

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 _____

Subcrevo e assino

EM BRANCO



2639
2567/97
Rubrica: 2

ANEXOS

EM BRANCO

Data		EFLUENTES										
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	Óleos/Graxe 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	6.386,00	7,40	15,10	36,20	93,00	14,00	0,00	240,00	4,20			
27/6/2006	5.628,00	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	8,90			
29/6/2006	5.544,00	6,80	15,90	16,70	155,00	12,00	0,00	240,00	9,70			
30/6/2006	4.932,00	7,10	12,80	26,80	100,00	10,00	0,00	540,00	8,50			
Pedido Encerrão	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	144,00	200,00	45,00	1,00	3.000,00	10,00			

2638
2567/97
D

[Handwritten Signature]

Elaborado por: _____
Controlado por: _____
Aprovado por: _____

EM BRANCO

LCGTE

Gratuidade de serviços em função de pagamento de taxa

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SIS.AUT PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

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

Eletrobras

CLASSE E

LO IBAMA Nº 057-00

Localidade	Volume	PH	Temperatura	ODM	Condutividade	Cor	Resíduo Sólido	Resíduo Sólido em Suspensão	Resíduo Sólido em Solução	Resíduo Sólido Total	Resíduo Sólido Total em Suspensão	Resíduo Sólido Total em Solução	Resíduo Sólido Total	Resíduo Sólido Total em Suspensão	Resíduo Sólido Total em Solução	Resíduo Sólido Total
17/5/2006	4.986,00	7,30	26,10	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	7,20							
22/5/2006	4.581,00	7,10	20,30	15,00	120,00	20,00	0,00	350,00	10,00							
3/5/2006	7.129,00	6,90	20,00	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	10,00							
4/5/2006	7.123,40	7,40	20,10	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	9,40							
5/5/2006	5.281,00	7,30	18,30	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	8,30							
6/5/2006	5.258,00	6,80	18,20	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	9,70							
7/5/2006	4.446,00	7,10	20,10	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	5,30							
8/5/2006	5.370,00	6,90	22,50	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	10,00							
9/5/2006	6.013,00	7,30	22,10	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	8,10							
10/5/2006	4.900,00	6,80	19,00	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	7,80							
11/5/2006	4.731,00	6,90	20,10	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	9,60							
12/5/2006	4.691,00	7,10	15,50	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	9,20							
13/5/2006	4.035,00	6,80	15,10	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	9,30							
14/5/2006	5.561,00	7,90	17,80	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	7,90							
15/5/2006	5.131,00	6,90	19,70	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	7,30							
16/5/2006	4.182,00	7,40	20,20	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	5,80							
17/5/2006	5.223,00	7,90	16,40	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	8,80							
18/5/2006	3.012,00	7,80	17,30	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	9,10							
19/5/2006	3.206,30	7,90	18,40	15,00	120,00	20,00	0,00	540,00	8,10							
20/5/2006	5.412,00	7,50	19,90	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	5,20							
21/5/2006	7.158,00	7,80	18,60	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	7,60							
22/5/2006	4.800,00	7,20	18,20	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	5,50							
23/5/2006	4.030,00	7,30	17,20	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	4,70							
24/5/2006	5.845,90	7,80	18,30	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	5,20							
25/5/2006	6.296,00	7,30	19,40	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	5,40							
26/5/2006	9.299,00	7,40	15,10	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	4,20							
27/5/2006	6.386,00	7,10	15,30	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	6,80							
28/5/2006	5.628,00	7,10	15,90	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	8,50							
29/5/2006	5.544,00	6,80	15,90	15,00	120,00	20,00	0,00	240,00	5,70							
30/5/2006	4.332,00	7,10	12,80	15,00	120,00	20,00	0,00	540,00	5,50							
Padrão Emissões	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	144,00	200,00	45,00	1,00	3.000,00	3.000,00							

Fls: 2639
Proc: 2567/97
Rubricado

Tipo de emissões

EM BRANCO

DEREÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI - ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
 INICÍPIO: CANDIOTA CEP: 96495-000

LÓBAMA Nº 057.00

Fl. 2640
 Págs. 2567/97
 Rubr.: 10

Data	Vazão m³/dia	pH	Temperatura °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sól. Susp. mg/l	Sól. Sed. mg	Let. Tot. mg/l	Fluor. mg/l
17/7/2006	5.370,00	7,20	18,20	10,00	100,00	20,00	0,00	920,00	6,60
21/7/2006	6.667,00	7,80	19,70	7,30	95,00	32,00	0,00	240,00	5,00
31/7/2006	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	60,00	20,00	0,00	240,00	4,80
24/7/2006	5.936,00	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
40/7/2006	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	144,00	200,00	40,00	1,00	300,00	10,00

EM BRANCO

Data	Vazão m3/dia	pH	Temperatura °C	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l	Sol. Sed. mg/l	Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Graças mg/l
1/8/2006		6,80	17,70	100,00	24,00	0,00	240,00	4,50
2/8/2006	7.143,00	7,20	18,30	68,00	20,00	0,00	240,00	4,30
3/8/2006	6.112,00	6,90	18,90	55,00	13,00	0,00	240,00	5,40
4/8/2006	6.691,00	7,60	20,50	115,00	18,00	0,00	240,00	6,10
5/8/2006	7.041,00	7,90	22,90	67,00	45,00	0,00	240,00	5,40
6/8/2006	7.112,00	7,50	22,70	67,00	11,00	0,00	240,00	2,60
7/8/2006	7.105,00	6,90	19,50	90,00	12,00	0,00	240,00	6,30
8/8/2006	5.175,00	6,60	20,00	75,00	33,00	0,00	240,00	6,20
9/8/2006	5.444,00	7,10	20,80	130,00	12,00	0,00	240,00	6,10
10/8/2006		6,80	18,60	115,00	21,00	0,00	240,00	6,10
11/8/2006	5.292,00	7,70	20,20	150,00	20,00	0,00	240,00	3,50
12/8/2006		7,00	20,60	100,00	12,00	0,00	240,00	2,80
13/8/2006	6.060,00	7,30	19,60	105,00	29,00	0,00	240,00	4,80
14/8/2006	6.583,00	7,40	22,90	83,00	13,00	0,00	240,00	4,70
15/8/2006	5.294,00	6,80	22,00	135,00	12,00	0,00	240,00	3,80
16/8/2006	6.056,00	7,60	21,70	80,00	9,00	0,00	240,00	1,80
17/8/2006	4.852,00	6,90	20,80	90,00	8,00	0,00	240,00	5,60
18/8/2006	1.086,00	7,30	14,30	160,00	26,00	0,00	240,00	3,80
19/8/2006	4.900,00	7,80	16,20	140,00	22,00	0,00	240,00	3,60
20/8/2006	4.193,00	7,60	16,60	11,00	16,00	0,00	240,00	4,60
21/8/2006	6.160,00	6,90	20,20	110,00	14,00	0,00	240,00	5,40
22/8/2006	6.475,00	7,10	16,50	90,00	20,00	0,00	240,00	5,50
23/8/2006	4.705,00	6,90	16,80	75,00	14,00	0,00	240,00	3,80
24/8/2006	4.024,00	7,10	15,00	65,00	12,00	0,00	240,00	5,40
25/8/2006	3.688,00	6,90	18,60	85,00	12,00	0,00	240,00	3,20
26/8/2006	3.881,00	7,00	19,60	47,00	8,00	0,00	240,00	3,90
27/8/2006	6.626,00	7,20	20,00	45,00	8,00	0,00	240,00	6,20
28/8/2006	6.449,00	6,90	18,10	60,00	28,00	0,00	240,00	5,30
29/8/2006	5.315,00	7,10	17,40	105,00	8,00	0,00	240,00	8,40
30/8/2006	5.402,00	6,90	17,10	63,00	9,00	0,00	240,00	10,00
31/8/2006	7.163,00	7,30	18,80	96,00	12,00	0,00	240,00	10,00
Padrão Emissão	7.200,00	6,00 a 8,50	4,00	200,00	5,00	1,00	3.000,00	Sample
Tipo Amostragem								

Fls: 2641
Prod: 2567/97

EM BRANCO

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

DATA	Vazão (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	DBO (mg/l)	Demora (mg/l)	Sól. Susp. (mg/l)	Sól. Sed. (mg/l)	Sól. Tot. (mg/l)	Dispersão (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
31/9/2006	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	144,00	200,00	45,00	1,00	3.000,00	10,00

Fls.: 2642
 Proc.: 2567/97
 Rubr.: 2

Composto: 56,00
 Composto: 1,00
 Composto: 45,00
 Composto: 144,00
 Composto: 40,00
 Composto: 6,00 a 8,50
 Composto: 6,00 a 8,50

EM BRANCO

Data da Coleta	Vazão m³/dia	pH	Temperatura °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l	Sol. Sed. mg/l	Col. Fac. NMP/100ml	Óleos/Graças 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	6.150,00	7,30	20,00	14,50	110,00	23,00	0,00	240,00	5,30
14/9/2006	6.150,00	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	6.427,00	7,40	22,70	24,70	85,00	4,00	0,00	240,00	1,40
26/9/2006	6.634,00	7,30	21,40	21,20	42,00	11,00	0,00	240,00	2,50
27/9/2006	6.427,00	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	4,40
30/8/2006	6.932,00	7,10	22,50	13,40	85,00	4,00	0,00	240,00	1,40
Padrão Emissão	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	144,00	200,00	45,00	1,00	3.000,00	5,50
Tipo Amostragem		Contribua	Contribua	Contribua	Contribua	Contribua	Contribua	Simplex	

2643
256497
4407
RUE: 4.20
10.00
Simplex

EM BRANCO

EM BRANCO

ENDEÇO: USINA PRESIDENTE MÉDICI - ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA, 3601
MUNICÍPIO: CANDIÓTA - CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

Contaminante	Unidade	Valor	Limite	Contaminante	Unidade	Valor	Limite	Contaminante	Unidade	Valor	Limite	Contaminante	Unidade	Valor	Limite
Ag	mg/l	0,037	0,001	Ca	mg/l	0,004	<0,070	Co	mg/l	0,050	0,075	Cr	mg/l	0,040	0,025
Al	mg/l	0,001	0,001	Cd	mg/l	0,004	0,040	Cu	mg/l	0,050	0,075	Mn	mg/l	0,140	0,085
As	mg/l	0,001	0,001	Fe	mg/l	0,075	0,040	Ni	mg/l	0,050	0,075	Pb	mg/l	0,020	0,012
Ba	mg/l	0,001	0,001	Hg	mg/l	0,075	0,040	Mg	mg/l	0,380	0,050	Sb	mg/l	0,001	0,001
Bi	mg/l	0,001	0,001	Mn	mg/l	0,075	0,040	Mo	mg/l	0,025	0,140	Se	mg/l	0,001	0,001
Br	mg/l	0,001	0,001	Ni	mg/l	0,075	0,040	P	mg/l	0,380	0,050	Sn	mg/l	0,001	0,001
C	mg/l	0,001	0,001	Pb	mg/l	0,075	0,040	S	mg/l	0,380	0,050	Tl	mg/l	0,001	0,001
Ca	mg/l	0,001	0,001	Sb	mg/l	0,075	0,040	V	mg/l	0,380	0,050	Zn	mg/l	0,001	0,001
Cd	mg/l	0,001	0,001	Se	mg/l	0,075	0,040	W	mg/l	0,380	0,050	0,001	<0,001	<0,001	
Co	mg/l	0,001	0,001	Sn	mg/l	0,075	0,040	X	mg/l	0,380	0,050	0,001	<0,001	<0,001	
Cr	mg/l	0,001	0,001	Tl	mg/l	0,075	0,040	Y	mg/l	0,380	0,050	0,001	<0,001	<0,001	
Cu	mg/l	0,001	0,001	Zn	mg/l	0,075	0,040	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Fe	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Hg	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Mn	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Ni	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Pb	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Sb	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Se	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Sn	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Tl	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Zn	mg/l	0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	

Fls: 2645
 Proc: 2567/97
 Data: 02

EM BRANCO



Comitê de Controle Técnico de Efluente Líquido

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SIS.AUTO PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Eletobras 47

CLASSE: E

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

MUNICÍPIO: CANDIÓTA CEP: 96495-000

LO IBAMA Nº 057

Data	Al	Pb	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Co	Ni	Zn	Cl	Sh	Ba	V	As	Hg	Ag	Se
18/2006	1,360	0,005	0,002	0,041	0,041	0,150	0,025	<0,005	0,140	0,046	0,036	0,350	0,580	0,014	<0,010	<0,0001	0,001	<0,008
29/2006																		
3/9/2006	1,530	0,003	0,001	0,079	0,041	0,037	0,030	0,160	0,053	0,029	0,039	0,510	0,330	0,020	<0,010	<0,0001	0,001	<0,008
4/9/2006																		
5/9/2006																		
6/9/2006																		
7/9/2006																		
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	0,001	0,047	0,061	0,021	0,021	0,220	0,078	0,029	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	0,390	0,002	0,002	0,029	0,190	0,060	0,040	0,220	0,120	0,028	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																		
1/10/2006	5,100	0,050	0,050	0,450	3,000	2,000	0,500	0,300	0,900	0,900	0,450	4,000	5,000	3,000	0,030	0,020	0,030	0,01
2/10/2006	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,003	0,005	0,002	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,005	0,001	0,001	0,001	0,01

Nº: 2646
 Nº: 3563/47
 Rubrica:

EM BRANCO

Data	Aeroporto		Candiota		Bagé II		Aceguá		Candiota II			
	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume
Coleta		ms	mm		ms	mm		ms	mm		ms	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
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
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
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
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
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
21/6/2006	5,28	9,98	13,30	4,74	5,75	15,90	4,46	4,69	7,10	4,27	6,40	12,00
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
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

Fls: 2643
 Folha: 2567/97
 Data: 2006/06/27

RESPONSÁVEL P/ COLETA
 ASS: *[Assinatura]*
 ASARENO CARDOSO
 C.E.: 25.840/7
 DTCA DTC/CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
 ASS: *[Assinatura]*
 ENG. QUÍMICO ANTONIO SIQUEIRA
 CRO. 5. SA. REGIÃO 05301538

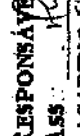
RESPONSÁVEL P/ AIDUADADE POLUIDORA
 ASS: *[Assinatura]*
 CEZARAUGUSTO SCALCON
 CHEFE DA DTC


EM BRANCO


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

Data	Aeroporto			Candiota			Bagé II			Acequá			Candiota II		
	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume
Coleta		ms	mm		ms	mm		ms	mm		ms	mm		ms	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	6,95	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	6,24	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	11,41	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	8,11	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	7,41	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	30,20	11,00
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	40,10	11,70

Fls.: 2648
 Págs.: 2567/97
 Rubric.: 

RESPONSÁVEL P/ COLETA
 Ass.: 
 LASARENO CARDOSO
 R.E. 25.840

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
 Ass.: 
 ENG. QUÍMICO ANTONIO SIQUEIRA
 CRQ - 5A. REGIÃO 05301538

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

DTC/DTC/CGTEE

EM BRANCO

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

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

Fis: 2649
Projet: 2567/97
Data: 27/7/06

RESPONSÁVEL ATIVIDADE POLUIDORA
ASS: *[Assinatura]*
CEZARAUGUSTO SCALCON
CHEFE DA DTC

RESPONSÁVEL P. MONITORAMENTO
ASS: *[Assinatura]*
ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA
CRQ - SA REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P. COLETA
ASS: *[Assinatura]*
LASARENO CARDOSO
R.E. 25 8407
DTC/DTC/CGTEE

EM BRANCO

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

Data de Coleta	Aeroporto		Candiota		Bagé II		Açegua		Candiota III			
	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume
		ms	mm		ms	mm		ms	mm		ms	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	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	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	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	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	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	2,60
26/8/2006	5,36	13,90	3,50	5,55	17,59	3,10	5,45	16,60	3,00	5,51	16,09	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	3,20
27/8/2006	5,46	9,09	11,00	5,50	10,53	11,20	5,15	9,66	14,00	5,39	6,43	9,50

Ph: 2650
 2567/97

RESPONSÁVEL P/ COLETA
 Ass: LASARINO CARDOSO
 K.E. 25.840/7
 DTCA DTCCGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
 Ass: ENG. QUÊMICO ANTONIO SIQUEIRA
 CRQ - SA. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLÍMORA
 Ass: Homero de Aguiar Soares
 Chefe de Departamento de
 CEARAUGUSTO SCALCONE
 Produção de Candiota - Substituto
 RE 19672-3
 CHEFE DA DTC

EM BRANCO

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

Data da Coleta	Aeroporto		Candiota		Bagé II		Açoquá		Candiota II						
	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume	Ph	Condutividade	Volume
		ms	mm		ms	mm		ms	mm		ms	mm		ms	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	9,00	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	5,10	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	0,50	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	8,00	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	17,20	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	6,80	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	6,50	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	1,40	1,40

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

RESPONSÁVEL P. MONITORAMENTO
 ASS.:
 ENG. QUÍMICO ANTONIO SIQUEIRA
 CRQ - 5ª REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P. COLETA
 ASS.:
 LASARENO CARDOSO
 R.E.: 25.840/7
 DTCADTCCGTEE

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

EM BRANCO



Eletrobrás

CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 067/99

PLANTILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Jussiaí - Presidente Médici - Estr. Miguel Artur de Góes, 9601
MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETRO	Três Lapsos			Candiota	Aeroporto			Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)		NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (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	0,0028	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	0,0084	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	96	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	0,0021	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	28	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	0,0006	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	98	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	

Responsável pelo Monitoramento
Ass: *[Assinatura]*
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRQ - 5ª Região 05301536

Responsável pela Operação
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Lasareno Cardoso
R.E. 26.8407
DYCAD/CIC/CTEE

