/97
Rubrica

		Ambiente da Prefeitura de Candiota;
	12:00 – 13:30	Almoço
	14:00 – 18:00	• Visita a Aceguá (Monitoramento ambiental); • Reunião de encerramento
		Pernoite em Bagé OBINOTEL
27/06/2008		Deslocamento Bagé – Porto Alegre/RS Retorno a Brasília Rita Alves Silva; Fernanda Bueno Bucci; Elenice Franco. Mozart Lauxen Aéreo JJ 8021 (17:05h – 19:30h)
OBS		A vistoria deverá ser acompanhada pelo representante do Escritório do IBAMA em Bagé

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Folha nº 2816
Proc. nº 2567/97
Rubrica

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 6.869
DATA: 16/06/08
RECEBIDO:

CT-DT - 043/2008

Porto Alegre, 10 de junho 2008.

Ao
Sr. Valter Muchagata
Diretor de Licenciamento Ambiental - Substituto
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

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, os relatórios referentes ao período de monitoramento de outubro de 2007 a abril de 2008.

Segue, também, o terceiro e quarto relatório parcial trimestral do Monitoramento Ambiental da Usina Presidente Médici, Candiota/RS, datado de dezembro de 2007 e março de 2008, respectivamente.

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

c/ CD.

ACoord

18.06.08

Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

À Técnica Rita

19.06.08

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

PRM-Bagé 000486/2008

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº 2817
Proc. nº 2567/97
Rubrica

OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº259/2008

Bagé-RS, 29 de abril 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

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000034/2006-14, que tem por objeto averiguação da regularidade das usinas termelétricas e minas carboníferas em funcionamento e previstas para atuarem nos limites na área de atribuição da PRM-Bagé/RS.

Prezado 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, e, no artigo 9º, § 1º, da Resolução 87, de 03 de agosto de 2006, do Conselho Superior do Ministério Público Federal, reiterando os termos do OF.PRM/BAGÉ/TC/Nº 142/2008, solicita a Vossa Senhoria, **no prazo de 10 (dez) dias** úteis, que informe sobre a regularidade e cumprimento do Termo de Compromisso celebrado entre o IBAMA e a CGTEE em 10 de maio de 2006, visando a adequação ambiental do complexo Candiota.

Atenciosamente,

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 5.273
DATA: 07/05/08
RECEBIDO:

ILUSTRÍSSIMO SENHOR
ROBERTO MESSIAS FRANCO
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – DILIQ
IBAMA
BRASÍLIA/DF

À CGENE. CF.
Roberto Messias Franco
Diretor de Licenciamento Ambiental
DILIC/IBAMA

RECEBIDO EM 06.06.08

À COEND.

Valter Muchagata
Diretor de Licenciamento
Ambiental-DILIC
Substituto

09.06.08

Folha nº 2818
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

Ofício Nº 423/2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 17 de junho de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
Procurador da Republica – 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

FAX TRANSMITIDO EM: 17 / 06 / 08
AS 15 : 20 H
RESPONSÁVEL: Rús
FAX Nº:

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público N° 1.29.001.000034/2006-14

Senhor Procurador,

Em atendimento ao OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 259/2008 – 29/04/2008, referente à requisição de informações quanto a regularidade e cumprimento do Termo de Compromisso celebrado com a Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, comunicamos:

1. quanto ao atendimento ao Termo de Compromisso celebrado em 10 de maio de 2006, a Usina Termelétrica Candiota II (Processo nº 02001.002567/97-88) encontra-se sob acompanhamento e avaliação da equipe Técnica da Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos – COEND, considerando o prazo de vigência estabelecido, para posterior emissão de Parecer Técnico correspondente.

Informo ainda que para o OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 142/2008 – 01/04/2008 seguiu a manifestação deste Instituto conforme Ofício nº 253/2008 – DILIC/IBAMA – 17/04/2008, em anexo.

Respeitosamente,

Valter Muchagata
Diretor de Licenciamento Ambiental
Substituto

EM BRANCO

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

2819
2567/97
Rubrica

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 Herkenhoff
Coordenadora
Núcleo de Licenciamento Ambiental
IBAMA/SUPES/RS

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 7.268
DATA: 25/06/08
RECEBIDO:

À COENE
em 25/06/08

De ordem CGENE I

Ja cumd. Agadas

26/06/08

À Técnico Rita

26.06.08

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

PRM-BAGÉ-000673/2008

Folha nº 2820
Proc. nº 2567/97
Rubrica

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL

PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº356/2008

Bagé-RS, 11 de junho 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

Inquérito Civil Público n.º 1.29.001.000034/2006-14, que tem por objeto averiguação da regularidade das usinas termelétricas e minas carboníferas em funcionamento e previstas para atuarem nos limites na área de atribuição da PRM-Bagé/RS.

Prezado 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, e, no artigo 9º, § 1º, da Resolução 87, de 03 de agosto de 2006, do Conselho Superior do Ministério Público Federal, requisita a Vossa Senhoria que, **no prazo de 10 (dez) dias úteis**, encaminhe parecer técnico sobre a regularidade e cumprimento do Termo de Compromisso celebrado entre o IBAMA e a CGTEE em 10 de maio de 2006, visando a adequação ambiental do complexo da Usina Termelétrica Presidente Médici, em Candiota/RS.