Fls.: 2652
Proc.: 2567/97
Data: 2

EM BRANCO

PLANTILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TERMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Arruda Câmara, 3604
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETRO DATA / UNIDADE	Três Lagoas			Candiota			Aeroporto			Geração (MW)				
	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV	NOx (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	SO ₂ (ppm)
01/07/06	0,0021	0,0013	FO	0,0043	0,0044	0,0088	48	27	110	114	48	0,0044	0,0043	0,0008
02/07/06	0,0041	0,0012	FO	0,0040	0,0035	0,0073	48	27	108	98	48	0,0035	0,0040	0,0018
03/07/06	0,0010	0,0012	FO	0,0035	0,0020	0,0056	48	27	111	119	48	0,0020	0,0035	0,0006
04/07/06	0,0007	0,0008	FO	0,0044	0,0044	0,0089	46	27	99	119	46	0,0044	0,0044	0,0041
05/07/06	0,0007	0,0007	FO	0,0048	0,0024	0,0073	27	27	81	120	27	0,0048	0,0048	0,0026
06/07/06	0,0016	0,0007	FO	0,0049	0,0028	0,0076	19	26	48	121	19	0,0049	0,0049	0,0006
07/07/06	0,0007	0,0008	FO	0,0045	0,0028	0,0073	22	27	FO	121	22	0,0045	0,0045	0,0008
08/07/06	0,0008	0,0004	FO	0,0029	0,0010	0,0042	21	26	81	118	21	0,0029	0,0029	0,0006
09/07/06	0,0006	0,0005	FO	0,0034	0,0011	0,0042	21	26	110	113	21	0,0034	0,0034	0,0006
10/07/06	0,0041	0,0018	FO	0,0038	0,0015	0,0053	22	27	111	113	22	0,0038	0,0038	0,0032
11/07/06	0,0026	0,0008	FO	0,0057	0,0043	0,102	22	27	10	100	22	0,0057	0,0057	0,0006
12/07/06	0,0007	0,0002	FO	0,0060	0,0039	0,0099	23	28	FO	105	23	0,0060	0,0060	0,0006
13/07/06	0,0006	0,0003	FO	0,0058	0,0042	0,100	22	28	FO	121	22	0,0058	0,0058	0,0004
14/07/06	0,0008	0,0001	FO	0,0068	0,0064	0,131	15	27	22	111	15	0,0068	0,0068	0,0004
15/07/06	0,0007	0,0004	FO	0,0050	0,0053	0,103	FO	27	65	99	FO	0,0050	0,0050	0,0005
16/07/06	0,0005	0,0002	FO	0,0041	0,0030	0,071	21	27	FO	113	21	0,0041	0,0041	0,0005
17/07/06	0,0005	0,0006	FO	0,0040	0,0027	0,067	21	26	5	108	21	0,0040	0,0040	0,0004
18/07/06	0,0006	0,0002	FO	0,0039	0,0016	0,055	26	26	74	50	26	0,0039	0,0039	0,0004
19/07/06	0,0004	0,0003	FO	0,0048	0,0030	0,078	33	26	FO	FO	33	0,0048	0,0048	0,0033
20/07/06	0,0007	0,0001	FO	0,0054	0,0039	0,093	48	25	96	FO	48	0,0054	0,0054	0,0008
21/07/06	0,0005	0,0002	FO	0,0047	0,0032	0,078	46	25	91	FO	46	0,0047	0,0047	0,0005
22/07/06	0,0005	0,0006	FO	0,0046	0,0031	0,077	48	26	66	30	48	0,0046	0,0046	0,0018
23/07/06	0,0004	0,0004	FO	0,0037	0,0018	0,056	51	26	119	130	51	0,0037	0,0037	0,0003
24/07/06	0,0033	0,0004	FO	0,0038	0,0020	0,058	52	26	117	130	52	0,0038	0,0038	0,0003
25/07/06	0,0008	0,0005	FO	0,0049	0,0038	0,087	52	26	117	131	52	0,0049	0,0049	0,0004

Responsible by Client
Ass: [Signature]
Name: Lésandro Cardoso
R.E.: 25.840/7

Responsible by Laboratory
Ass: [Signature]
Name: Eng. Guilherme Antônio Siqueira
CRQ - 5a. Região 05301538


Responsible by Operation
Ass: [Signature]
Name: Lésandro Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCAD/TCCGTEE


2653
2567/47
Rubrica


EM BRANCO

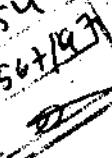
PLANO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Artino Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candóia - RS. CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candóia		Aeroporto			Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (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	0,0046	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	118	
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	98	FO	
27/07/06	0,0018	0,0006	FO	0,0047	0,0032	0,0078	48	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	92	26	117	131	

FO: Fora de Operação
Responsável por Chéila
Ass.: 
Nome: Lassareno Cardoso
R.E.: 25 840/7
DTC/GD/C/CGTEE

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

Responsável por Unidade Poluidora
Ass.: 
Cezaraugusto Salton
Chefe do DTC

2654
2567/97
Rubr.: 

EM BRANCO



CLASSE E
LO IBAMA Nº 05789

PLANTILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA

ENDERECO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Adilado Camara, 3601

MUNICÍPIO: Candidata - RS. CEP.: 96.486.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas			Candiota			Aeroporto			Geração (MW)					
	PARAMETRO	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Grupos
01/08/06	0.0003	0.0002	0.0076	0.0079	0.0082	0.0082	0.0076	0.0079	0.0082	0.0082	0.0082	0.0076	0.0079	52	I
02/08/06	0.0003	0.0016	0.0054	0.0045	0.0089	0.0089	0.0054	0.0045	0.0089	0.0089	0.0089	0.0054	0.0045	51	II
03/08/06	0.0004	0.0021	0.0036	0.0023	0.0057	0.0057	0.0036	0.0023	0.0057	0.0057	0.0057	0.0036	0.0023	53	III
04/08/06	0.0018	0.0020	0.0033	0.0035	0.0084	0.0084	0.0033	0.0035	0.0084	0.0084	0.0084	0.0033	0.0035	52	IV
05/08/06	0.0024	0.0033	0.0045	0.0035	0.0084	0.0084	0.0045	0.0035	0.0084	0.0084	0.0084	0.0045	0.0035	48	I
06/08/06	0.0011	0.0015	0.0036	0.0022	0.0057	0.0057	0.0036	0.0022	0.0057	0.0057	0.0057	0.0036	0.0022	45	II
07/08/06	0.0039	0.0013	0.0043	0.0040	0.0082	0.0082	0.0043	0.0040	0.0082	0.0082	0.0082	0.0043	0.0040	47	III
08/08/06	0.0012	0.0028	0.0034	0.0022	0.0056	0.0056	0.0034	0.0022	0.0056	0.0056	0.0056	0.0034	0.0022	49	IV
09/08/06	0.0013	0.0013	0.0044	0.0034	0.0079	0.0079	0.0044	0.0034	0.0079	0.0079	0.0079	0.0044	0.0034	42	I
10/08/06	0.0011	0.0012	0.0042	0.0030	0.0073	0.0073	0.0042	0.0030	0.0073	0.0073	0.0073	0.0042	0.0030	48	II
11/08/06	0.0020	0.0014	0.0044	0.0035	0.0076	0.0076	0.0044	0.0035	0.0076	0.0076	0.0076	0.0044	0.0035	46	III
12/08/06	0.0011	0.0008	0.0040	0.0023	0.0064	0.0064	0.0040	0.0023	0.0064	0.0064	0.0064	0.0040	0.0023	15	IV
13/08/06	0.0012	0.0021	0.0038	0.0016	0.0052	0.0052	0.0038	0.0016	0.0052	0.0052	0.0052	0.0038	0.0016	FO	I
14/08/06	0.0012	0.0008	0.0048	0.0025	0.0073	0.0073	0.0048	0.0025	0.0073	0.0073	0.0073	0.0048	0.0025	11	II
15/08/06	0.0010	0.0008	0.0054	0.0049	0.0102	0.0102	0.0054	0.0049	0.0102	0.0102	0.0102	0.0054	0.0049	40	III
16/08/06	0.0017	0.0011	0.0039	0.0036	0.0074	0.0074	0.0039	0.0036	0.0074	0.0074	0.0074	0.0039	0.0036	FO	IV
17/08/06	0.0010	0.0049	0.0044	0.0035	0.0078	0.0078	0.0044	0.0035	0.0078	0.0078	0.0078	0.0044	0.0035	14	I
18/08/06	0.0010	0.0012	0.0038	0.0025	0.0063	0.0063	0.0038	0.0025	0.0063	0.0063	0.0063	0.0038	0.0025	FO	II
19/08/06	0.0009	0.0010	0.0046	0.0032	0.0078	0.0078	0.0046	0.0032	0.0078	0.0078	0.0078	0.0046	0.0032	FO	III
20/08/06	0.0008	0.0007	0.0035	0.0016	0.0061	0.0061	0.0035	0.0016	0.0061	0.0061	0.0061	0.0035	0.0016	FO	IV
21/08/06	0.0009	0.0009	0.0047	0.0024	0.0071	0.0071	0.0047	0.0024	0.0071	0.0071	0.0071	0.0047	0.0024	3	I
22/08/06	0.0008	0.0008	0.0052	0.0037	0.0089	0.0089	0.0052	0.0037	0.0089	0.0089	0.0089	0.0052	0.0037	19	II
23/08/06	0.0008	0.0005	0.0051	0.0050	0.0100	0.0100	0.0051	0.0050	0.0100	0.0100	0.0100	0.0051	0.0050	FO	III
24/08/06	0.0009	0.0004	0.0058	0.0086	0.0144	0.0144	0.0058	0.0086	0.0144	0.0144	0.0144	0.0058	0.0086	5	IV
25/08/06	0.0021	0.0005	0.0042	0.0057	0.0099	0.0099	0.0042	0.0057	0.0099	0.0099	0.0099	0.0042	0.0057	52	I
26/08/06	0.0029	0.0004	0.0037	0.0026	0.0063	0.0063	0.0037	0.0026	0.0063	0.0063	0.0063	0.0037	0.0026	35	II
27/08/06	0.0007	0.0003	0.0034	0.0015	0.0050	0.0050	0.0034	0.0015	0.0050	0.0050	0.0050	0.0034	0.0015	FO	III
28/08/06	0.0007	0.0004	0.0048	0.0024	0.0074	0.0074	0.0048	0.0024	0.0074	0.0074	0.0074	0.0048	0.0024	FO	IV
29/08/06	0.0007	0.0006	0.0056	0.0063	0.0120	0.0120	0.0056	0.0063	0.0120	0.0120	0.0120	0.0056	0.0063	20	I
30/08/06	0.0022	0.0003	0.0033	0.0018	0.0061	0.0061	0.0033	0.0018	0.0061	0.0061	0.0061	0.0033	0.0018	50	II
31/08/06	0.0013	0.0001	0.0037	0.0026	0.0063	0.0063	0.0037	0.0026	0.0063	0.0063	0.0063	0.0037	0.0026	47	III

FO: Fora de Operação
Responsável: J. G. Costa
Ass: J. V. Costa
Nome: Lázaro Cardoso
R.E.: 25 840/7
DTC/ADTC/CGTEE

Responsável de Monitoramento
Ass: Eng. Química ANTONIA BARTEIRA
CRQ - 5ª Região 03301638

Responsável de Atividade Poluidora
Ass: Cezar Augusto Scalbon
Chefe do DTC

Numero: 9655
Primo: 256442
Rubrica: [assinatura]

Homero Leite Soares
Chefe do Departamento de
Produção de Candiota - Substituto
RE 195723

EM BRANCO



Eletrobrás

CLASSE E
LO IBAMA Nº: 057/99

PLANTILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERÇÃO TERMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDERECO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Adado, Camara, 3601

MUNICIPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.000

PARÂMETRO DATA / UNIDADE	Três Leguas		Candiota		Aeroporto				Geração (MW)					
	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO _x (ppm)	NO _x (ppm)	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1/9/2006	0,0006	0,0004	0,0003	0,0034	0,0018	0,0052	30	47	FO	FO	30	47	FO	FO
2/9/2006	0,0006	0,0019	0,0004	0,0035	0,0018	0,0053	51	36	FO	FO	51	36	FO	FO
3/9/2006	0,0007	0,0020	0,0011	0,0035	0,0015	0,0050	48	53	FO	FO	48	53	FO	FO
4/9/2006	0,0006	0,0020	0,0011	0,0042	0,0019	0,0062	40	52	FO	FO	40	52	FO	FO
5/9/2006	0,0006	0,0019	0,0011	0,0048	0,0035	0,0083	50	52	FO	FO	50	52	FO	FO
6/9/2006	0,0009	0,0018	0,0009	0,0061	0,0059	0,0119	52	51	FO	FO	52	51	FO	FO
7/9/2006	0,0072	0,0016	0,0005	0,0033	0,0017	0,0050	51	51	FO	FO	51	51	FO	FO
8/9/2006	0,0016	0,0014	0,0004	0,0041	0,0032	0,0074	51	51	FO	FO	51	51	FO	FO
9/9/2006	0,0006	0,0010	0,0002	0,0038	0,0028	0,0066	39	53	FO	FO	39	53	FO	FO
10/9/2006	0,0005	0,0010	0,0004	0,0039	0,0043	0,0082	37	52	FO	FO	37	52	FO	FO
11/9/2006	0,0005	0,0006	0,0003	0,0041	0,0029	0,0070	52	50	FO	FO	52	50	FO	FO
12/9/2006	0,0004	0,0023	0,0003	0,0033	0,0020	0,0053	47	53	FO	FO	47	53	FO	FO
13/9/2006	0,0004	0,0020	0,0004	0,0034	0,0016	0,0050	52	52	FO	FO	52	52	FO	FO
14/9/2006	0,0005	0,0013	0,0003	0,0033	0,0013	0,0046	52	48	FO	FO	52	48	FO	FO
15/9/2006	0,0004	0,0014	0,0019	0,0039	0,0026	0,0066	51	50	FO	FO	51	50	FO	FO
16/9/2006	0,0004	0,0014	0,0004	0,0037	0,0030	0,0066	33	50	FO	FO	33	50	FO	FO
17/9/2006	0,0010	0,0012	0,0003	0,0034	0,0016	0,0050	39	50	FO	FO	39	50	FO	FO
18/9/2006	0,0012	0,0013	0,0042	0,0048	0,0041	0,0092	52	50	FO	FO	52	50	FO	FO
19/9/2006	0,0015	0,0010	0,0005	0,0036	0,0023	0,0059	52	50	FO	FO	52	50	FO	FO
20/9/2006	0,0003	0,0001	0,0004	0,0037	0,0024	0,0062	52	50	FO	FO	52	50	FO	FO
21/9/2006	0,0002	0,0006	0,0007	0,0034	0,0022	0,0057	52	50	FO	FO	52	50	FO	FO
22/9/2006	0,0018	0,0002	0,0002	0,0039	0,0027	0,0066	51	50	FO	FO	51	50	FO	FO
23/9/2006	0,0002	0,0003	0,0001	0,0035	0,0022	0,0058	48	41	FO	FO	48	41	FO	FO
24/9/2006	0,0002	0,0003	0,0026	0,0048	0,0022	0,0058	50	32	FO	FO	50	32	FO	FO
25/9/2006	0,0024	0,0018	0,0013	0,0040	0,0039	0,0088	51	53	FO	FO	51	53	FO	FO
26/9/2006	0,0032	0,0003	0,0003	0,0033	0,0018	0,0078	52	53	FO	FO	52	53	FO	FO
27/9/2006	0,0013	0,0004	0,0006	0,0043	0,0032	0,0052	30	51	FO	FO	30	51	FO	FO
28/9/2006	0,0002	0,0003	0,0025	0,0047	0,0036	0,0075	FO	52	FO	FO	FO	52	FO	FO
29/9/2006	0,0001	0,0028	0,0012	0,0032	0,0013	0,0045	FO	12	FO	FO	FO	12	FO	FO
30/9/2006	0,0001	0,0002	0,0010	0,0038	0,0015	0,0048	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO

FO: Fora de Operação

Responsável por Candiota

Ass: *[Assinatura]*

Nome: Lassarino Cardoso

R.E.: 25.840/7

DTC/ADTC/CGTEE

Responsável por Aeroporto

Ass: *[Assinatura]*

Nome: Quilício Antônio Siqueira

CRQ - 5ª Região 05301538

Chefe do DTC

Fls.: 2656
 Pp.: 2564/97
[Assinatura]

EM BRANCO



CLASSE: E
LO IBAMA N°: 057/99

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS



ENDEREÇO: Estrada Miguel Afronso Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Laranjeiras - RJ

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO I				GRUPO II				GRUPO III				GRUPO IV														
	OPAC. %	NOX (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	OPAC. %	NOX (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	OPAC. %	NOX (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	OPAC. %	NOX (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	OPAC. %	NOX (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	
16/2/2006	e.m.	268,00	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	e.m.	230,00	225,00	5,00	1046,00	14,00	e.m.	230,00	225,00	5,00	1046,00	14,00	
26/2/2006	e.m.	328,00	323,00	3,00	1756,00	10,06	e.m.	98,00	93,00	3,00	1249,00	10,01	e.m.	232,00	228,00	3,00	1475,00	12,10	e.m.	232,00	228,00	3,00	1475,00	12,10	e.m.	232,00	228,00	3,00	1475,00	12,10	
3/6/2006	e.m.	212,00	208,00	4,00	1360,00	10,06	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	270,00	268,00	4,00	1306,00	12,90	e.m.	270,00	268,00	4,00	1306,00	12,90	e.m.	270,00	268,00	4,00	1306,00	12,90	
4/6/2006	e.m.	313,00	310,00	3,00	1763,00	9,90	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	251,00	248,00	3,00	1596,00	11,90	e.m.	251,00	248,00	3,00	1596,00	11,90	e.m.	251,00	248,00	3,00	1596,00	11,90	
5/6/2006	e.m.	298,00	294,00	4,00	1700,00	9,78	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	235,00	230,00	5,00	1708,00	12,30	e.m.	235,00	230,00	5,00	1708,00	12,30	e.m.	235,00	230,00	5,00	1708,00	12,30	
6/8/2006	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.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
7/15/2006	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	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
8/6/2006	e.m.	348,00	343,00	5,00	2590,00	8,74	e.m.	76,00	73,00	3,00	1780,00	10,00	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
9/5/2006	e.m.	331,00	328,00	3,00	2821,00	7,69	e.m.	88,00	84,00	4,00	1340,00	10,10	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
10/6/2006	e.m.	280,00	285,00	5,00	2334,00	7,71	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
11/16/2006	e.m.	343,00	344,00	4,00	2161,00	9,03	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	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	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	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	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	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.	283,00	280,00	3,00	1468,00	13,80	e.m.	283,00	280,00	3,00	1468,00	13,80	e.m.	283,00	280,00	3,00	1468,00	13,80	
15/6/2006	e.m.	399,00	395,00	4,00	2090,00	9,14	e.m.	283,00	280,00	3,00	1364,00	12,07	e.m.	275,00	272,00	3,00	1367,00	12,00	e.m.	275,00	272,00	3,00	1367,00	12,00	e.m.	275,00	272,00	3,00	1367,00	12,00	
16/6/2006	e.m.	406,00	405,00	3,00	1611,00	9,01	e.m.	91,00	87,00	4,00	1610,00	10,29	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
17/6/2006	e.m.	390,00	356,00	4,00	1465,00	9,42	e.m.	95,00	90,00	5,00	1550,00	10,30	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
18/6/2006	e.m.	378,00	375,00	3,00	1603,00	9,55	e.m.	96,00	93,00	3,00	1600,00	10,20	e.m.	295,00	291,00	4,00	1415,00	12,40	e.m.	295,00	291,00	4,00	1415,00	12,40	e.m.	295,00	291,00	4,00	1415,00	12,40	
19/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	283,00	280,00	3,00	1183,00	12,00	e.m.	283,00	280,00	3,00	1183,00	12,00	e.m.	283,00	280,00	3,00	1183,00	12,00	
20/6/2006	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	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
21/6/2006	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	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
22/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	98,00	95,00	4,00	1550,00	10,40	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
23/6/2006	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	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
24/6/2006	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	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
25/6/2006	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	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO
26/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	300,00	296,00	4,00	1257,00	13,15	e.m.	301,00	299,00	3,00	1240,00	13,10	e.m.	301,00	299,00	3,00	1240,00	13,10	e.m.	301,00	299,00	3,00	1240,00	13,10	
27/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	278,00	274,00	4,00	1636,00	12,39	e.m.	278,00	273,00	5,00	1638,00	12,40	e.m.	278,00	273,00	5,00	1638,00	12,40	e.m.	278,00	273,00	5,00	1638,00	12,40	
28/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	289,00	284,00	4,00	1531,00	12,90	e.m.	287,00	283,00	4,00	1540,00	12,90	e.m.	287,00	283,00	4,00	1540,00	12,90	e.m.	287,00	283,00	4,00	1540,00	12,90	
29/6/2006	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	e.m.	170,00	168,00	3,00	715,00	12,30	e.m.	170,00	166,00	4,00	716,00	14,40	e.m.	170,00	166,00	4,00	716,00	14,40	e.m.	170,00	166,00	4,00	716,00	14,40	
30/6/2006	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	FO	FO	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO

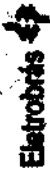
Responsável por Análises Laboratoriais
Ass. Cesar Augusto Saitoh
Chefe do DTC

Responsável por Monitoramento
Ass. Eng. Ovídio Antônio Siqueira
CRQ-5ª Região 05301538

e.m. = Em manutenção
Fo = Fora de Operação
Responsável por Cálculo
Ass. Nome: Ciro Vitorino Pinto
R.E.: 27.765-7
DTC/MDT/CGTEE

Fls. 2657
Proc. 2567/97
Rubrica

EM BRANCO



CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 067/89

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS



ENDEREGO: Estrada Miguel Antonio Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Curitiba - PR. CEP: 96.485.000

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO B				GRUPO D				GRUPO V				GRUPO (MM)						
	PARAMETROS	Opac. %	Nox (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Opac. %	Nox (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Opac. %	Nox (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Grupos			
																				I	II	III	IV
17/7/2006	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.	e.m.	48,00	46,00	98,00	107,00
27/7/2006	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.	e.m.	48,00	27,00	FO	104,00
31/7/2006	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.	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.	e.m.	28,00	31,00	105,00	117,00
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.	e.m.	49,00	29,00	107,00	115,00
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.	e.m.	49,00	24,00	110,00	118,00
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.	e.m.	47,00	25,00	108,00	118,00
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.	e.m.	47,00	27,00	111,00	90,00
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.	e.m.	47,00	27,00	100,00	123,00
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.	e.m.	48,00	26,00	107,00	122,00
13/7/2006	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.	e.m.	26,00	26,00	95,00	121,00
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.	e.m.	24,00	25,00	95,00	123,00
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.	e.m.	24,00	25,00	FO	124,00
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.	e.m.	24,00	25,00	98,00	128,00
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.	e.m.	22,00	26,00	109,00	112,00
17/7/2006	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.	e.m.	22,00	27,00	108,00	115,00
18/7/2006	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.	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	20,00	23,00	FO	93,00
20/7/2006	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.	e.m.	22,00	26,00	FO	100,00
21/7/2006	e.m.	172,00	168,00	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.	e.m.	FO	FO	110,00	90,00
22/7/2006	e.m.	176,00	173,00	3,00	1972,00	10,12	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.	2210,00	9,94	21,00	118,00
23/7/2006	e.m.	160,00	157,00	3,00	2005,00	10,60	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.	2140,00	10,28	21,00	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	2125,00	9,63	19,00	113,00
25/7/2006	e.m.	141,00	137,00	4,00	1468,00	11,19	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	110,00	FO
26/7/2006	e.m.	136,00	132,00	4,00	2113,00	10,15	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	108,00	FO
27/7/2006	e.m.	194,00	188,00	3,00	2302,00	9,22	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
28/7/2006	e.m.	132,00	129,00	3,00	2607,00	8,91	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
29/7/2006	e.m.	178,00	174,00	4,00	2128,00	8,73	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.	2403,00	10,39	52,00	135,00
30/7/2006	e.m.	191,00	187,00	4,00	2209,00	9,13	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.	2422,00	10,45	50,00	132,00
31/7/2006	e.m.	206,00	201,00	5,00	2068,00	9,23	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.	1927,00	10,83	53,00	134,00

Resposável pelo Monitoramento
Ass. Eng. Químico Alexandre Siqueira
CRO - 5ª Região 053/01538

Resposável pelo Plantão Poluidora
Ass. Eng. Químico Sérgio
Cezar Augusto Salomon
Chefe do DTC

FO = Fava de Operação
e.m. = Em Manutenção

Flav 2658
Pront 2567/47
Rubricado

EM BRANCO

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

PROPOSTA: Estrada Negreiros-Antônio Góes nº 4664
 MUNICÍPIO: Candiota - RS CEP.: 96.483.000

LOCALIZAÇÃO	FASE A										GRUPO B										GRUPO N										GRUPO (M)			
	OPAC.	NOx	NO2	SO2	O2	OPAC.	NOx	NO2	SO2	O2	OPAC.	NOx	NO2	SO2	O2	OPAC.	NOx	NO2	SO2	O2	%	I	II	III	IV									
DATA / UNIDADE	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
1/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
2/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
3/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
4/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
5/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
6/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
7/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
8/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
9/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
10/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
11/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
12/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
13/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
14/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
15/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
16/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
17/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
18/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
19/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
20/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
21/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
22/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
23/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
24/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
25/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
26/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
27/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
28/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
29/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
30/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									
31/7/2008	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.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.									

e.m. = Em manutenção
 Responsável: China
 Ass: [Assinatura]
 Nome: Ciro Valéria Pinho
 R.E. 27 765-7
 DTCMDTCGTEE

Responsável: Monitoramento
 Ass: [Assinatura]
 Eng. Cláudio Antônio Siqueira
 CRO - 5a. Região 05301538

Responsável: Qualidade Pluriadora
 Ass: [Assinatura]
 Cesar Augusto Solicon
 Chefe do DTC

Fls. 2659
 2567/99

EM BRANCO

EM BRANCO



Comitê de Gestão Técnico de Energia Elétrica

ENDEBECO - Estrada Miguel Arruda, Caxias, n.º 8801
BUNIC/PR: Cândida - RS CEP: 91.494.000

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS



CLASSE: E
LO IBAMA N.º: 057/99

LOCALIZAÇÃO	FASE A										GRUPO N										Grupos (nov)														
	PARÂMETROS		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ		NOZ						
	Opac.	Max (ppm)	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%	Opac.	%					
1/8/2006	e.m.	209,00	e.m.	9,20	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO				
2/8/2006	e.m.	206,00	e.m.	9,22	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO				
3/8/2006	e.m.	203,00	e.m.	8,53	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO			
4/8/2006	e.m.	229,00	e.m.	9,03	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO			
5/8/2006	e.m.	229,00	e.m.	9,39	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO			
6/8/2006	e.m.	213,00	e.m.	8,20	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO			
7/8/2006	e.m.	149,00	e.m.	7,99	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO		
8/8/2006	e.m.	146,00	e.m.	7,82	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO		
9/8/2006	e.m.	165,00	e.m.	8,73	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO		
10/8/2006	e.m.	159,00	e.m.	9,54	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO		
11/8/2006	e.m.	243,00	e.m.	6,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO		
12/8/2006	e.m.	216,00	e.m.	7,70	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO		
13/8/2006	e.m.	196,00	e.m.	8,10	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO		
14/8/2006	e.m.	189,00	e.m.	8,11	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	
15/8/2006	e.m.	187,00	e.m.	8,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	
16/8/2006	e.m.	149,00	e.m.	9,43	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	
17/8/2006	e.m.	113,00	e.m.	8,43	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	
18/8/2006	e.m.	166,00	e.m.	8,12	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
19/8/2006	e.m.	204,00	e.m.	7,80	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
20/8/2006	e.m.	176,00	e.m.	8,11	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
21/8/2006	e.m.	196,00	e.m.	8,30	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
22/8/2006	e.m.	138,00	e.m.	8,60	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
23/8/2006	e.m.	128,00	e.m.	9,13	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
24/8/2006	e.m.	135,00	e.m.	9,06	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
25/8/2006	e.m.	153,00	e.m.	9,20	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
26/8/2006	e.m.	200,00	e.m.	9,60	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
27/8/2006	e.m.	163,00	e.m.	9,60	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
28/8/2006	e.m.	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
29/8/2006	e.m.	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
30/8/2006	e.m.	FO	e.m.	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO

Responsável p/ Manut. e m.
Ass: [Assinatura]
Home: Ciro Vitoria Pinto
R.E.: 27 765-7

Responsável p/ Monitoramento
Ass: [Assinatura]
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRC - SP: Reg. 60507658

Responsável p/ Análise Polidoro
Ass: [Assinatura]
Cezar Augusto Salazar
Chefe do DTC

Fls.: 2661
2507/97

EM BRANCO

Data da Coleta	Aeroporto		Candiota		Geração Média (MW)			
	PTS (ug/m3)	PTS (ug/m3)	SO ₂ (ug/m3)	PTS (ug/m3)	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	101,47	FO
15/6/2006	16,00	13,88	0,00	43,29	47,39	15,50	7,17	
21/6/2006	22,57	21,04	0,00	26,47	47,17	29,34		

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

1 - 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: *[Assinatura]*

MASARENO CARDOSO

TELE: 25.840.7

CGTEE

RESPONSÁVEL P: MONITORAMENTO

ASS: *[Assinatura]*

ENC: QUÍMICO ANTONIO SIQUEIRA

CRQ SA-REGIÃO 08301538

2662
2567/47
Rubr: *[Assinatura]*

RESPONSÁVEL P: ATIVIDADE POLUIDORA

ASS: *[Assinatura]*

CYZARAUGUSTO SCALCON

CHEFE DA DTC

EM BRANCO

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

Data da Coleta	Aeroporto		Candiota		Grupos Média (µg/m ³)		Grupo
	PTS (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	I	II	
3/7/2006	30,47	0,00	29,17	48,47	47,10	50,65	IV
9/7/2006	13,44	2,76	12,09	45,05	27,58	100,61	
15/7/2006	42,75	0,00	47,73	22,22	26,72	114,30	
21/7/2006	15,46	0,00	15,62	21,97	26,72	0,00	

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 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 240 µg/m³ de ar

Padrão Secundário:

- 1- Concentração média geométrica = 60 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 150 µg/m³ de ar

II - Dióxido de Enxofre (TRI-GÁS):
 Padrão Primário:

- 1- Concentração média aritmética ano = 80 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 365 µg/m³ de ar

Padrão Secundário:


- 1- Concentração média aritmética = 40 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 100 µg/m³ de ar

RESPONSÁVEL P/ COLETA
 ASS: 

LASARINO CARDOSO


R.E.: 25.840-7

DTC ADIC CGTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO
 ASS: 

ENG. QUÍMICO ANTONIO SIQUEIRA

CRQ - 5ª. REGIÃO 05301538

File: 2663
 Print: 2567/49
 Auto: 

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA
 ASS: 

CEZARAUGUSTO SCALCON

CHEFE DA DTC

EM BRANCO

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

Data da Coleta	Aeroporto		Candiota	
	PTS (ug/m ³)	SO ₂ (ug/m ³)	PTS (ug/m ³)	SO ₂ (ug/m ³)
3/7/2006	30,47	0,00	29,17	0,00
9/7/2006	13,44	2,76	12,09	2,76
15/7/2006	42,75	0,00	47,73	0,00
21/7/2006	15,46	0,00	15,62	0,00

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.F. 25.840.7

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO

ASS:

ENG. QUÍMICO ANTONIO SIQUEIRA

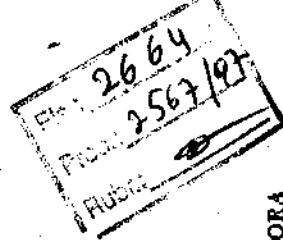
CRQ - 5ª. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA

ASS

CEZARAUGUSTO SCALCON

CHEFE DA DTC



EM BRANCO

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

Data da Coleta	Aeroporto		Candiota		Geração Média (MW)			
	PTS (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV
2/8/2006	42,60	64,63	0,00	0,00	52,96	0,00	128,75	118,48
8/8/2006	22,15	13,04	0,00	0,00	48,83	29,04	0,00	0,00
14/8/2006	12,33	33,26	2,83	2,83	11,48	26,90	123,43	0,00
20/8/2006	75,12	62,36	0,00	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 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 240 µg/m³ de ar

Padrão Secundário:

- 1- Concentração média geométrica = 60 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 150 µg/m³ de ar

II - Dióxido de Enxofre (TRJ-GÁS):

Padrão Primário:

- 1- Concentração média aritmética ano = 80 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 365 µg/m³ de ar

Padrão Secundário:

- 1- Concentração média aritmética = 40 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 100 µg/m³ de ar

RESPONSÁVEL P/ COLETA

ASS.: LASARENO CARDOSO

R.F.: 25.840/7

DTC-A/DTC-C/GTEE

RESPONSÁVEL P/ MONITORAMENTO

ASS.: ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SIQUEIRA

CRQ - 5A. REGIÃO 05301538

RESPONSÁVEL P/ ATIVIDADE POLUIDORA

ASS.: HENRIQUE LEITE SOARES

CHEFE DA DTC

Departamento de
Proteção de Candiota - Substituto
RE 19572-3

2665
3567/47
Rubricado

EM BRANCO

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

Data	Aeroporto		Candiota		Geração Média (MVA)			
	PTS (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV
Coleta								
1/9/2006	13,50	0,00	32,40	0,00	51,27	36,20	FO	61,43
7/9/2006	10,02	2,74	28,22	2,74	52,19	51,18	124,71	51,68
13/9/2006	26,68	0,00	34,49	0,00	51,91	49,50	113,86	120,04
19/9/2006	23,43	0,00	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 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 240 µg/m³ de ar

Padrão Secundário:

- 1- Concentração média geométrica = 60 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 150 µg/m³ de ar

II - Dióxido de Enxofre (TRI-GÁS):

Padrão Primário:

- 1- Concentração média aritmética ano = 80 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 365 µg/m³ de ar

Padrão Secundário:

- 1- Concentração média aritmética = 40 µg/m³ de ar
- 2- Concentração média 24 horas = 100 µg/m³ de ar

RESPONSÁVEL P^o COLETA

Ass.: *[Assinatura]*

LAFARENO CARDOSO

R.E.: 25.840/7

DTCADTCCGTEE

RESPONSÁVEL P^o MONITORAMENTO

Ass.: *[Assinatura]*

ENG. QUÍMICO ANTÔNIO SQUEIRA

CR - SA. REGIÃO 05301538

Fls.: 2666
Proc.: 2567/97
Rubr.: *[Assinatura]*

RESPONSÁVEL P^o ATIVIDADE POLUIDORA

Ass.: *[Assinatura]*

CYZARAUGUSTO SCALCON

CHEFE DA DTC

EM BRANCO

PROTOCOLO DILIC/DIQUA
IBAMA

Nº: 3039
DATA: 15/03/07
RECEBIDO:

Francisco

2667
3567/97

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 Candiotá/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
SERENO CHAISE
Diretor Presidente

A COEND
18.03.07

Paula Maria Salvador Melo
Assessora Técnica
DILIC / IBAMA

A Técnica Rita
Pereira

19.03.07

Antonio
Coordenador
COEND/GENERAL/IBAMA

Edgard
Coordenador e Dubs

2668
2567/47

CT-DT - 031/2007

Porto Alegre, 15 de março 2007.

PROTOCOLO DILIC/DIQUA
IBAMA

Nº : 3304

DATA: 21/03/07

RECEBIDO: J

Ao
Sr. Luiz Felipe Kuñz 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

CARLOS MARCELO CECIN
Diretor Técnico e de Meio Ambiente



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

2669
2567/97

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

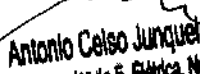
1. Com relação ao Relatório SPA01/2006 – Estudo de Análise de Riscos para UTE Presidente Médici Fase C – Candiota III – Candiota/RS Volume I e Anexos, têm-se os seguintes comentários:

- 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;

A Técnico Administrativo

Em conformidade com a Nota Técnica
nº 016/2007-CEMAD, solicitando
que seja concluída a
análise sobre o atendimento
de condicionantes de L1,
para que sejam adotadas
as medidas cabíveis.

26.03.07


Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Outros
COEN/CGEN/EDILCIBAMA

- 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;

2670
25/07/07

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.