Saliento, que o não atendimento da presente requisição do Ministério Público Federal, pode configurar o delito, previsto no artigo 10 da Lei 7.347/1985 (Lei de Ação Civil Pública).

Atenciosamente,

JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 7.024
DATA: 17/06/08
RECEBIDO:

ILUSTRÍSSIMO SENHOR
ANTONIO CELSO JUNQUEIRA BORGES
COORDENADORIA DE ENERGIA ELÉTRICA, NUCLEAR E DUTOS – COEND/IBAMA
BRASÍLIA/DF

Acond
19.06.03

Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

À Técnica Vista
para atendimento. 20.06.03

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

Folha nº 2821
Proc. nº 2567/97
Rubrica

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

Ofício Nº 513 /2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 23 de julho de 2008.

À Sua Senhoria O Senhor
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
Procurador da Republica – 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

FAX TRANSMITIDO EM:
23 / 07 / 08
16 85 H
RESPONSÁVEL:
FAX Nº:

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público N° 1.29.001.000034/2006-14

Senhor Procurador,

Em atendimento ao OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 356/2008 – 11/06/2008, referente à solicitação de envio de Parecer Técnico sobre a regularidade e cumprimento do Termo de Compromisso celebrado em 10 de junho de 2006 com a Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica – CGTEE, comunicamos:

1. Visando avaliar o cumprimento do Termo celebrado, foi realizada vistoria técnica no sítio do empreendimento UTE Candiota II, no período de 24 a 26 de junho de 2008;

2. Encontra-se em análise e avaliação pela equipe técnica da Coordenação de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos – COEND, as informações coletadas durante a vistoria e os documentos componentes do Processo de Licenciamento, para posterior emissão de Parecer Técnico correspondente;

3. No sentido de atender a solicitação dessa Procuradoria da Republica, encaminharemos o respectivo Parecer, assim que concluída a análise técnica.

Respeitosamente,

Moara Menta Giasson
Responsável pelos Expedientes da DILIC

EM BRANCO

Folha nº 2822
Proc. nº 25078/97
Rubrica

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

OFÍCIO Nº 957 / 2008 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Brasília, 21 de julho 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: Monitoramento Ambiental – UTE Candiota II

Senhor Diretor,

Cumprimentando V.Sa. informamos que com a finalidade de avaliar o sistema de controle dos efluentes resultantes do Tratamento das Bacias de Sedimentação, solicitamos o envio dos resultados do sistema de registro contínuo (SIGMA 900 MAX) para os últimos 3(três) meses.

FAX TRANSMITIDO EM: 21 / 07 / 08 16 : 30 H
FAX Nº:

Atenciosamente,

Alysson Bezerra Ramos
Coordenador Substituto de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Folha nº 2823
Proc. nº 2567/97
Rubrica

CT-DT - 076/2008

Porto Alegre, 22 de agosto 2008.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 10.115
DATA: 27/08/08
RECEBIDO:

Ao
Sr. Alysson Bezerra Ramos
Coordenador Substituto de Energia Elétrica. Nuclear e Dutos
IBAMA
SAIN L4 Norte – Edifício Sede do IBAMA
70800-200
Brasília – DF

Referência: Ofício 257/2008 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Assunto: Monitoramento de Efluentes Líquidos

Prezado Coordenador,

Vimos por meio deste informar sobre as condições de utilização e registro de dados do monitoramento de emissão dos efluentes líquidos da UPME, com referencia ao Ofício 257/2008 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA.

No ano de 2006 a CGTEE adquiriu o equipamento para a realização de amostragem composta de efluentes líquidos – Amostrador Automático SIGMA 900MAX – conforme exigências do IBAMA e necessidades da Companhia. Juntamente com o amostrador, optamos por adquirir alguns acessórios (sensores) que possibilitariam o monitoramento contínuo de alguns parâmetros de controle do efluente líquido, tais como vazão, pH, oxigênio dissolvido, condutividade e temperatura. Durante a instalação e assistência técnica a este equipamento pelo fornecedor, todos os acessórios foram instalados e testados, apresentando-se em perfeitas condições de funcionamento.

A rotina do monitoramento ambiental realizada pela CGTEE não contempla o registro total dos dados gerados por este equipamento, sendo o mesmo utilizado para acompanhamento visual dos parâmetros sem o armazenamento contínuo dos dados registrados temporariamente no equipamento. O equipamento é hoje utilizado pela CGTEE como amostrador automático. Esta amostragem automática é realizada de forma continuada; amostragem simples a cada 2 horas formando ciclos de amostragem composta a cada 24 horas.

A CGENE
em 27/08/08

De ordem CGENE à
Coend.