À consideração superior,
Thiago Guilherme Ferreira Prado
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA
Analista Ambiental
Mat. 1355826
Thiago G. F. Prado
Analista Ambiental
COEND/CGENE/DILIC

2671.
2567/97
26.03.07
Antonio Ceiso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Outros
COEND/CGENE/DILIC/IBAMA

EM BRANCO



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE ECOSISTEMAS
São Av. 14 Norte, Ed Sede do IBAMA, CEP - 70800-200
Telefones: (61) 316-1163/316-1164 FAX.: (61) 225-1767

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 distância 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

Coordenadora

Bioma Mata Atlântica/Campos Sulinos

A CGENE
Bm 23/04/07
J.

de ordem, a COHID.

24.04.07.

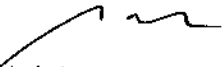

Ivete Silva Couto
Secretaria

[Faint handwritten text]

À Tereza Rita

Favor responder.

27.04.07


Antonio Celso Junqueira Borges
Comandante de Defesa Civil
Estado de São Paulo



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 Termoeletrica 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 inscrito 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
SCIEN/Trecho 7
Edifício Sede
Brasília/DF

EM BRANCO



Prefeitura de Candiota

Iusta 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 nº 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

EM BRANCO



Prefeitura de Candiota

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 Diretor.

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.

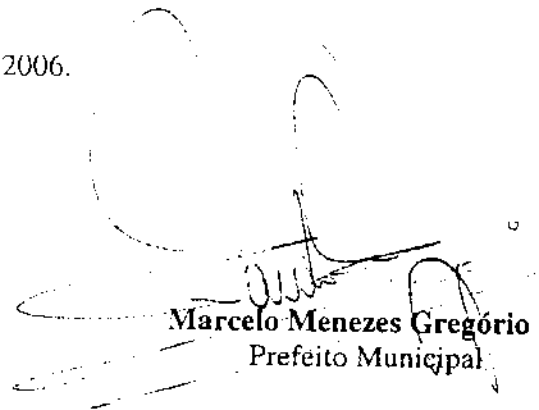
EM BRANCO



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

EM BRANCO

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

PROCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 5.582
DATA: 07/05/07
RECEBIDO:
[Assinatura]

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,

[Assinatura]
SÉRENO CHAISE
Diretor Presidente

A Equipe COEND
em 07/05/07

Rok Terra

Rosemary Barreiros
Analista Administrativa
Matr. 038862
DILIC/IBAMA

A Técnica de

Pere André

08.05.07

Antônio César Joaquim Borges
Coordenador de Defesa Nuclear e Dutos
COORDENADORIA DE DEFESA NUCLEAR



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	2673
Proc.	256719
Rubr.	PA

CT-DT - 057/2007

Porto Alegre, 25 de maio 2007.

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

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 7.075
DATA: 30/05/07
RECEBIDO: J.

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.

Car. Marcelo Cecin

CARLOS MARCELO CECIN
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

Antônio Carlos Junqueira Borges
Para análise.

06.07.07
Antônio Carlos Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Mecânica e Outros
CGTEE/IBAMA

A COENO

11.06.07

VRAL

Paula Maria Salvador Melo
Associação
DILCIBAMA

Fts	2674
Proc.	2674/9
Rubr.	81

CT-DT - 079/2007

Porto Alegre, 02 de Julho 2007.

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

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

Luiz

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: 303.683.570/68

1
A COEND

12.07.02

R. Melo

Paula Márcia Salvador Melo

Coord. Técnica
COEND/IBAMA

A TMP Rte.

Em Anúncio

LB

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

18/07/02

Fis.	2675
Proc.	2567/A
Rubr.	187

CT-DT - 101/2007

Porto Alegre, 21 de Agosto 2007.

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

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 11.008
DATA: 22/08/07
RECEBIDO

Almeida

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

A COENO

28.08.07


Resulz

Paula Maria ... Melo
...
...BANK

A Técnica Nite

Para análise.

28.08.07


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



DOCUMENTO

Fls	2676
Proc	2567/97
Rubi	181

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 Chefe do(a) GABIN

Abelardo Bayma
Gabinete do Presidente

Confirmando o recebimento do documento acima descrito,

Assinatura e Carimbo

À COEND,

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

ESP, 10/09/07

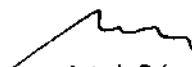
Magiana Faria Pereira

Magiana Faria Pereira
Analista Ambiental
Matrícula 1572956
DILIC/IBAMA

À T&P Aite

Para conhecimento.

12.09.07



Antonio Carlos de Araujo Borges
Coordenador de El. P&S - Suporte e Dados
COE/ANEXO 02/IBAMA



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Controladoria-Geral da União

Pla.	2677
P. oc.	2587/07
Rubr.	187

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



Fl.	2678
S.	287/97
Rubr.	<i>[assinatura]</i>

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
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,

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

EM BRANCO



NOTA INFORMATIVA Nº 054 /2007

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

Processo: 02001.002567/97-88

Data: 28 de setembro de 2007

Fls.	2679
P.º	25679
Rubr.	187

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 13ª Edição. Atlas. São Paulo – 2001.

EM BRANCO

emitidos.

I.2.c.

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

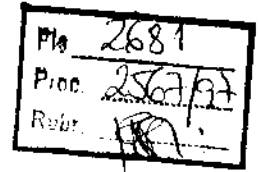
Até o presente, encontra-se em avaliação o atendimento ao Termo de Compromisso celebrado em 10/05/2006, visando a adequação ambiental do empreendimento, para posterior renovação da LO 057/99 emitida.

EM BRANCO



Encaminhamento de Documento

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 : ~~PRESD~~ *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:**

[Handwritten signature]

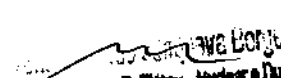
Assinatura da Chefia do(a) GABIN

Confirmo o recebimento do documento acima descrito,

[Handwritten signature]
Abelardo Bávme
Assinatura do Chefe do Gabinete
IBAMA

A Técnica Nota

Para atendimento.

 28.09.02
Coordenador de E. Básica, Nuclear e Dist.
COENIC/SEMEDUC/BA

Atendido, em

28/09/2002





PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Controladoria-Geral da União

Fls.	2682
Prnc.	25/9/07
Rubr.	10

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 nº 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 nº 396/2006, em 25/9/2006 (fls. 2461 a 2464), considerando:

a) o teor da conclusão do Parecer Técnico nº 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 nº 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 nº 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 nº 251/2007, de 9/7/2007 (fls. 1876 a 1881).

Prazo para atendimento: 5/10/2007*

Milton Pauljean
COORDENADOR DA EQUIPE DE AUDITORIA

Recebimento – Unidade

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

EM BRANCO

Fls.	2683
Picc.	287/9
Rubr.	187

CT-DT - 148/2007

Porto Alegre, 24 de outubro 2007.

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

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

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.

[Assinatura] .26.10.07
LUIZ HENRIQUE SCHNOR
DIRETOR TÉCNICO E DE MEIO AMBIENTE – INTERINO
CPF: 303.633.570/68

De ordem
A COEN/D

Em 31/10/05


Roberto Terra

Kassimiro Barcellos Terra

Ancião Administrativo
Matr. 00986623
DILIC/IBAMA

A Tereza Aze

01.11.07


Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Educação, Técnico e Outros
COEN/D/IBAMA

Fls.	2684
Proc.	25677
Rubr.	187

Carta PR-254/2007

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA

Nº: 13.914

DATA: 31/10/07

RECEBIDO:



Porto Alegre, 29 de outubro de 2007.

Ilmo. Sr.

ROBERTO MESSIAS FRANCO

Diretor de Licenciamento

Instituto 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 Nº 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 Nº 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 Civas

- 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



A COEUS

05.11.07

Paula
Paula Márcia Salvador Melo
Assessora Técnica
DILIC / IBAMA

À Técnica A.12

05.11.07

Antonio
Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Eletica, Nuclear e Outros
GOBEM. GEREÇÃO IBAMA

Fis.	2685
Proc.	2567/97
Rubr.	<i>[Handwritten]</i>

- Relatório de Monitoramento de Ruidos

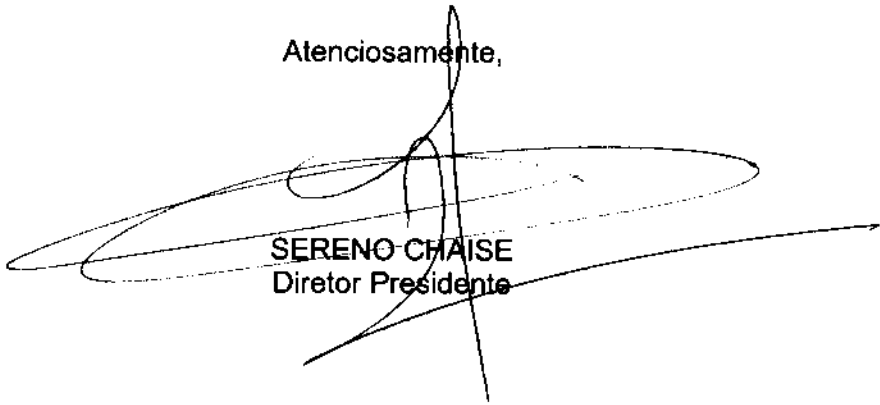
4 – Programas Sociais

- 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



Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

CT/UGP - 130/2007

PROCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 15.102
DATA: 29/11/07
RECEBIDO: FLOY

UTE PRESIDENTE MÉDICI

FASE



UTE PRESIDENTE MÉDICI

Fls.	2686
P. no.	256/97
F.ubl.	

Porto Alegre, 29 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

De ordem, à COENB.
10.12.07,


Ivete Silva Couto
Secretária

À Tânia Agra

12.12.07


Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Outros
COENB/GENED/LIC/SANA

Fl.	2687
Proc.	2567/07
Rebr.	BA

CT-DT - 188/2007

Porto Alegre, 04 de dezembro 2007.

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

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 15.774
DATA: 13/12/07
RECEBIDO:



Prezado Senhor,

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

O referido monitoramento está sendo feito em conjunto pelas empresas, Usina Termelétrica Seival Ltda e Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - CGTEE atendendo as resoluções nº 094 de 06/05/2002 - CGTEE, nº 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

A COEND,

17/12/07



Maria Inés Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/BAMA

À Técnica Nite

19.12.07



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



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

2608
12/567/07
18/08

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

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 (NO_x, SO₂, 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 km² 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 SO₂; 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 SO₂ – 31/01/2006; a representação gráfica das isolinhas de concentração para SO₂ – média de 24 hs – 21/07/2005; a representação gráfica das isolinhas de concentração para SO₂ – média de 24 hs – 12/07/2005; a representação gráfica das isolinhas de concentração para SO₂ – 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

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 (SO₂, 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, SO₂ e NOx) e para o RAMS apenas cenários para SO₂ 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

- 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 AUGUSTA SILVA	(61) 3316 1319	IBAMA / SEDE	
Oswaldo Luiz D. Moraes	(55) 3220 8616	UFSC	
JOSE ALTON SILVA CARDOSO	(51) 3287 1622	CGTEE	
Antonio Cassio J. Lorenson	61-33161149	IBAMA / campo	
Francisco Nelson M. Pádua	51-32879322	CGTEE	
Thiago Guilherme Ferreira Frasco	61-3346-1290	IBAMA / SEDE	

Fls. 2692
Proc. 2569
Rubr.

EM BRANCO



**AMIGOS
DA TERRA
BRASIL**



**Friends of
the Earth
International**

Folha nº	2693
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[Handwritten Signature]</i>

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.

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

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 2.023
DATA: 01/02/08
RECEBIDO:

[Handwritten Signature]

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.

[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Stamp and Signature]
A CGENE
01/02/08
[Handwritten Signature]

Núcleo Amigos da Terra / Brasil

Reg. Cart. Esp. 3161 de 18.05.1964 - CNPJ 92.962.026/0001-39 - Útil. Pub. Est. 18917/68

De ordem da COENB.


21.02.07


Ivete Silva Couto
Secretária

A Técnica Rita

Para providências.

25.02.07


Antonin Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Física, Nuclear e Dutos
GRANDE SPINELLI MORAMA

Folha nº	2694
Proc. nº	256749
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

CT/DT - 014/2008

Porto Alegre, 15 de Fevereiro de 2008.

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

Alcides

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

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.

Ofícios à FEPAM
ET-DT - 077/07
ET-DT - 001/2008

Atenciosamente,

[assinatura]
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.

A Coend

20.02.08

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

A Técnica Nito

25.02.08

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de El. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEND/GENEDILIC/IBAMA

obs:

recebidos somente
os períodos citados.

[Handwritten signature]



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	3695
Proc. nº	2569/97
Rubrica	[assinatura]

CT/DT - 077/07

Porto Alegre, 27 de 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

Anexos:

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

EM BRANCO

Folha nº	2696
Proc. nº	2569/99
Rubrica	FD



Relatório de Monitoramento Ambiental de Candiota

Dezembro de 2006 à Maio de 2007

EM BRANCO

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

EM BRANCO

1. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar os dados resultantes do monitoramento ambiental da Usina Termelétrica Presidente Médici - Candiota/RS, relativos ao período de Dezembro de 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 m³/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 m³/dia.

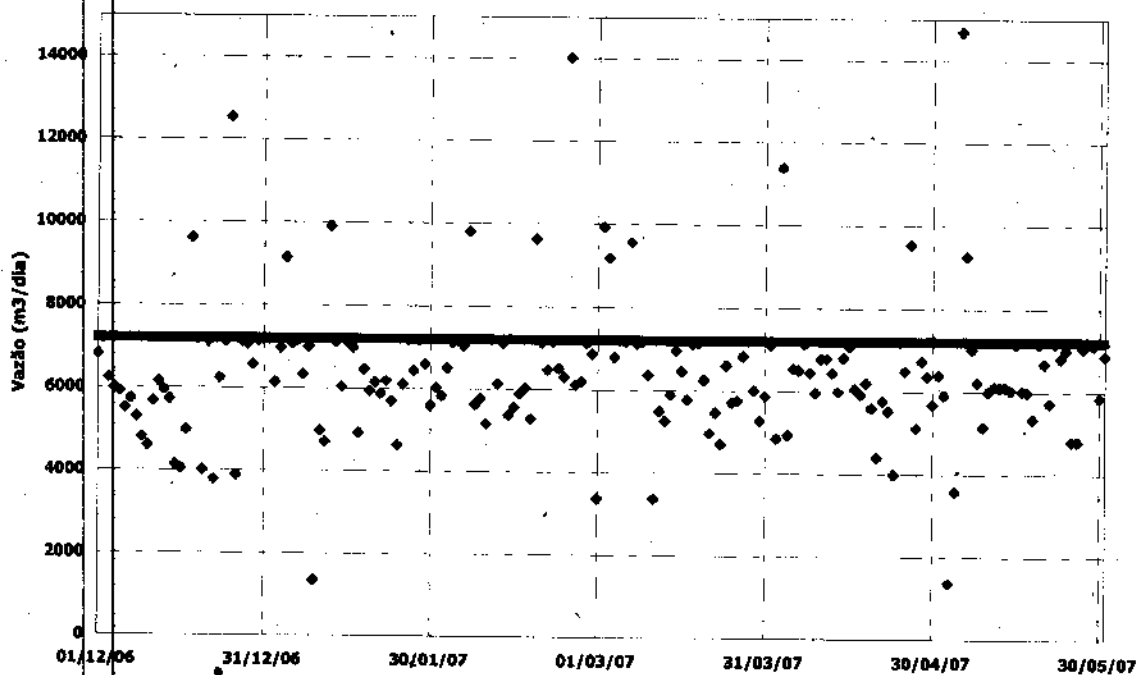


Figura 1. Vazão do Efluente Líquido

EM BRANCO

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 °C. Os valores de temperatura apresentados durante o referido período podem ser observados na Figura 2.

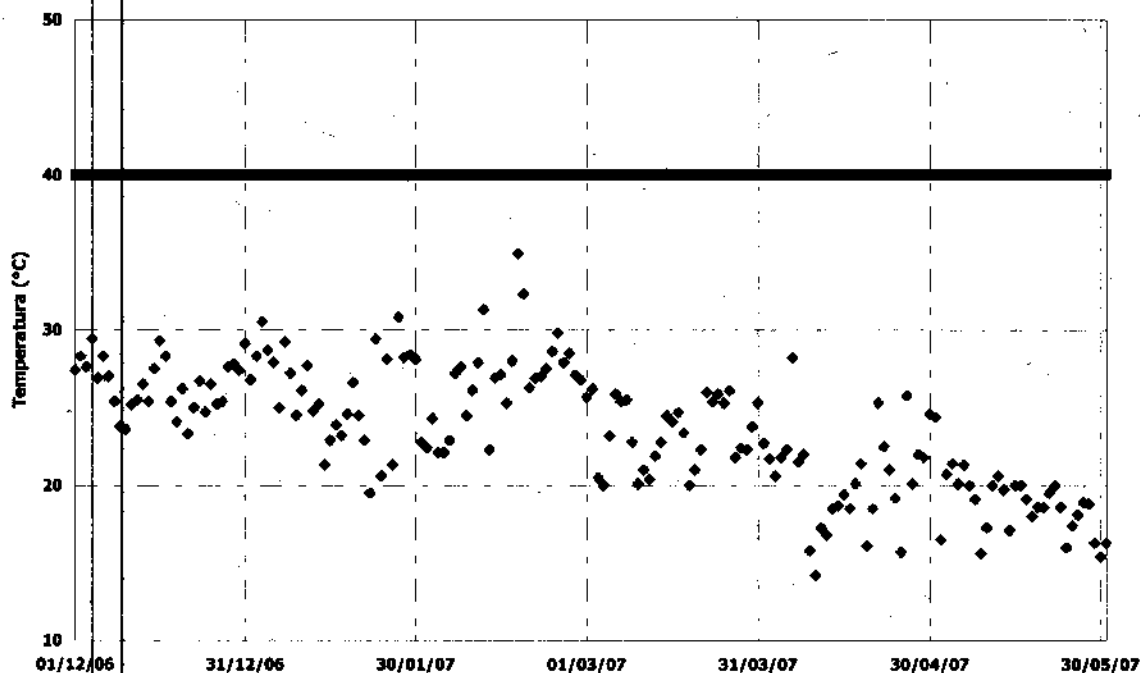


Figura 2. Temperatura do Efluente Líquido

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.