Adpsa 27/08/08

À Técnico Acta

Antonio Celso Junqueira Borges 01.09.08
Nuclear e Dutos
DILIC/IBAMA

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

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7° andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Folha nº 2824
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Com a aquisição da Nova Rede de Monitoramento Ambiental da CGTEE, o registro contínuo destes dados estará incluído na rotina de monitoramento a ser realizada, e será então possível a sua disponibilização para os órgãos ambientais e outros interessados.

Atenciosamente,

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

EM BRANCO

Amostrador portátil
www.nei.com.br
conserva a água em ambiente isolado
Junho/2008

Desenvolvido por revista NEI, Guia NEI Brasil e NEI Top Five.

Folha nº 2825
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Alimentado com baterias ou corrente alternada, o Sigma 900MAX permite coleta, em um ou múltiplos recipientes, de compostos arrastados por enxurrada, águas residuais de descarga industrial, de amostras baseadas na alteração das características da água, mantendo a amostra recolhida dentro de ambiente isolado termicamente com dupla parede isolante. Possui recipiente de polietileno de 10,8 L instalado em seu interior e bases intercambiáveis de tamanho compacto ou padrão básico, com 4,25 kg ou 16 kg de gelo, respectivamente, para acondicionamento de 24 garrafas de 575 ou 350 ml. Pode ser rapidamente configurado no campo para amostragens individuais ou compostas. Recebe capa moldada de ABS e controlador vedado contra condições hostis, umidade e ambientes corrosivos, estando em conformidade com a Nema 4x.

AG Solve Monitoramento Ambiental Ltda.

R. Oswaldo Cruz 764, 13334-010 Indaiatuba,SP

Veja *Telefone*

e-mail: Clique aqui para enviar um e-mail.

TL Publicações Eletrônicas Ltda | Política de Privacidade
Copyright 2006-2008 - TL Publicações Eletrônicas Ltda. Todos os direitos reservados.

Veja mais Lançamentos desta Categoria

Monitor de tela plana
mantém visibilidade em ambientes claros
Junho/2008

Indicador de conteúdo
usa sensor de pressão
Maio/2008

Visualizadores digitais
têm entrada para 2 e 3 eixos
Novembro/2007

Indicador de sensores múltiplos
equipa guindastes
Outubro/2006

Monitor de válvulas
sinaliza remotamente abertura/fechamento
Setembro/2006

Veja mais Lançamentos desta Empresa

Medidor de nível
memoriza 40.000 dados
Agosto/2008

Sistema multinível
pode controlar várias camadas do subsolo
Agosto/2008

Medidor de nível
possui exatidão de 0,1% fe
Julho/2008

Medidor de particulados
efetua amostragem em tempo real
Junho/2008

Veja outros Lançamentos de Produtos

EM BRANCO

Ref at. doc. fls 2839 VOL XI

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Sede
Rua 7 de Setembro, 539/7º andar - Centro
90010-190 - P. Alegre – RS - BRASIL
Tel.: 51-3287-1529
Fax: 51-3287-1532

Folha nº 2823
Proc. nº 2567/99
Rubrica

CT-DT - 105/2008

Porto Alegre, 17 de outubro 2008.

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 12.857
DATA: 22/10/08
RECEBIDO:

Ao Sr.
Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama
70818-900
Brasília - DF

Prezado Coordenador,

Cumprimentando V.Sa., segue em anexo a documentação requisitada no OFÌCIO Nº 325 / 2008 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA.

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

À COEND
Em 22/10/08

De ordem CGENE, à
Coord. [illegible]
23/10/08

À Técnica Ana
23.10.08

Maria Celso Junqueira Borges
Coordenadora E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

Folha nº 2824
Proc. nº 367/97
Rubrica

1. Identificação do Empreendedor

Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

CNPJ: 02.016.507/0003-20

Inscrição Estadual: 344/0003266

2. Caracterização da Atividade

2.1 Metodologia

A limpeza do canal de adução, próximo à tomada d'água da UPME será realizado por sucção, sem propulsão e os sedimentos serão bombeados para duas bacias, construídas para esta finalidade.

2.2 Justificativa

Em julho de 2008 foi realizado levantamento batimétrico, apresentado no Anexo I, que apontou o assoreamento do canal.

2.3 Procedimentos

O local para a realização do descarte do sedimento resultante da limpeza do canal de adução foi determinado em função da proximidade da área onde será realizada a limpeza, além de se constituir em área afastada da área urbana e, portanto, fora do alcance da circulação normal de pessoas. A avaliação das características dos sedimentos, que é feito regularmente dentro do Programa de Monitoramento Ambiental da UPME, permite concluir que os sedimentos a jusante da Barragem I, área próxima onde será realizada a limpeza, apresentam níveis de metais (Laudo no. 587/2008-AA, ponto 02) em conformidade com o que preconiza a "Decisão de Diretoria no. 195-2005-E, de 23 de novembro de 2005", que dispõe sobre a aprovação dos Valores Orientadores para Solos e Águas Subterrâneas no Estado de São Paulo/2005, em substituição aos Valores Orientadores de 2001, aos quais a Resolução CONAMA 344/04 se referencia para efeito de classificação de material a ser disposto em terra.