EM BRANCO

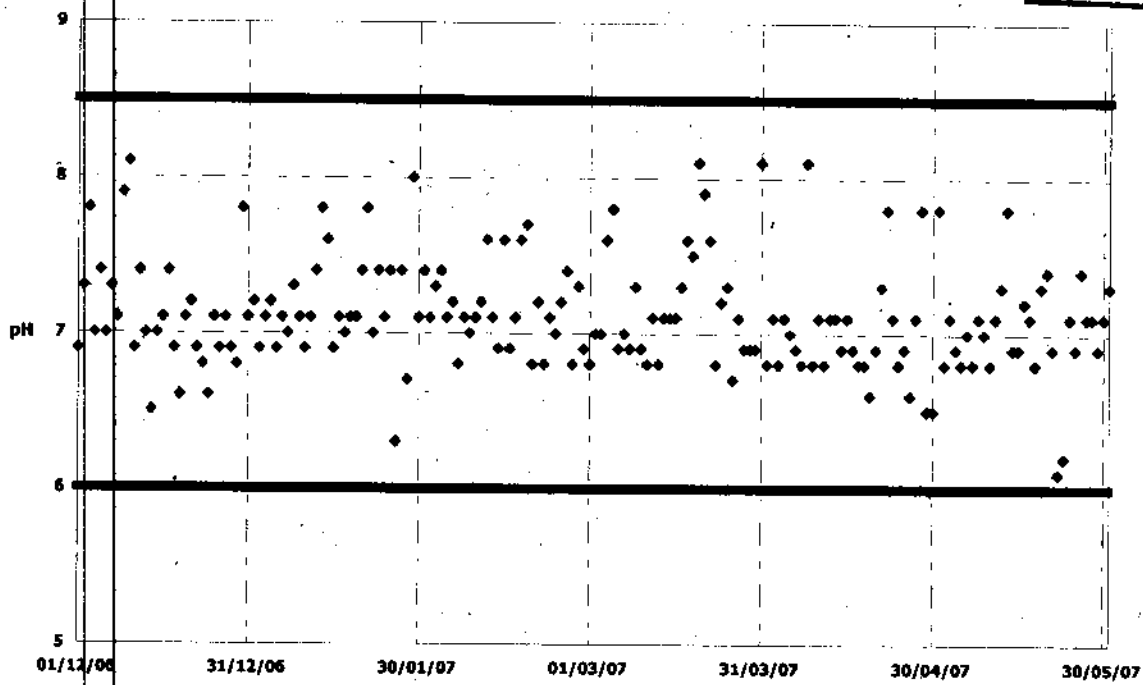


Figura 3. pH do Efluente Líquido

2.4 Demanda Química de Oxigênio (DQO)

O limite máximo para a DQO (144 mg/L), estabelecido pelo órgão ambiental, não foi extrapolado, 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.

EM BRANCO

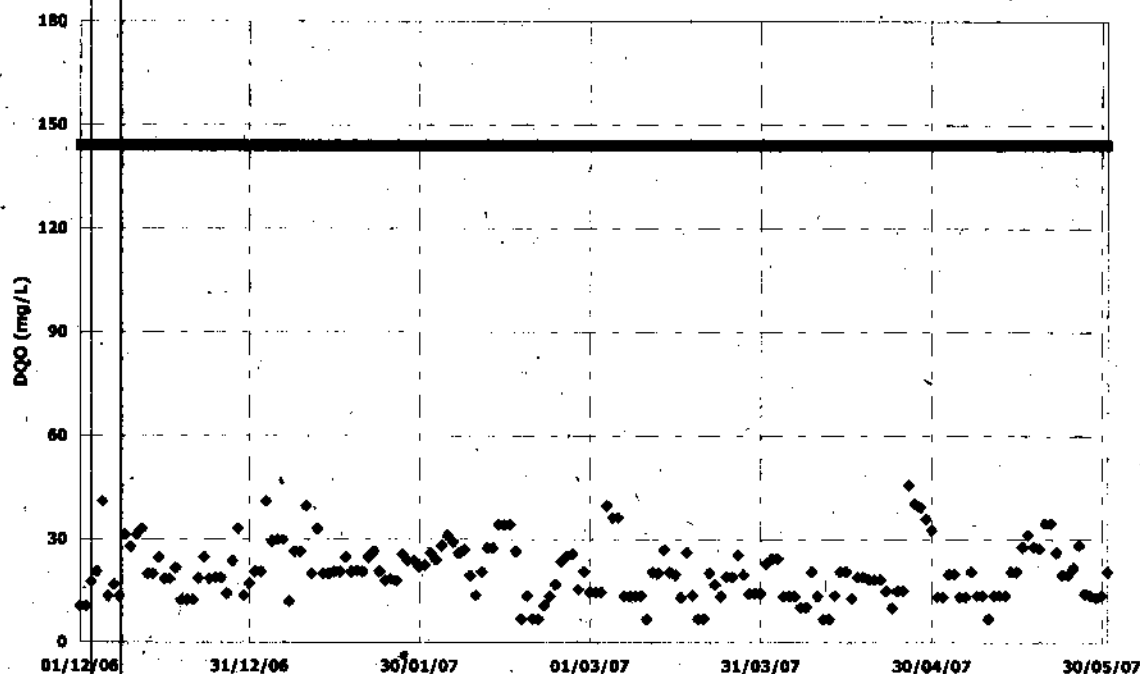


Figura 4. Demanda Química de Oxigênio no Efluente Líquido

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

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

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

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

EM BRANCO

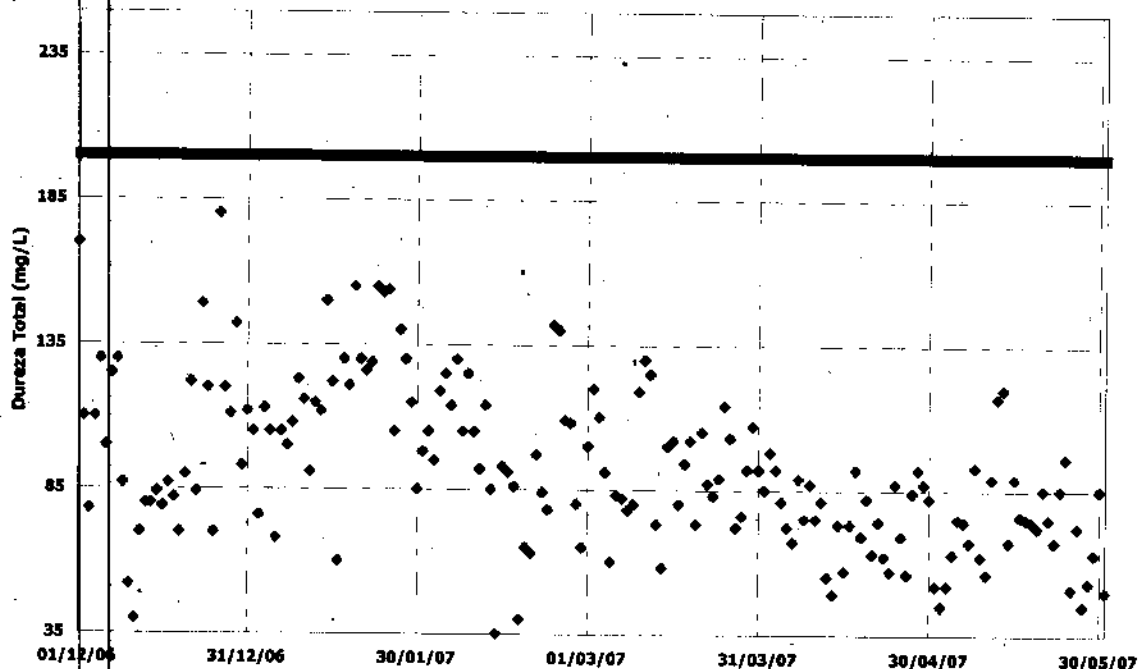


Figura 5. Dureza Total do Efluente Líquido

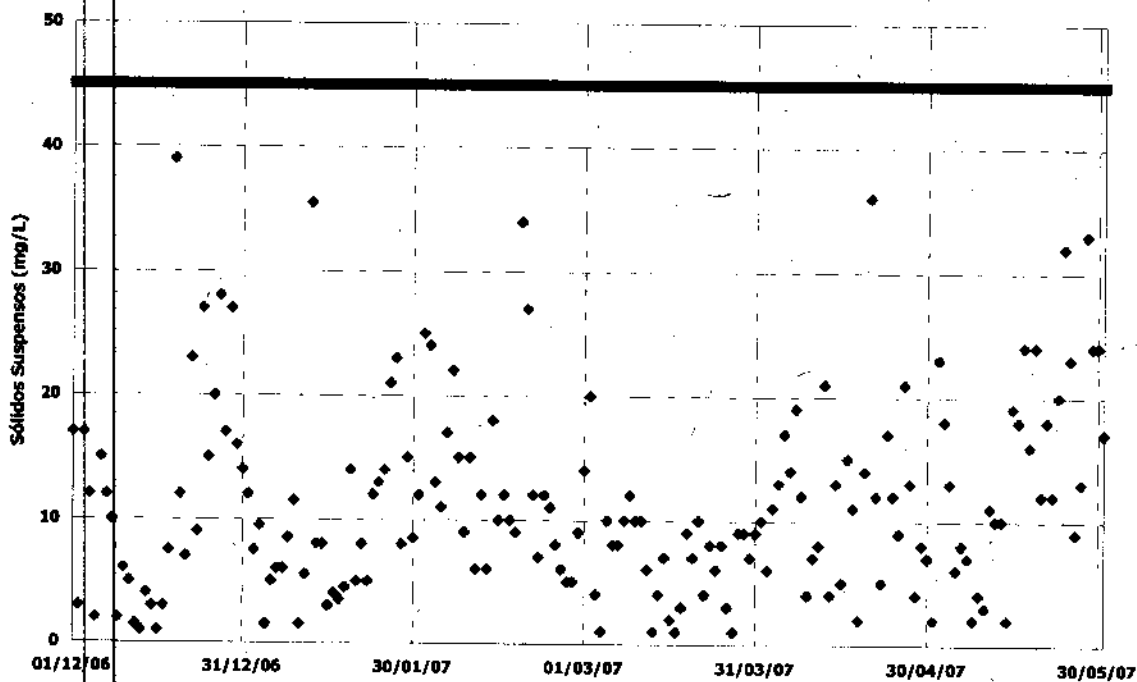


Figura 6. Sólidos Suspensos no Efluente Líquido

EM BRANCO

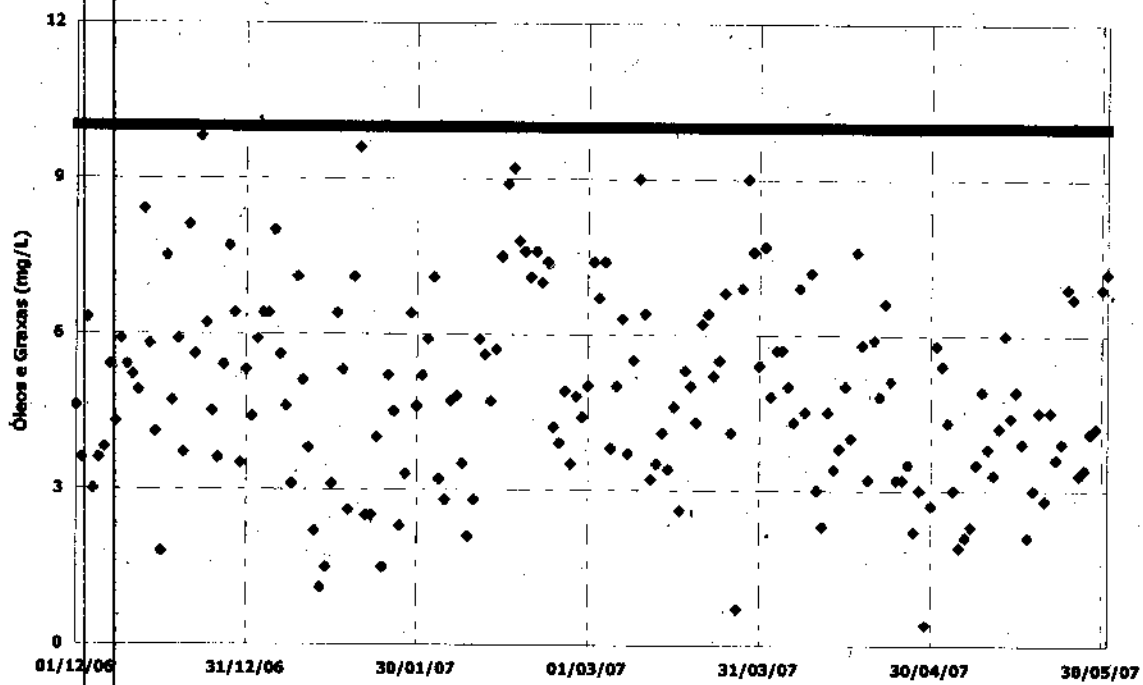


Figura 7. Óleos e Graxas no Efluente Líquido

2.6 Coliformes Fecais

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

EM BRANCO

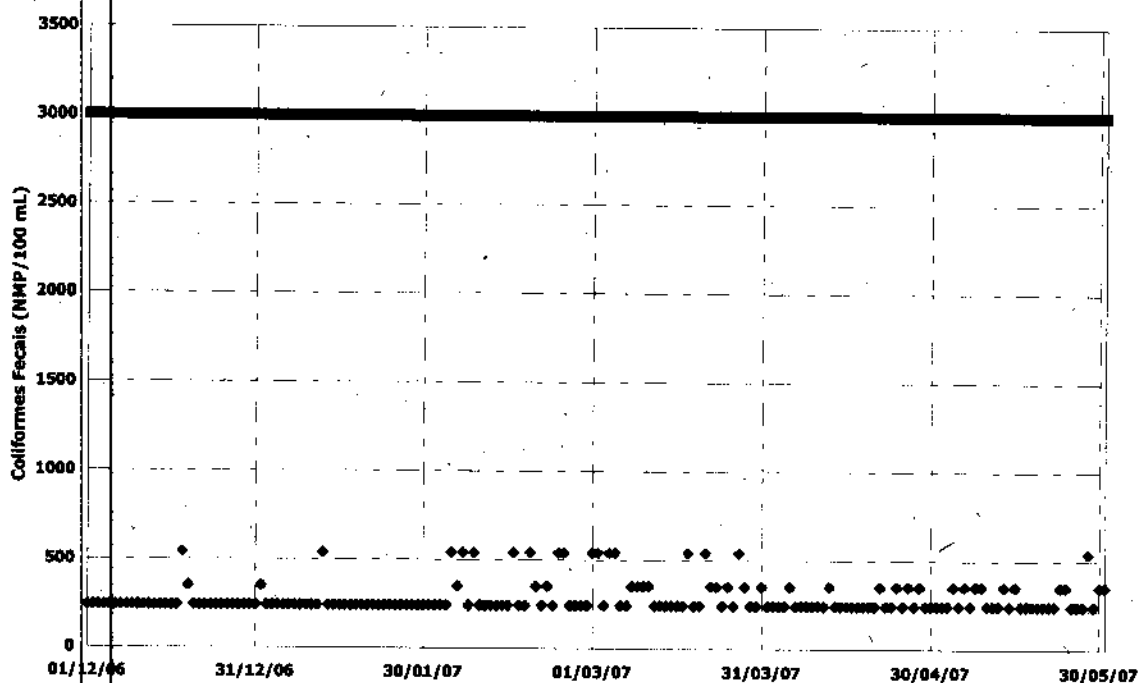


Figura 8. Coliformes Fecais no Efluente Líquido

2.7 Metais

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

2.8 Qualidade das Chuvas

O monitoramento das chuvas da região é realizado através de pluviômetros, coletores totais e coletores automáticos, para posterior medida de pH no laboratório de Meio Ambiente da Usina. As coletas são realizadas em períodos de 24 horas nas estações Aeroporto, Candiota, Bagé II, Aceguá e Candiota II, onde 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.