EM BRANCO

Folha nº 2825
Proc. nº 2567/07
Rubrica

2.4 Caracterização da Área

A área onde será realizada a limpeza é apresentada no Anexo II. Serão removidos aproximadamente 2.500 (dois mil e quinhentos) m^3 de sedimento, de forma que seja restabelecida a profundidade média original do canal, que é de 3 (três) metros.

As duas bacias, cada uma com dimensões de 20x50x1,5 m, com capacidade de receber 1.500 m^3 de sedimentos, serão construídas em área próxima ao canal. A seguir apresentamos as coordenadas geográficas no formato hddd.ddddd, referentes ao local de escavação das duas bacias:

Bacia 1: S 32.55608º (hddd.ddddd)
W 53.67100º

Bacia 2: S 31.55610º
W 53.67099º

Após a drenagem natural destes sedimentos, as bacias serão cobertas com parte do material oriundo da escavação das bacias.

Em Anexo apresentamos os laudos emitidos pelo Instituto de Biociências/Centro de Ecologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, responsável pelo Monitoramento Ambiental da UPME:

Laudos no. 575/2008-ÁG e 583/2008-AA, referentes aos parâmetros relativos à qualidade da água, a jusante da Barragem I;

Laudos no. 587/2008-AA e 589/2008-AA, referentes ao teor de metais em amostras de sedimentos, a jusante da Barragem I.

Salientamos que o produto deste Monitoramento Ambiental é enviado regularmente ao IBAMA na forma de relatórios.

EM BRANCO

Folha nº 2826
Proc. nº 256/97
Rubrica

3. Responsáveis pela Elaboração do Plano

Engenheiros Químicos:

Luis Eduardo Piotrowicz
CRQ 05302760

José Hilton da Silva Cardoso
CRQ 05302324

Anexos:

i. Identificação da área por fotos aéreas;
ii. Levantamento batimétrico da área;
iii. Laudos: 575/2008-ÁG, 583/2008-AA, 587/2008-AA e 589/2008-AA.

Porto Alegre, 17 de outubro de 2008.

EM BRANCO

Legenda:

① Tomada D'água da UPME	② Barragem 1	③ Barragem 2

Folha nº 282
Proc. nº 2560/17
Rubrica

EM BRANCO

Folha nº 2828
Proc. nº 25671/92
Rubrica

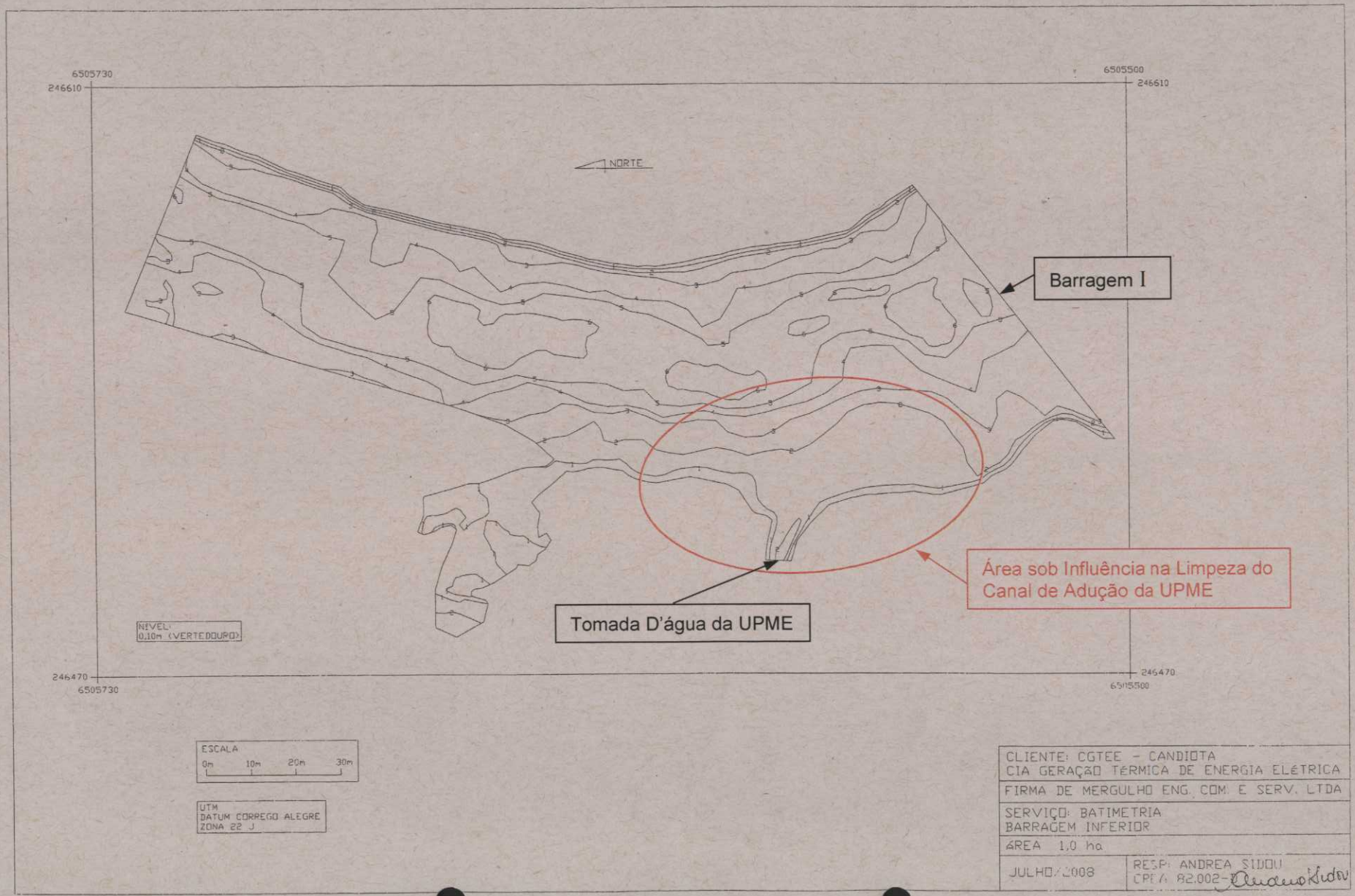
EM BRANCO

Folha nº 2822
Proc. nº 2560/07
Rubrica

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Limpeza do Canal de Adução na Barragem I da UPME

Anexo I - Indicação da Área sob Influência na Limpeza do Canal da Barragem I da UPME - Batimetria



EM BRANCO

ecologia
UFRGS

INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS
CENTRO DE ECOLOGIA

REDE METROLÓGICA RS
LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUNDO A NORMA NBR ISO/IEC 17025

Folha nº 2830
Proc. nº 25 67/49
Rubrica

Porto Alegre, 12 de agosto de 2008.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 575/2008-ÁG.

CLIENTE: FAURGS/CGTEE – Usina Termelétrica de Candiota.
ENDEREÇO: Candiota.
REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS Nº: 140/2008.

AMOSTRA

Tipo: Amostra de água Superficial.
Identificação da amostra: Ponto 2 – Arroio Candiota à jusante da barragem I.
Data de Recebimento: 12/07/2008.

COLETA

Responsável pela coleta: Estela Baumhardt.
Procedimento de amostragem: Amostragem direta.
Conservação e Transporte: Isopor no gelo.
Data da coleta: 10/07/2008. **Hora da coleta:** 08:16.
Local da coleta: Candiota –RS.

RESULTADO DO ENSAIO

Parâmetro	Unidade	Resultado Ponto 2	Metodologia	Referência	LD
* Condutividade	µS/cm	56,7	Condutometria	NBR 14340/1999	0,1
* Cor	mgPt/L	100	Espectrofotometria de comprimento de onda simples	Standard Methods 21ST	zero
* DBO	mgO_2/L	2,22	Método de Winkler	Standard Methods 21ST	1,00
Fenol	mg/L	ND	Absorciometria com clorofórmio	Standard Methods 21ST	0,001
* Fósforo Total	mgP/L	0,052	Absorciometria com redução do ácido ascórbico	Standard Methods 21ST	0,010
*Nitrato	$mgNO_3^-$-N/L	1,06	Espectrofotometria UV	Standard Methods 21ST	0,200
*Nitrogênio Amoniacal	$mgNH_3$-N/L	0,598	Nesslerização	NBR 10560/1988	0,020
*Óleos e Graxas	mg/L	4,00	Gravimetria – extração com soxhlet	Standard Methods 21ST	1
Oxigênio Dissolvido	Campo	9,30	Método Potenciométrico	Standard Methods 21ST	0,1
* pH	------	7,14	Método Potenciométrico	Standard Methods 21ST	0,01
*Sólidos Dissolvidos	mg/L	29,0	Gravimetria- secagem à 180°C	Standard Methods 21ST	1
*Sulfeto	mgS^{2-}/L	ND	Iodometria	Standard Methods 21ST	0,100
*Surfactantes	mgMBAS/L	ND	Absorciometria com azul de metileno	Standard Methods 21ST	0,025
*Temperatura	°C	12,5	Leitura direta	-------	------
* Turbidez	NTU	11,7	Nefelometria	NBR 11265/1990	1,00

LEGENDA: ND = Não detectado. LD = Limite de detecção.

NOTA: Os resultados contidos neste relatório têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. O Relatório de Ensaio só deverá ser reproduzido na íntegra, não deve ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Centro de Ecologia da UFRGS.

Maria Teresa Raya Rodriguez
Eng. Química – CRQ-V: 05300638

* Ensaios Reconhecidos pela Rede Metrológica –RS, segundo a norma NBR ISO/IEC 17025
Cadastro FEPAM Nº: 22/2007-DL

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Agronomia - Caixa Postal 15007 – CEP: 91.501-970 - Porto Alegre – RS
Fone: (51) 3308-6762 - Fax: (51) 3308-7307 – e-mail: ceneco@ufrgs.br Home Page: www.ecologia.ufrgs.br

EM BRANCO

ecologia
UFRGS

INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS
CENTRO DE ECOLOGIA

REDE METROLÓGICA RS
LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUNDO A NORMA NBR ISO/IEC 17025

Folha nº 2831
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Porto Alegre, 3 de setembro de 2008.