EM BRANCO

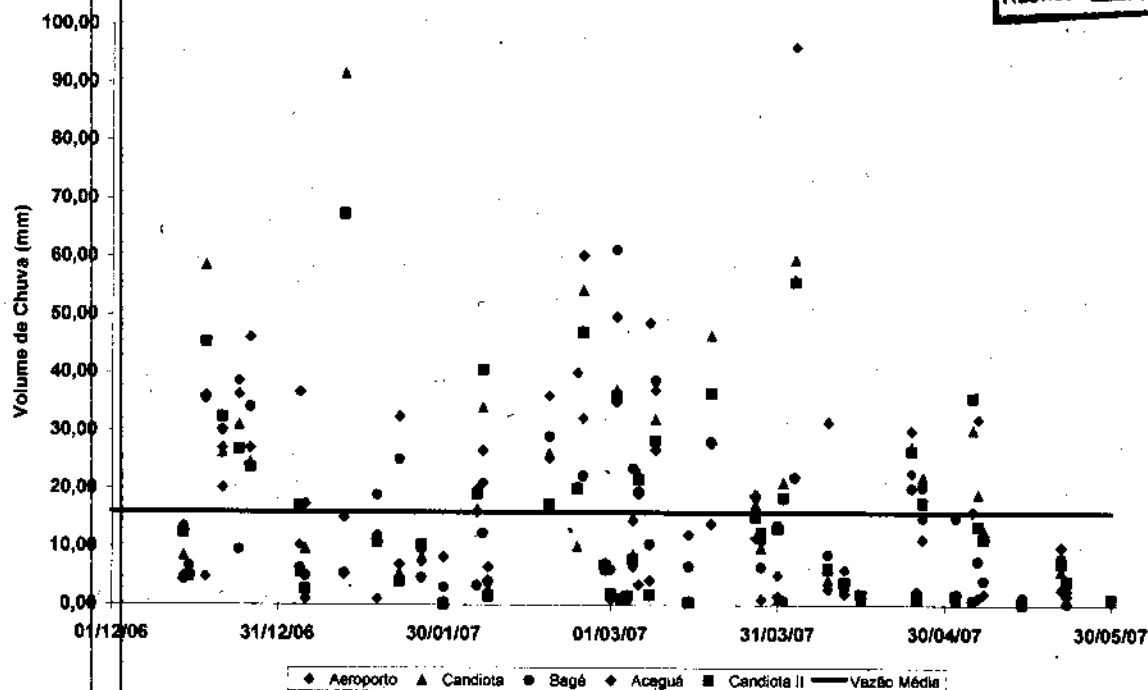


Figura 9. Histórico Semestral da Precipitação Pluviométrica

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

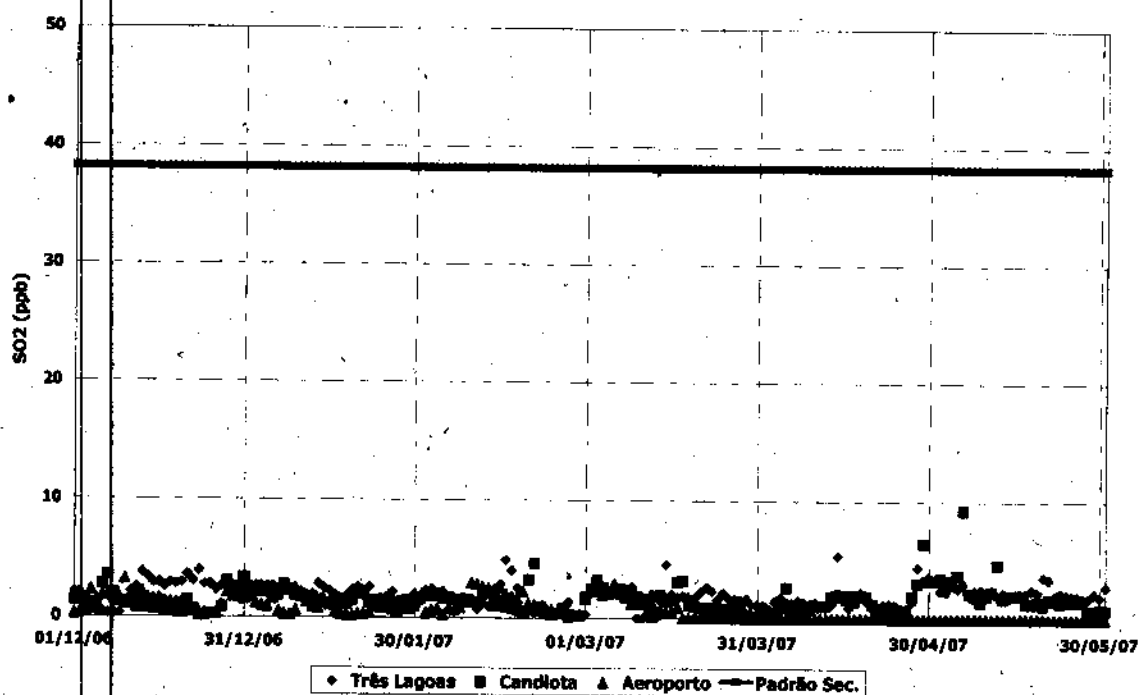


Figura 10. Concentração de SO₂

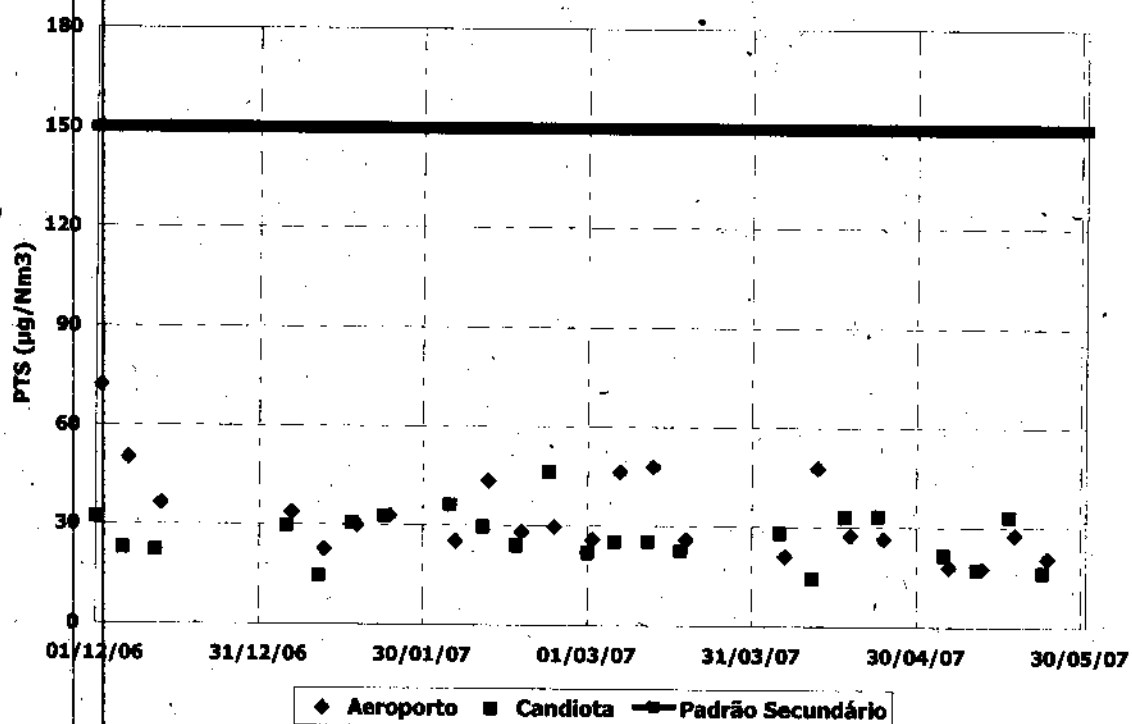


Figura 11. Concentração de Material Particulado

EM BRANCO

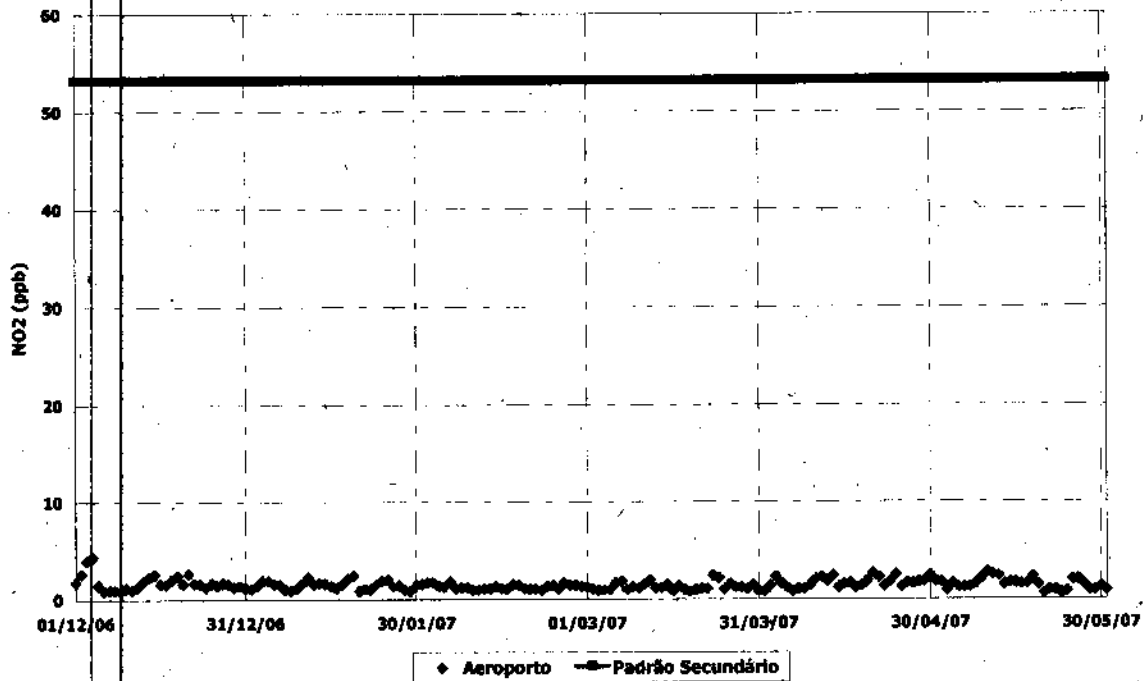


Figura 12: Concentração de NO₂

4. MONITORAMENTO DAS EMISSÕES AÉREAS

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

EM BRANCO

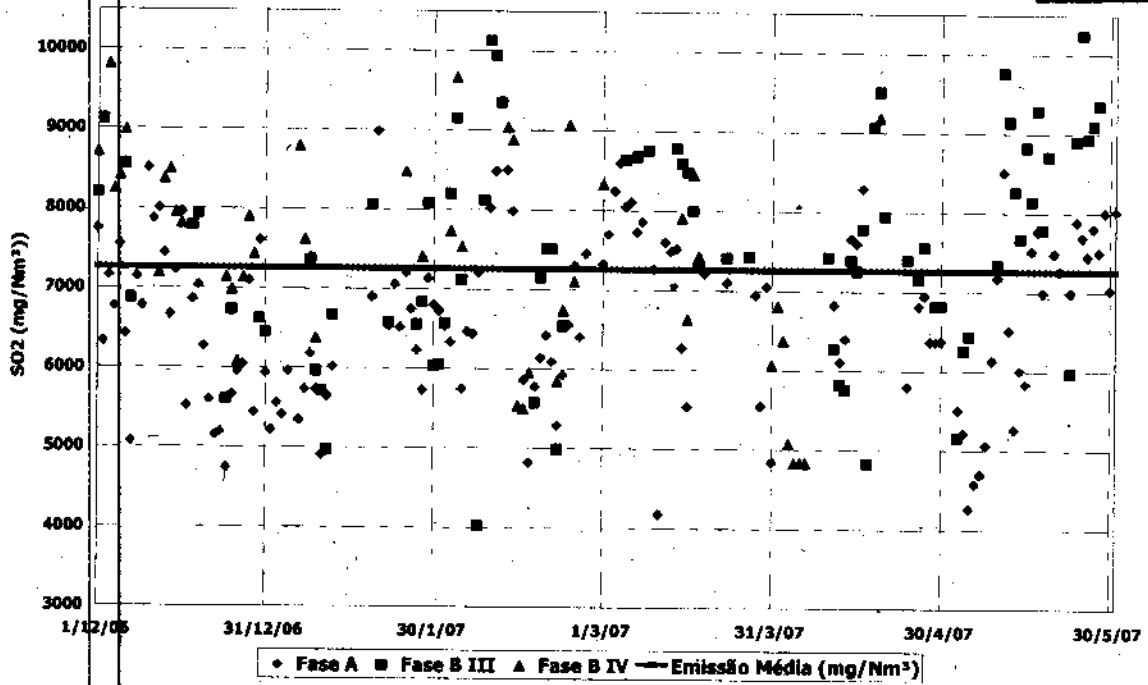


Figura 13. Concentração de SO₂ na chaminé

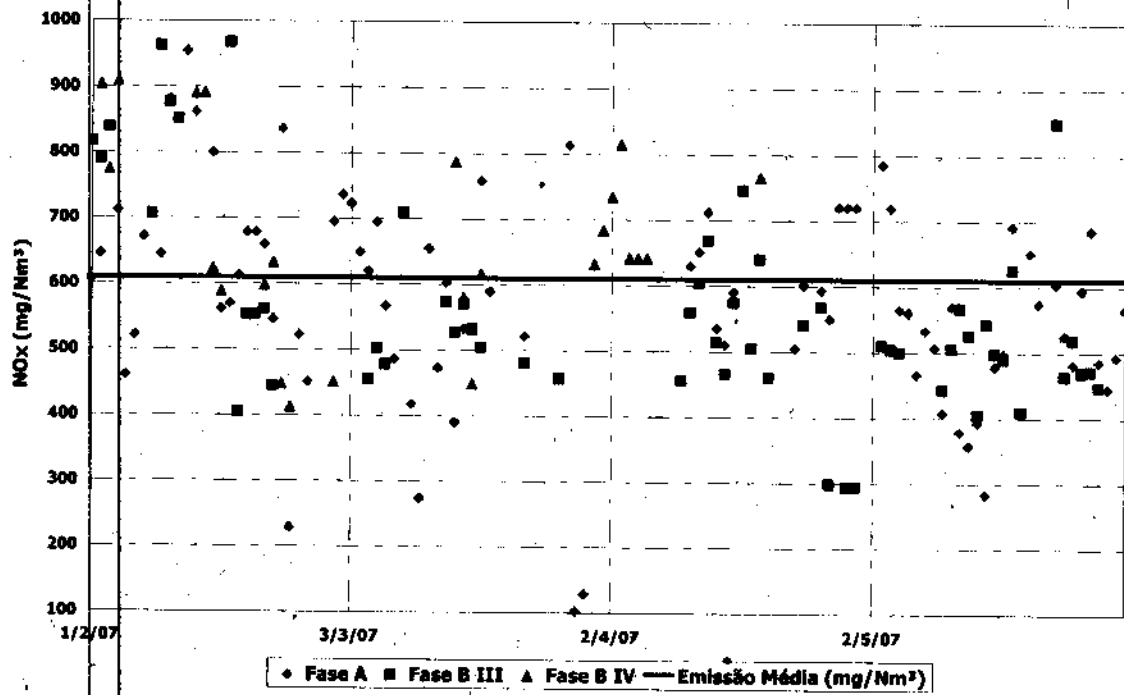


Figura 14. Concentração de NO_x na chaminé

EM BRANCO

5. HISTÓRICO COMPARATIVO DAS MÉDIAS DAS PRINCIPAIS EMISSÕES

5.1 Efluente Líquido

Parâmetro	Padrão de Emissão	Período	
		Jun/2006-Nov/2006	Dez/2006-Mai/2007
Vazão (m ³ /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

EM BRANCO

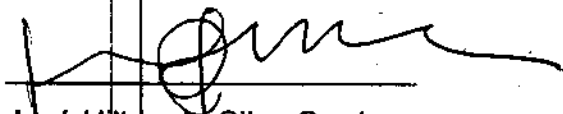
5.2 Efluente Gasoso

		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

EM BRANCO

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

EM BRANCO

Folha nº	2712
Proc. nº	2567/97
Rubrica	RyD

ANEXOS

EM BRANCO

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:

Antônio de Pádua Siqueira

Nome:

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:

Cezar Augusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

Data	Vazão m³/dia	pH	Temperatura °C	Acidez mg/L	Cloro mg/L	Cond. Susp mg/L	Sól. Sed. mg/L	Calc. Feq. mg/L	Óleo/g/L		
14/12/07	8.103,00	8,60	29,80	26,80	20,50	105,00	244,00	12,00	0,50	350,00	4,40
21/12/07	7.629,00	9,90	35,00	28,30	20,50	76,00	176,00	7,50	3,00	240,00	5,90
31/12/07	7.266,00	10,00	33,30	30,50	41,00	113,00	290,00	9,50	3,50	240,00	6,40
4/1/2007	9.539,00	10,00	30,30	28,70	29,30	105,00	132,00	1,50	4,00	240,00	6,40
5/1/2007	6.986,00	7,80	26,80	27,90	29,80	68,00	80,00	5,00	3,00	240,00	8,00
6/1/2007	7.156,00	2,60	34,10	25,00	29,80	105,00	210,00	6,00	1,50	240,00	5,60
7/1/2007	6.229,00	10,40	30,40	29,20	11,90	100,00	256,00	6,00	4,50	240,00	4,60
8/1/2007	7.162,00	10,10	34,00	27,20	26,40	108,00	495,00	8,50	9,00	240,00	4,60
9/1/2007	5.622,00	10,00	30,00	24,50	26,40	123,00	240,00	11,50	7,00	240,00	7,10
10/1/2007	5.074,00	10,20	35,00	26,10	39,60	116,00	303,00	1,50	80,00	240,00	5,10
11/1/2007	4.195,00	10,10	30,10	27,70	19,80	91,00	564,00	5,50	5,00	240,00	3,80
12/1/2007	10.373,00	10,10	22,10	24,80	33,00	115,00	620,00	35,50	5,50	540,00	2,20
13/1/2007	7.166,00	10,20	29,50	25,20	19,80	112,00	144,00	8,00	6,00	240,00	1,10
14/1/2007	6.363,00	10,40	23,80	21,30	19,80	150,00	72,00	8,00	3,00	240,00	1,50
15/1/2007	7.390,00	3,20	31,50	22,90	20,50	122,00	180,00	3,00	3,00	240,00	3,10
16/1/2007	6.880,00	10,00	30,60	23,90	20,50	60,00	256,00	4,00	11,50	240,00	6,40
17/1/2007	4.921,00	10,80	26,90	23,20	24,60	130,00	710,00	3,50	7,00	240,00	5,30
18/1/2007	6.471,00	10,00	28,50	24,60	20,50	121,00	298,00	4,50	7,00	240,00	2,60
19/1/2007	5.155,00	8,50	34,70	26,60	20,80	155,00	252,00	14,00	3,00	240,00	7,10
20/1/2007	10.613,00	9,36	33,40	24,50	20,50	130,00	412,00	5,00	0,70	240,00	9,60
21/1/2007	4.995,00	10,20	31,40	22,90	24,60	126,00	396,00	8,00	3,50	240,00	2,50
22/1/2007	9.966,00	10,70	22,40	19,50	26,40	129,00	356,00	5,00	35,00	240,00	2,50
23/1/2007	4.898,00	10,20	33,20	29,40	20,60	155,00	318,00	12,00	6,00	240,00	4,00
24/1/2007	3.811,00	9,90	29,70	20,60	17,90	153,00	268,00	13,00	7,00	240,00	2,40
25/1/2007	4.554,00	9,97	30,00	28,10	18,40	154,00	617,00	14,00	7,50	240,00	2,40
26/1/2007	6.627,00	6,90	31,70	21,30	17,90	105,00	170,00	21,00	3,50	240,00	2,40
27/1/2007	5.241,00	9,90	32,00	30,80	25,60	140,00	403,00	23,00	4,00	240,00	2,40
28/1/2007	5.363,00	9,90	34,50	28,20	23,80	130,00	390,00	8,00	4,00	240,00	2,40
29/1/2007	5.847,00	10,10	30,20	28,40	23,80	115,00	230,00	15,00	5,00	240,00	2,40
30/1/2007	4.595,00	8,40	30,00	28,10	22,00	85,00	628,00	8,50	4,50	240,00	4,60
31/1/2007	5.578,00	8,90	29,20	22,80	22,40	98,00	294,00	12,00	7,00	240,00	5,20
31/12/2007	7.206,00	9,40	30,00	30,00	144,00	200,00	45,00	45,00	1,00	3.000,00	10,00

Folha nº 97/4
Proc. nº 2567/97

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:

Cezar Augusto Soalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

Data	Volume m³/dia	pH	Temperatura °C	Amplitude °C	DOO mg/l	Condutividade mg/l	Sól. Susp. mg/l	Sól. Sed. mg/l	Col. Tot. NMP/100ml	Microórganismos mg/l
1/2/2007	4.860,00	10,00	30,90	22,40	26,00	106,00	308,00	4,50	240,00	5,90
2/2/2007	5.539,00	10,30	30,10	24,30	24,00	95,00	230,00	3,00	240,00	7,10
3/2/2007	6.556,00	10,10	35,80	22,10	28,00	119,00	368,00	5,00	240,00	3,20
4/2/2007	5.891,00	8,70	34,70	22,10	31,00	125,00	312,00	3,00	540,00	2,80
5/2/2007	7.084,00	10,10	29,50	22,90	29,00	114,00	472,00	11,50	350,00	4,70
6/2/2007	8.339,00	3,80	27,70	27,20	25,90	130,00	468,00	5,50	540,00	4,80
7/2/2007	4.626,00	9,10	29,10	27,60	26,90	106,00	320,00	7,00	240,00	3,50
8/2/2007	5.181,00	10,60	29,80	24,50	19,40	125,00	226,00	7,50	540,00	2,10
9/2/2007	4.166,00	10,10	28,10	26,10	13,60	106,00	134,00	3,00	240,00	2,80
10/2/2007	7.188,00	10,10	29,90	27,90	20,40	92,00	252,00	1,50	240,00	5,90
11/2/2007	5.795,00	10,20	30,90	31,30	27,30	114,00	294,00	4,00	240,00	5,60
12/2/2007	7.057,00	10,10	26,90	22,30	27,30	85,00	410,00	27,00	240,00	4,70
13/2/2007	5.210,00	10,10	38,60	26,90	34,10	35,00	510,00	10,00	240,00	5,70
14/2/2007	4.118,00	10,00	33,60	27,10	34,10	93,00	746,00	10,00	240,00	7,50
15/2/2007	5.157,00	9,30	28,20	25,30	34,10	91,00	622,00	26,00	540,00	8,90
16/2/2007	5.286,00	10,10	35,00	28,00	26,40	86,00	272,00	4,00	240,00	9,20
17/2/2007	4.602,00	8,20	31,20	34,90	6,70	40,00	930,00	29,50	240,00	7,80
18/2/2007	10.053,00	10,40	30,30	32,30	13,50	65,00	174,00	3,50	540,00	7,60
19/2/2007	6.829,00	10,00	26,70	26,30	6,80	63,00	160,00	4,00	350,00	7,10
20/2/2007	5.590,00	10,00	29,40	26,90	6,70	97,00	226,00	10,00	240,00	7,60
21/2/2007	6.917,00	10,00	30,10	27,00	10,80	84,00	358,00	4,50	350,00	7,00
22/2/2007	5.160,00	9,80	28,40	27,50	13,30	78,00	176,00	1,30	240,00	7,40
23/2/2007	5.225,00	10,00	32,10	28,60	16,70	142,00	560,00	6,00	540,00	4,20
24/2/2007	12.853,00	10,80	30,30	29,80	23,40	140,00	386,00	13,00	540,00	4,20
25/2/2007	5.373,00	10,40	28,40	27,90	25,00	169,00	152,00	2,50	240,00	3,00
26/2/2007	5.842,00	10,00	32,00	28,50	25,60	108,00	160,00	3,00	240,00	3,00
27/2/2007	6.610,00	8,20	29,10	27,10	15,40	90,00	700,00	3,00	240,00	3,00
28/2/2007	6.448,00	8,70	28,60	26,80	20,50	65,00	332,00	1,90	240,00	3,00
29/2/2007	7.900,00	-	40,00	40,00	144,90	200,00	45,00	1,00	240,00	3,00

Rubrica
27/15
20/09
3,906
3,906
3,50
4,890
2,210

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: _____

Registro Conselho Química _____

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química **Nº : 05301538**

Nome: _____

Registro Conselho Química _____

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: _____

Cezar Augusto Scalbon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

Data de coleta	Vazão m³/dia	pH	Temperatura °C	Amplitude °C	ODD mg/l	Cloro mg/l	Sól. Susc mg/l	Sól. Sed mg/l	Fe mg/l	Ureia mg/l
1/3/2007	8.563,00	10,00	40,00	31,90	14,50	100,00	492,00	5,00	540,00	5,00
2/3/2007	9.872,00	9,60	26,10	20,10	14,50	120,00	62,00	6,00	540,00	7,40
3/3/2007	8.688,00	10,50	24,20	19,70	14,50	110,00	106,00	3,00	240,00	6,70
4/3/2007	5.057,00	11,50	23,20	22,00	39,60	91,00	160,00	8,50	540,00	7,40
5/3/2007	8.415,00	11,70	24,10	24,20	36,20	60,00	186,00	5,00	540,00	3,80
6/3/2007	7.119,00	8,00	23,00	23,50	36,20	83,00	706,00	20,00	240,00	5,00
7/3/2007	8.180,00	10,00	29,00	29,20	13,40	82,00	253,00	6,50	240,00	6,30
8/3/2007	5.828,00	3,80	28,00	27,10	13,40	78,00	216,00	3,50	350,00	3,70
9/3/2007	7.674,00	6,30	26,00	21,00	13,40	80,00	118,00	4,00	350,00	5,50
10/3/2007	6.494,00	10,00	28,00	21,50	13,50	119,00	438,00	4,00	350,00	9,00
11/3/2007	3.547,00	10,60	27,10	18,00	6,70	130,00	132,00	7,00	350,00	6,40
12/3/2007	4.636,00	7,90	21,00	25,20	20,30	125,00	252,00	16,00	240,00	3,20
13/3/2007	4.445,00	6,90	24,10	25,60	20,10	73,00	76,00	6,00	240,00	3,50
14/3/2007	5.546,00	10,00	29,60	29,50	26,80	58,00	368,00	4,00	240,00	4,10
15/3/2007	6.360,00	8,60	28,00	23,50	20,30	100,00	906,00	9,00	240,00	3,40
16/3/2007	5.544,00	10,00	30,00	20,30	19,60	102,00	530,00	8,00	240,00	4,60
17/3/2007	5.071,00	1,80	32,00	20,30	13,00	80,00	780,00	32,00	240,00	2,60
18/3/2007	7.028,00	6,80	33,10	19,60	26,10	94,00	110,00	2,00	540,00	5,30
19/3/2007	8.475,00	10,00	34,10	18,30	26,10	102,00	272,00	5,00	240,00	5,00
20/3/2007	5.514,00	8,60	22,10	26,80	13,60	102,00	272,00	9,00	240,00	4,30
21/3/2007	4.156,00	8,10	23,70	27,10	6,80	73,00	134,00	8,00	240,00	6,20
22/3/2007	4.955,00	8,10	21,00	27,00	6,90	105,00	198,00	2,00	350,00	6,40
23/3/2007	6.798,00	8,50	24,60	28,90	20,10	87,00	140,00	2,00	350,00	5,20
24/3/2007	4.240,00	8,30	25,30	21,20	16,70	83,00	150,00	2,00	240,00	5,50
25/3/2007	6.179,00	11,40	28,60	23,50	13,40	89,00	96,00	3,00	240,00	6,80
26/3/2007	5.036,00	9,60	29,20	22,40	19,00	114,00	64,00	3,50	350,00	6,80
27/3/2007	5.364,00	10,00	34,20	28,10	19,00	103,00	92,00	4,00	240,00	6,80
28/3/2007	6.240,00	10,50	24,50	25,40	25,40	72,00	458,00	6,50	240,00	6,80
29/3/2007	6.006,00	10,30	27,80	27,10	19,60	76,00	106,00	6,50	540,00	6,80
30/3/2007	4.396,00	10,00	30,10	27,80	14,10	92,00	190,00	21,00	240,00	6,80
31/3/2007	4.783,00	10,00	29,50	27,60	14,10	92,00	70,00	7,00	240,00	6,80
1/4/2007	5.522,00	10,70	32,00	24,10	14,10	107,00	70,00	6,00	350,00	6,80
2/4/2007	5.855,00	10,70	32,70	24,20	14,10	92,00	114,00	6,00	350,00	6,80
3/4/2007	7.230,00	5,90 a 8,50	40,00	24,20	144,00	200,00	45,00	1,00	3.000,00	6,80

Rubrica 2916
 3103
 0,70
 6,90
 6,80
 6,80

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: Cezar Augusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiotá-DTC

Data	Vazão (m³/dia)	pH	Temperatura (°C)	Acididade (°C)	DQO (mg/L)	Cloreto (mg/L)	Sól. Susp. (mg/L)	Sól. Tot. (mg/L)	Dif. Fos. (mg/L)	Dif. Nitrogênio (mg/L)	Dif. Sulfato (mg/L)	
												7,70
14/4/2007	7.344,00	10,00	28,80	21,70	22,90	85,00	44,00	10,00	240,00	0,00	5,50	7,70
24/4/2007	4.476,00	9,30	25,90	23,10	24,30	98,00	84,00	6,00	240,00	0,00	0,60	4,80
3/4/2007	10.999,00	10,30	26,40	21,50	24,30	92,00	136,00	11,00	240,00	0,00	7,00	5,70
4/4/2007	4.829,00	10,00	28,00	28,70	13,40	81,00	226,00	13,00	240,00	0,00	9,50	5,70
5/4/2007	5.672,00	8,70	26,60	27,70	13,40	72,00	148,00	17,00	350,00	0,00	25,00	5,00
6/4/2007	5.647,00	10,30	16,40	17,40	13,40	67,00	178,00	14,00	240,00	0,00	3,00	4,30
7/4/2007	5.645,00	10,70	31,20	21,00	10,20	89,00	308,00	19,00	240,00	0,00	5,50	6,90
8/4/2007	5.324,00	9,10	32,30	18,00	10,20	75,00	260,00	12,00	240,00	0,00	2,50	4,50
9/4/2007	5.193,00	9,50	24,10	18,00	20,50	87,00	220,00	4,00	240,00	0,00	13,00	7,20
10/4/2007	6.408,00	10,70	23,30	25,40	13,40	75,00	212,00	7,00	240,00	0,00	7,50	3,00
11/4/2007	5.543,00	10,50	26,10	24,90	6,70	81,00	336,00	8,00	240,00	0,00	4,00	2,30
12/4/2007	5.927,00	10,00	29,10	18,00	6,70	55,00	164,00	21,00	350,00	0,00	5,00	4,50
13/4/2007	5.621,00	9,50	24,10	13,50	13,60	49,00	74,00	4,00	240,00	0,00	12,00	3,40
14/4/2007	6.198,00	10,00	25,50	21,50	20,50	73,00	184,00	13,00	240,00	0,00	7,50	3,80
15/4/2007	6.771,00	10,00	26,00	20,50	20,50	57,00	90,00	5,00	240,00	0,00	8,00	5,00
16/4/2007	5.333,00	10,00	26,70	20,60	12,70	73,00	166,00	15,00	240,00	0,00	9,50	4,00
17/4/2007	5.866,00	10,00	30,00	21,90	19,00	92,00	180,00	11,00	240,00	0,00	5,50	7,80
18/4/2007	5.842,00	9,10	26,00	27,20	19,00	69,00	172,00	2,00	240,00	0,00	3,50	5,80
19/4/2007	4.605,00	10,00	29,30	27,50	18,20	82,00	264,00	14,00	240,00	0,00	8,50	3,20
20/4/2007	4.330,00	8,50	18,50	19,50	18,20	63,00	432,00	35,00	240,00	0,00	1,30	5,90
21/4/2007	4.299,00	3,10	25,40	24,30	18,20	74,00	122,00	12,00	350,00	0,00	1,70	4,80
22/4/2007	4.613,00	8,50	28,10	23,80	15,00	62,00	1128,00	5,00	240,00	0,00	3,00	6,60
23/4/2007	3.801,00	10,00	27,00	28,80	10,00	57,00	92,00	17,00	240,00	0,00	18,00	5,10
24/4/2007	7.488,00	10,00	30,00	18,60	15,00	87,00	176,00	12,00	350,00	0,00	7,50	3,20
25/4/2007	6.090,00	10,00	28,00	20,00	15,00	69,00	94,00	9,00	240,00	0,00	3,50	5,00
26/4/2007	9.995,00	10,00	22,70	13,70	45,70	56,00	316,00	21,00	350,00	0,00	9,00	5,00
27/4/2007	4.278,00	10,00	21,00	7,80	40,40	84,00	132,00	13,00	240,00	0,00	3,00	5,00
28/4/2007	6.444,00	11,40	23,10	7,00	39,20	92,00	84,00	4,00	350,00	0,00	3,00	5,00
29/4/2007	5.918,00	10,60	22,90	10,00	35,90	87,00	158,00	8,00	240,00	0,00	5,00	5,00
30/4/2007	5.400,00	5,40	25,00	16,00	32,60	82,00	72,00	7,00	240,00	0,00	2,50	5,00
31/4/2007	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	144,00	144,00	200,00	45,00	45,00	3.000,00	1,00	1,00	3.000,00

Folha nº 2717
Proc. nº 2569/99
Unidade nº 040
Data 22/8/07

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:

Registro Conselho Química

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS:

Nome:

Registro Conselho Química

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

Folha nº 2918
 Proc. nº 256797

Data	Vazão m3/dia	pH	Temperatura °C	Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sól. Susp. mg/l	Sól. Sed. mg/l	Col. Tot. NMP/100ml	Cloroativo mg/l
1/5/2007	5.704,00	10,60	25,20	18,90	13,20	52,00	122,00	3,50	240,00	5,80
2/5/2007	5.830,00	8,60	28,60	23,30	13,20	45,00	124,00	5,50	240,00	5,40
3/5/2007	5.734,00	9,70	27,40	20,00	19,80	52,00	280,00	2,50	240,00	4,30
4/5/2007	4.917,00	10,10	26,10	17,30	19,80	63,00	104,00	3,50	350,00	3,00
5/5/2007	10.658,00	9,50	25,00	20,00	13,20	75,00	162,00	14,00	240,00	1,90
6/5/2007	7.432,00	8,80	28,50	25,30	13,20	74,00	80,00	2,00	350,00	2,10
7/5/2007	8.186,00	11,00	21,40	13,40	20,50	67,00	264,00	7,50	240,00	2,30
8/5/2007	5.955,00	6.219,00	28,10	14,00	13,60	93,00	84,00	3,00	350,00	3,50
9/5/2007	4.561,00	5.142,00	21,20	9,60	13,60	62,00	168,00	4,50	350,00	4,90
10/5/2007	5.848,00	6.001,00	20,70	10,80	6,80	56,00	108,00	4,50	240,00	3,80
11/5/2007	5.752,00	6.120,00	19,00	12,80	13,60	89,00	116,00	9,00	240,00	3,30
12/5/2007	5.717,00	6.098,00	20,20	12,30	13,60	117,00	60,00	4,00	240,00	4,20
13/5/2007	4.984,00	6.110,00	26,10	6,10	13,60	120,00	84,00	13,00	350,00	6,00
14/5/2007	7.007,00	6.021,00	19,00	13,60	20,50	67,00	392,00	13,00	240,00	4,40
15/5/2007	6.704,00	2,80	23,00	15,30	20,50	89,00	168,00	6,50	350,00	4,90
16/5/2007	5.413,00	6.018,00	21,00	14,20	27,70	76,00	194,00	9,00	240,00	3,90
17/5/2007	5.049,00	5.975,00	22,60	8,10	31,20	75,00	222,00	2,50	240,00	2,10
18/5/2007	5.112,00	5.336,00	22,00	2,80	27,70	74,00	232,00	2,50	240,00	3,00
19/5/2007	6.732,00	7.149,00	18,90	6,00	27,20	72,00	100,00	2,50	240,00	4,50
20/5/2007	6.357,00	6.670,00	18,70	12,00	34,60	85,00	82,00	6,00	240,00	2,80
21/5/2007	5.272,00	5.721,00	23,00	16,60	34,60	75,00	134,00	5,00	240,00	4,50
22/5/2007	7.032,00	7.176,00	20,10	14,20	26,10	67,00	192,00	3,50	240,00	3,60
23/5/2007	6.628,00	6.805,00	17,80	10,10	19,60	85,00	222,00	4,00	350,00	3,90
24/5/2007	6.652,00	6.991,00	19,60	9,00	19,60	96,00	444,00	15,00	350,00	3,90
25/5/2007	6.132,00	4.787,00	17,70	3,00	21,60	51,00	152,00	26,00	240,00	4,20
26/5/2007	5.880,00	4.791,00	22,80	3,00	28,20	72,00	64,00	11,00	240,00	1,90
27/5/2007	7.130,00	7.052,00	23,00	4,00	14,10	45,00	120,00	2,00	240,00	2,10
28/5/2007	7.984,00	7.154,00	25,00	8,30	13,60	53,00	170,00	4,00	540,00	3,40
29/5/2007	8.117,00	7.121,00	20,90	3,10	13,00	63,00	434,00	1,70	240,00	4,20
30/5/2007	5.491,00	5.839,00	16,50	7,50	13,60	85,00	152,00	11,00	350,00	6,90
31/5/2007	5.563,00	6.858,00	16,70	9,80	20,50	50,00	148,00	10,00	350,00	7,20
Sat. Emissão	7.230,00	5,00 a 6,50	40,00	144,00	200,00	45,00	10,00	3.000,00	10,00	

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 Padua 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: _____