RELATÓRIO DE ENSAIO N°: 581/2008-AA.

CLIENTE: FAURGS/CGTEE – Usina Termelétrica de Candiota.
ENDEREÇO: Candiota.
REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS N°: 140/2008.

AMOSTRA

Tipo: Amostra de água Superficial.
Identificação da amostra: Ponto 1 – Arroio Candiota junto a BR 293.
Ponto 2 – Arroio Candiota á jusante da barragem I.
Ponto 3 – Arroio Candiotinha.
Ponto 4 – Arroio Candiota à jusante da foz do efluente da Usina.
Ponto 5 – Arroio Candiota próxima à afluência do Arroio Poacá.
Data de Recebimento: 12/07/2008.

COLETA

Responsável pela coleta: Estela Baumhart.
Procedimento de amostragem: Amostragem direta.
Conservação e Transporte: Isopor no gelo.
Data da coleta: 10/07/2008. **Hora da coleta:** Todo dia.
Local da coleta: Candiota –RS.

RESULTADO DO ENSAIO DE METAIS TOTAIS

Parâmetro	Unidade	Resultado					Metodologia	LD
		P1	P2	P3	P4	P5		
Arsênio	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	EAA/Eletrotérmica	2,00
Cádmio	µg/L	ND	ND	1,24	ND	ND	EAA/Eletrotérmica	0,100
Cromo Total	µg/L	0,459	1,09	1,11	0,744	1,35	EAA/Eletrotérmica	0,100
Chumbo	µg/L	1,44	3,31	17,7	1,17	2,60	EAA/Eletrotérmica	0,500
*Manganês	mg/L	0,071	0,042	0,038	0,055	0,081	EAA/Chama Ar Acetileno	0,007
*Mercúrio	µg/L	0,318	0,263	ND	ND	0,509	EAA/Geração de Hidretos	0,200
Níquel	µg/L	ND	0,718	0,698	0,946	1,64	EAA/Eletrotérmica	0,500
*Zinco	mg/L	0,023	0,077	0,020	0,022	0,013	EAA/Chama Ar Acetileno	0,005

LEGENDA: ND= Não Detectado. **LD** = Limite de detecção. **EAA** = Espectrofotometria de Absorção Atômica.

REFERÊNCIA: Standard Methods 21 ST.
MÉTODO DE DIGESTÃO: Para o Hg digestão com ácido nítrico em sistema fechado e, para os demais metais, digestão com ácido nítrico em sistema aberto.

NOTA: Os resultados contidos neste relatório têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. O Relatório de Ensaio só deverá ser reproduzido na íntegra, não deve ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Centro de Ecologia da UFRGS.

Maria Teresa Raya Rodriguez
Eng. Química – CRQ-V: 05300638

* Ensaios Reconhecidos pela Rede Metrológica –RS, segundo a norma NBR ISO/IEC 17025
Cadastro FEPAM N°: 22/2007-DL

Versão:08

EM BRANCO

ecologia
UFRGS

INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS
CENTRO DE ECOLOGIA

REDE METROLÓGICA RS
LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUNDO A NORMA NBR ISO/IEC 17025

Porto Alegre, 3 de setembro de 2008.

Folha nº 2832
Proc. nº 2567/97
Rubrica

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 583/2008-AA.

CLIENTE: FAURGS/CGTEE – Usina Termelétrica de Candiota.
ENDEREÇO: Candiota.
REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS Nº: 140/2008.

AMOSTRA

Tipo: Amostra de água Superficial.
Identificação da amostra: Ponto 1 – Arroio Candiota junto a BR 293.
Ponto 2 – Arroio Candiota á jusante da barragem I.
Ponto 3 – Arroio Candiotinha.
Ponto 4 – Arroio Candiota à jusante da foz do efluente da Usina.
Ponto 5 – Arroio Candiota próxima à afluência do Arroio Poacá.
Data de Recebimento: 12/07/2008.

COLETA

Responsável pela coleta: Estela Baumhart.
Procedimento de amostragem: Amostragem direta.
Conservação e Transporte: Isopor no gelo.
Data da coleta: 10/07/2008. **Hora da coleta:** Todo dia.
Local da coleta: Candiota –RS.

RESULTADO DO ENSAIO DE METAIS DISSOLVIDOS

Parâmetro	Unidade	Resultado					Metodologia	LD
		P1	P2	P3	P4	P5		
*Alumínio	mg/L	0,005	1,36	0,871	0,185	0,669	EAA/Chama Óxido Nitroso - Acetileno	0,002
*Cobre	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	EAA/Chama Ar - Acetileno	0,006
*Ferro	mg/L	0,204	0,559	0,737	0,442	0,547	EAA/Chama Ar - Acetileno	0,006

LEGENDA: ND = Não Detectado. **LD** = Limite de detecção. **EAA** = Espectrofotometria de Absorção Atômica.

REFERÊNCIA: Standard Methods 21 ST.

MÉTODO DE DIGESTÃO: Leitura direta da amostra após filtração com filtro de acetato de celulose 0,45µm.

NOTA: Os resultados contidos neste relatório têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. O Relatório de Ensaio só deverá ser reproduzido na íntegra, não deve ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Centro de Ecologia da UFRGS.

Maria Teresa Raya Rodriguez
Eng. Química – CRQ-V: 0530063

* Ensaios Reconhecidos pela Rede Metrológica –RS, segundo a norma NBR ISO/IEC 17025
Cadastro FEPAM Nº: 22/2007-DL Versão:08

EM BRANCO

UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS
CENTRO DE ECOLOGIA

ecologia
UFRGS

Porto Alegre, 5 de setembro de 2008.

Folha nº 2833
Proc. nº 2567/97
Rubrica

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 587/2008-AA.

CLIENTE: FAURGS/CGTEE – Usina Termelétrica de Candiota.
ENDEREÇO: Candiota.
REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS Nº: 141/2008.

AMOSTRA
Tipo: Amostra de sedimento.
Identificação da amostra: Ponto 1 – Arroio Candiota junto a BR 293.
Ponto 2 – Arroio Candiota à jusante da barragem I.
Ponto 3 – Arroio Candiotinha.
Ponto 4 – Arroio Candiota à jusante da Foz do efluente da Usina.
Ponto 5 – Arroio Candiota próxima à afluência do Arroio Poacá.
Data de Recebimento: 12/07/2008.

COLETA

Responsável pela coleta: Nelson Augusto Flores Machado.
Procedimento de amostragem: : Coleta com "mud sneyper".
Conservação e Transporte: Isopor no gelo.
Data da coleta: 10/07/2008. **Hora da coleta:** Todo dia.
Local da coleta: Candiota –RS.

RESULTADO DO ENSAIO DE METAIS TOTAIS

Parâmetro	Unidade	Resultado					LQ
		P1	P2	P3	P4	P5	
Alumínio	%	3,34	2,34	3,37	2,48	2,08	0,800(µg/g)
Arsênio	µg/g	6,10	25,8	4,87	10,0	7,65	0,800
Cádmio	µg/g	0,042	0,058	0,085	0,087	0,082	0,040
Chumbo	µg/g	20,7	20,0	41,4	19,6	19,6	0,200
Cobre	µg/g	15,7	37,8	17,9	20,0	21,4	2,40
Cromo Total	µg/g	19,6	32,3	19,8	25,0	25,4	8,00
Ferro	%	2,57	11,4	3,76	3,53	2,72	2,40(µg/g)
Manganês	µg/g	1.247	1.075	1.539	1.241	1.255	2,80
Mercúrio	µg/g	ND	0,090	ND	ND	0,177	0,080
Níquel	µg/g	35,5	48,2	40,4	48,5	31,5	8,00
Zinco	µg/g	72,5	140	99,8	118	74,5	2,00

LEGENDA: ND = Não detectado. **LQ** = Limite de Quantificação.

METODOLOGIA: EAA = Espectrofotometria de Absorção Atômica.

REFERÊNCIA: EPA – Método 3052.

MÉTODO DE DIGESTÃO: Digestão com ácido nítrico e ácido fluoridrico em sistema fechado.

NOTA: Os resultados contidos neste relatório têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. O Relatório de Ensaio só deverá ser reproduzido na íntegra, não deve ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Centro de Ecologia da UFRGS.

Maria Teresa Raya Rodriguez
Eng. Química – CRQ-V: 05300638

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Agronomia - Caixa Postal 15007 – CEP: 91.501-970 - Porto Alegre – RS
Fone: (51) 3308-6762 - Fax: (51) 3308-7307 – e-mail: ceneco@ufrgs.brHome Page: www.ecologia.ufrgs.br

EM BRANCO

UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS
CENTRO DE ECOLOGIA

ecologia
UFRGS

Porto Alegre, 5 de setembro de 2008.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 589/2008-AA.

Folha nº 2834
Proc. nº 25767/08
Rubrica

CLIENTE: FAURGS/CGTEE – Usina Termelétrica de Candiota.
ENDEREÇO: Candiota.
REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS Nº: 141/2008.

AMOSTRA
Tipo: Amostra de sedimento.
Identificação da amostra: Ponto 1 – Arroio Candiota junto a BR 293.
Ponto 2 – Arroio Candiota á jusante da barragem I.
Ponto 3 – Arroio Candiotinha.
Ponto 4 – Arroio Candiota à jusante da Foz do efluente da Usina.
Ponto 5 – Arroio Candiota próxima à afluência do Arroio Poacá.
Data de Recebimento: 12/07/2008.

COLETA
Responsável pela coleta: Nelson Augusto Flores Machado.
Procedimento de amostragem: : Coleta com "mud sneyper".
Conservação e Transporte: Isopor no gelo.
Data da coleta: 10/07/2008. **Hora da coleta:** Todo dia.
Local da coleta: Candiota –RS.

RESULTADO DO ENSAIO DE POTENCIALMENTE MÓVEL

Parâmetro	Unidade	Resultado					LQ
		P1	P2	P3	P4	P5	
Alumínio	%	1,32	2,48	2,13	1,68	1,35	0,800(µg/g)
Arsênio	µg/g	2,56	18,3	2,82	8,45	4,82	0,800
Cádmio	µg/g	0,045	ND	ND	0,098	ND	0,040
Chumbo	µg/g	17,5	19,4	29,6	16,2	16,5	0,200
Cobre	µg/g	13,6	32,1	13,3	17,1	15,4	2,40
Cromo Total	µg/g	ND	16,9	11,0	10,9	ND	8,00
Ferro	%	1,82	10,2	2,63	2,62	1,86	2,40(µg/g)
Manganês	µg/g	1.247	1.064	1.481	1.204	1.255	2,80
Mercúrio	µg/g	ND	0,088	ND	ND	ND	0,080
Níquel	µg/g	ND	26,2	16,2	28,2	21,2	8,00
Zinco	µg/g	42,5	83,7	68,1	103	56,6	2,00

LEGENDA: ND = Não detectado. LQ = Limite de Quantificação.

METODOLOGIA: EAA = Espectrofotometria de Absorção Atômica.

REFERÊNCIA: EPA – Método 3052.

MÉTODO DE DIGESTÃO: Digestão com ácido nítrico e ácido fluorídrico em sistema fechado.

NOTA: Os resultados contidos neste relatório têm significação restrita e se aplicam somente à amostra ensaiada. O Relatório de Ensaio só deverá ser reproduzido na íntegra, não deve ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Centro de Ecologia da UFRGS.

Maria Teresa Raya Rodriguez
Eng. Química – CRQ-V: 05300638

Av. Bento Gonçalves, 9500 - Agronomia - Caixa Postal 15007 – CEP: 91.501-970 - Porto Alegre – RS
Fone: (51) 3308-6762 - Fax: (51) 3308-7307 – e-mail: ceneco@ufrgs.brHome Page: www.ecologia.ufrgs.br

EM BRANCO

CGTEE
Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

CT/UGP – 185 /2008

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 8860
DATA: 31/07/08
RECEBIDO: [illegible]

UTE PRESIDENTE MÉDICI
FASE C
Nova Usina de Candiota

Folha nº 2835
Proc. nº 2567/97
Rubrica

Porto Alegre, 28 de Julho 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

Ao cumprimentá-lo cordialmente, encaminhamos em anexo, requerimento de Renovação da Licença de Instalação n° 396/2006 referente ao empreendimento UTE Candiota III (Fase C da Usina Presidente Médici), protocolado via sistema, on-line, no dia 24/07/2009 sob número 2694-9.

Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente

HERMES CERATTI MARQUES
Coordenador Geral da UGP

Rua 7de Setembro, 515/6º andar – Centro 90010-190 - P. Alegre - RS - BRASIL Tel:51-3287-9310 Fax:51-3287-1502

A COEND

Em 6.8.2008

Júlio Henri...
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

À Técnica Ana

Para atendimento. 08.08

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

IBAMA
MMA

LICENCIAMENTO AMBIENTAL FEDERAL

Folha nº 2836
Proc. nº 2567/97
Rubrica

SOLICITAÇÃO DE LICENÇA
Prorrogação de Licença de Instalação - RLI

DADOS DO REQUERENTE		
Nome ou Razão Social: COMPANHIA DE GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA		
Número de Inscrição: 66970		
CNPJ/CPF: 02.016.507/0003-20	Endereço: BR 293 KM 127, S/N	
CEP: 96475-000	Telefone: (0xx53) 3245-7500	Fax: (0xx53) 3245-7512
Email: joseh@cgtee.gov.br		
Bairro: VILA RESIDENCIAL		
Município: CANDIOTA		
Estado: RIO GRANDE DO SUL		
DADOS DO EMPREENDIMENTO		
Nome: UTE Candiota II e III		
Tipologia: Usina Termoelétrica		
Valor do Empreendimento: $878.850.000,00		
Declaro, para os devidos fins, que o desenvolvimento das atividades relacionadas nesse requerimento realizar-se-á de acordo com os dados transcritos no formulário de solicitação de abertura de processo.		
Luiz Henrique de Freitas Schnor	Assinatura: Luiz Henrique de Freitas Schnor Diretor Técnico e de Meio Ambiente	
Data de envio da solicitação: 24/07/2008		

Este Formulário deve ser endereçado a Diretoria de Licenciamento Ambiental do IBAMA, no endereço:
SCEN - Setor de Clubes Esportivos Norte, Trecho 02 - Edifício Sede IBAMA, Bloco "C", Brasília/DF, CEP: 70.818-900.

EM BRANCO

Folha 2837
Proc. nº 2567/97

IBAMA
MMA

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

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Aos 13 dias do mês de fevereiro de 2009,

Procedemos ao encerramento deste volume nº XIV

do processo de nº 2567/97

contendo 200 folhas. Abrindo-se em o seguida o volume

de nº XV

EM BRANCO