Cezar Augusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota- DTC

DATA	PH	Ca	Mg	Al	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Co	Ni	Mo	Cd	Hg	Cr	Mn	As	Sb	Se
10/12/2006	1,700	0,002	0,015	0,690	0,037	0,057	0,065	0,006	0,056	0,086	0,100	0,030	0,540	0,140	0,045	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
20/12/2006	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	0,190	0,026	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
14/12/2006	1,220	0,002	0,016	0,630	0,042	0,063	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
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	0,360	0,260	0,027	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
26/12/2006	9,000	0,060	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
31/12/2006	0,001	0,001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,005	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,001

Folha nº 2719
Proc. nº 2567/97
Rubrica *[assinatura]*



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: Cezar Augusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

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: Cezar Augusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

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**

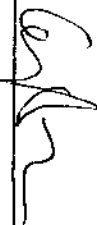
RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS:

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

DATA	Al	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Mg	Mo	M	Na	N	Co	Co	Ca	Cl	Hg	Ag	U	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	0,520	0,026	0,012	<0,001	<0,001	<0,005	0,001	<0,001	<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	1.790	<0,0001	0,160	0,510	0,300	0,159	0,012	<0,005	0,024	0,027	0,140	0,005	0,580	0,019	0,013	<0,001	<0,005	0,001	<0,001	<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	0,046	0,007	0,710	0,046	0,018	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
16/3/2007																						
17/3/2007																						
18/3/2007																						
19/3/2007																						
20/3/2007																						
21/3/2007																						
22/3/2007	1.900	<0,0001	0,003	0,600	0,008	0,170	0,027	<0,005	0,018	0,027	0,052	0,013	0,950	0,048	0,027	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<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																						
atuação Emissão	9,100	0,090	0,450	5,800	0,450	9,000	2,000	0,500	0,900	0,900	0,900	0,450	4,000	5,000	1,000	0,090	0,009	0,090	0,090	0,090	0,045	
para Detecção	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,002	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,001	0,001	0,001	0,001	
em Atendimento																						

Folha nº 0722
Proc. nº 2567/97
Rubrica *[assinatura]*

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**

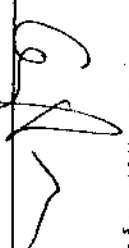
RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS:

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: **Cezar Augusto Scalcon**

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

**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: **Cezar Augusto Scalcon**

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC

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:

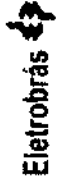
Nome e Cargo:

Cezaraugusto Scalcon

Chefe do Departamento de Produção de Candiota - DTC



Companhia de Energia Iluminação de Curitiba S/A



CLASSE E
LO IBAMIA Nº: 057/99

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

ENDEREÇO: Estrada Miguel Azevedo Camatai nº 3841
MUNICÍPIO: Curitiba - RS. CEP.: 96.485-000

LOCALIZAÇÃO PARAMETROS DATA/UNIDADE	FASE A			GRUPO II			GRUPO IV				Geração (MW)											
	Opac. %	Nox (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Opac. %	Nox (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Opac. %	Nox (ppm)	NO (ppm)	NO2 (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	I	II	III	IV
01/12/2006	36,30	153,00	149,00	4,00	2203,00	8,20	88,00	182,00	188,00	4,00	2192,00	10,20	98,00	182,00	188,00	4,00	2192,00	10,20	37,00	37,00	1,300	133,00
02/12/2006	50,30	157,00	150,00	5,00	1919,00	8,20	88,00	195,00	195,00	4,00	2343,00	9,90	96,00	195,00	195,00	4,00	2343,00	10,00	47,00	47,00	1,300	133,00
03/12/2006	43,00	184,00	180,00	4,00	2120,00	8,30	88,00	204,00	200,00	4,00	2311,00	10,90	96,00	204,00	200,00	4,00	2311,00	10,90	30,00	30,00	50,00	134,00
04/12/2006	56,30	276,00	220,00	5,00	2065,00	8,00	88,00	200,00	195,00	5,00	2098,00	10,10	90,00	200,00	195,00	5,00	2098,00	10,10	30,00	30,00	50,00	134,00
05/12/2006	83,00	145,00	140,00	5,00	1391,00	13,10	88,00	174,00	169,00	5,00	2100,00	10,30	90,00	174,00	169,00	5,00	2100,00	10,30	48,00	48,00	FO	113,00
06/12/2006	37,00	161,00	158,00	3,00	899,00	15,00	88,00	207,00	202,00	5,00	2196,00	10,00	90,00	207,00	202,00	5,00	2196,00	9,60	27,00	27,00	FO	138,00
07/12/2006	39,00	106,00	101,00	5,00	827,00	14,00	88,00	272,00	268,00	4,00	1651,00	10,70	FO	FO	FO	FO	FO	FO	28,00	28,00	FO	FO
08/12/2006	59,00	207,00	202,00	5,00	2166,00	8,00	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	52,00	52,00	FO	FO
09/12/2006	39,00	81,00	78,00	3,00	790,00	16,00	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	38,00	38,00	FO	FO
10/12/2006	66,00	161,00	157,00	4,00	1865,00	11,60	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
11/12/2006	37,00	159,00	154,00	5,00	1726,00	11,60	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
12/12/2006	39,00	206,00	201,00	5,00	1830,00	11,20	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
13/12/2006	44,00	176,00	172,00	4,00	1891,00	10,10	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
14/12/2006	59,00	160,00	155,00	5,00	1803,00	9,40	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
15/12/2006	58,00	178,00	173,00	5,00	1820,00	10,20	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
16/12/2006	43,00	167,00	163,00	4,00	2163,00	9,40	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
17/12/2006	66,00	156,00	151,00	5,00	1095,00	12,50	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
18/12/2006	57,00	84,00	80,00	4,00	832,00	15,90	88,00	180,00	184,00	6,00	1950,00	10,10	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
19/12/2006	79,00	122,00	118,00	4,00	1231,00	13,50	88,00	175,00	171,00	4,00	2018,00	10,10	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
20/12/2006	75,00	207,00	203,00	4,00	1687,00	8,10	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
21/12/2006	73,00	273,00	269,00	4,00	1594,00	8,80	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
22/12/2006	53,00	93,00	90,00	3,00	825,00	15,80	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
23/12/2006	62,00	160,00	155,00	5,00	1139,00	11,60	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
24/12/2006	47,00	120,00	116,00	4,00	895,00	12,90	88,00	204,00	200,00	4,00	1242,00	11,50	88,00	200,00	195,00	5,00	1598,00	11,40	48,00	48,00	FO	95,00
25/12/2006	61,00	197,00	194,00	3,00	1413,00	10,30	88,00	194,00	189,00	5,00	1537,00	11,20	88,00	240,00	236,00	4,00	1531,00	11,60	20,00	20,00	26,00	100,00
26/12/2006	70,00	175,00	170,00	5,00	1667,00	9,00	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
27/12/2006	84,00	175,00	171,00	4,00	1818,00	8,10	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
28/12/2006	84,00	224,00	220,00	4,00	1986,00	9,00	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
29/12/2006	94,00	160,00	155,00	5,00	1153,00	11,80	88,00	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
30/12/2006	59,00	82,00	78,00	4,00	905,00	15,90	88,00	221,00	215,00	5,00	1651,00	10,30	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
31/12/2006	49,00	201,00	197,00	4,00	1411,00	10,80	88,00	219,00	215,00	4,00	1383,00	11,80	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO

Opac. = Em manuseio
 Responsável por Folha: _____
 Ass: _____
 Nome: Cleo Valina Filho
 R.E.: 27.765.7
 DTCAD/DTCCGTEE

Responsável por Monitoramento:
 Ass: _____
 Nome: Cleo Valina Filho
 CBO-55 - Reg. 05301538
 Chefe do DTC

Folha nº 2725
 Proc. nº 2567/87
 Rubrica

EM BRANCO



EM BRANCO



PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTINUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E

LO IBAMA N°: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Artino Câmara n° 3601

MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.008

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	Opac. %	Nox (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Opac. %	Nox (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Opac. %	Nox (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	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	fo	110,75	fo
02/02/2007	50,85	190,16	1340,00	11,92	e.m	251,00	1671,88	11,21	fo	fo	fo	fo	25,47	fo	110,70	92,10
03/02/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	259,38	2033,75	11,47	fo	fo	fo	fo	fo	fo	101,00	106,50
04/02/2007	63,65	214,00	1241,56	11,73	e.m	283,63	1432,19	12,37	fo	fo	fo	fo	29,06	fo	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	fo	fo	fo
06/02/2007	fo	162,00	1437,81	11,42	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	21,85	fo	fo	fo
07/02/2007	58,19	208,37	1608,06	11,44	e.m	204,62	562,81	15,00	fo	fo	fo	fo	24,19	fo	47,95	fo
08/02/2007	fo	fo	fo	fo	98,16	241,87	1997,50	10,45	fo	fo	fo	fo	fo	fo	111,45	fo
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	fo	88,10	fo
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	fo	108,25	fo
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	fo	110,00	fo
12/02/2007	16,82	302,63	1938,44	11,22	e.m	fo	1938,40	fo	fo	338,35	2155,31	10,77	40,82	fo	fo	116,80
13/02/2007	76,10	275,58	1835,63	11,14	e.m	fo	fo	fo	fo	324,75	2328,44	9,75	42,80	fo	fo	126,20
14/02/2007	e.m	127,75	509,37	fo	e.m	fo	fo	fo	fo	304,13	1358,13	10,48	43,63	fo	fo	127,75
15/02/2007	66,85	256,38	1350,12	11,12	e.m	fo	fo	fo	fo	234,50	1485,62	9,41	43,98	fo	fo	129,10
16/02/2007	38,64	184,88	1139,05	10,85	e.m	fo	fo	fo	fo	215,37	1565,63	9,71	42,39	fo	fo	126,25
17/02/2007	39,36	166,50	1360,00	10,90	77,74	273,12	1130,00	12,30	fo	fo	fo	fo	42,29	fo	82,10	fo
18/02/2007	44,21	177,50	1278,00	12,07	100,00	127,85	1625,94	11,25	fo	fo	fo	fo	40,57	fo	103,80	fo
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	fo	107,50	fo
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	fo	108,60	fo
21/02/2007	40,01	194,00	1116,50	11,94	94,27	174,21	1113,00	11,43	fo	210,75	1480,00	10,13	39,06	fo	102,35	108,85
22/02/2007	43,89	176,50	1375,71	11,04	93,24	150,00	1584,69	10,61	fo	205,37	1573,13	10,99	42,36	fo	103,05	104,65
23/02/2007	46,24	281,25	1469,44	11,38	e.m	fo	fo	fo	fo	159,88	2325,25	10,00	39,61	fo	fo	105,20
24/02/2007	68,63	68,63	1576,87	11,74	e.m	fo	fo	fo	fo	157,50	1950,00	9,22	30,71	fo	fo	123,10
25/02/2007	50,40	170,38	1500,62	10,95	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,08	fo	fo	fo
26/02/2007	37,60	147,63	1753,75	10,91	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	37,96	fo	fo	fo
27/02/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	e.m	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo
28/02/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	fo	fo	e.m	em	em	em	em	fo	fo	82,35	fo
28/02/2007	fo	fo	fo	fo	e.m	fo	fo	e.m	em	em	em	em	fo	fo	108,60	fo

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

Responsável: *[Assinatura]*
Ass.: *[Assinatura]*

Nome: Ciro Vitória Pinto
R.E.: 27 765-7

DTCA/DTCC/CGTEE

Responsável: *[Assinatura]*
Ass.: *[Assinatura]*
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRQ - 5ª Região 05301538

Responsável: *[Assinatura]*
Ass.: *[Assinatura]*
Cezar Augusto Salbon
Chefe do DTC

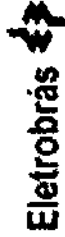
Folha nº 2727
Proc. nº 2.567/99
Rubrica *[Assinatura]*

EM BRANCO





Companhia de Gerção Terceira de Energia Elétrica



CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 05789

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

EMBOREÇO: Estrada Miguel Arturino Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	Opac. %	Nox (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Opac. %	Nox (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	Opac. %	Nox (ppm)	SO2 (ppm)	O2 %	I	II	III	IV
01/03/2007	82,41	222,06	1681,88	11,15	fo	fo	fo	fo	30,84	165,88	2203,13	9,65	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	197,86	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	11,48	92,69	144,83	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	11,08	91,06	154,50	2014,89	11,04	fo	fo	fo	fo	40,00	fo	119,00	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	107,9	231,56	17,45	91,13	186,63	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	1236,31	8,29	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	43,00	fo	fo	fo
12/03/2007	46,04	202,86	1694,69	11,44	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	39,00	fo	fo	fo
13/03/2007	43,69	160	1822,19	10,56	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	44,00	fo	88,00	fo
14/03/2007	45,96	211,15	1894,69	10,20	92,69	164,38	1810,94	12,16	fo	fo	fo	fo	29,00	fo	100,00	74,00
15/03/2007	38,79	134,02	1548,13	10,41	93,18	166,68	1978,44	11,13	100,48	200,88	1451,25	13,13	28,00	fo	93,00	92,00
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	26,00	fo	102,00	104,00
17/03/2007	fo	fo	fo	fo	95,02	166,00	1795,63	11,38	75,64	148,50	2012,50	10,79	27,00	fo	91,00	90,00
18/03/2007	40,18	133,64	1358,13	15,56	95,04	156,75	1630,00	11,42	88,56	183,37	1588,13	11,83	25,00	fo	91,00	92,00
19/03/2007	38,65	212,16	1865,00	9,90	em	em	em	em	em	em	em	em	fo	fo	112,00	fo
20/03/2007	fo	fo	fo	fo	em	em	em	em	fo	fo	fo	fo	fo	fo	110,00	fo
21/03/2007	fo	fo	fo	fo	em	em	em	em	fo	fo	fo	fo	2,00	fo	112,00	fo
22/03/2007	em	em	em	em	em	em	em	em	fo	fo	fo	fo	46,00	fo	113,00	fo
23/03/2007	83,31	184,02	1900,31	9,92	91,89	161,25	1786,25	10,67	fo	fo	fo	fo	46,00	fo	112,00	fo
24/03/2007	72,81	45,94	em	em	94,17	em	em	em	fo	fo	fo	fo	46,00	fo	113,00	fo
25/03/2007	58,81	42,33	em	em	94,17	em	em	em	fo	fo	fo	fo	46,00	fo	111,00	fo
26/03/2007	53,04	43,74	em	em	92,34	em	em	em	fo	fo	fo	fo	42,00	fo	113,00	fo
27/03/2007	48,96	42,37	em	em	93,08	167,63	1839,37	10,38	fo	fo	fo	fo	41,00	fo	fo	fo
28/03/2007	49,25	277,76	1704,38	10,47	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	40,00	fo	fo	fo
29/03/2007	52,54	36,68	1548,75	9,02	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	39,00	fo	fo	fo
30/03/2007	54,28	41,78	1652,50	10,94	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	21,00	fo	fo	94,00
31/03/2007	100,00	25,3	1256,58	9,85	fo	fo	fo	fo	32,19	189,63	1306,88	11,75	21,00	9,00	fo	94,00

Folha nº 27/08
Proc. nº 2567/97
Rubrica 290

Responsável Pl. Ajudade
Ass. Celso Augusto Siqueira
Chefe do DTC

Responsável Pl. Monitoramento
Ass. Eng. Domício Antônio Siqueira
CRQ - 5ª Região 06301538

em = em manutenção
fo = fora de operação
Responsável pl. Cdieta
Ass. V.A.
Nome: Ciro Vitorino Pinto
R.E.: 27.785.7
DTC/ADTC/CGTEE

EM BRANCO





Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica



CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 057799

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

ENDEREÇO: Estrada Miguel Artimido Camargo nº 3981
MUNICÍPIO: Cândida - RS.
CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	FASE A			GRUPO III			GRUPO IV			Geração (MW)						
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV
01/04/2007	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	fo	25,00	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	55,02	117,19	e.m	e.m	91,11	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	20,00	fo	fo
07/04/2007	e.m	60,41	90,63	e.m	e.m	89,01	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	24,00	fo	fo
08/04/2007	e.m	86,96	94,37	e.m	e.m	92,29	e.m	e.m	fo	fo	fo	fo	fo	41,00	fo	fo
09/04/2007	fo	fo	fo	fo	11,09	90,46	1715,94	146,38	fo	fo	fo	fo	fo	fo	110,00	fo
10/04/2007	fo	fo	fo	fo	10,85	90,51	1483,44	184,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	110,00	fo
11/04/2007	11,84	78,82	1456,88	187,25	11,01	91,88	1355,94	195,75	fo	fo	fo	fo	fo	37,00	117,00	fo
12/04/2007	11,38	83,17	1369,38	203,25	11,45	91,98	1281,88	207,25	fo	fo	fo	fo	fo	39,00	115,00	fo
13/04/2007	11,93	87,21	1352,19	209,5	11	100,00	1723,12	166,75	fo	fo	fo	fo	fo	42,00	116,00	fo
14/04/2007	11,16	74,42	1757,5	170,5	10,78	93,92	1729,06	154,63	fo	fo	fo	fo	fo	27,00	116,00	fo
15/04/2007	11,18	51,9	1738,44	162,25	10,94	93,16	1826,25	187,25	fo	fo	fo	fo	fo	20,00	116,00	fo
16/04/2007	11,09	59,59	1915,31	189,5	13,48	88,94	845,94	182	e.m	62,99	1114,38	104,5	fo	fo	111,00	90,00
17/04/2007	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
18/04/2007	fo	fo	fo	fo	12,94	91,06	1786,12	167,63	13,27	81,02	1654,69	191,88	fo	fo	112,00	94,00
19/04/2007	fo	fo	fo	fo	11,05	91,09	1843,44	148,5	fo	fo	fo	fo	fo	fo	110,00	fo
20/04/2007	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	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	18,00	fo	fo
24/04/2007	12,25	e.m	1181,25	170,5	12,1	91,96	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	136,13	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	11,36	89,58	1529,38	91,5	fo	fo	fo	fo	1,00	43,00	111,00	fo

Folha nº 2729
Proc. nº 257/07
Rubrica [assinatura]

Responsável por Unidade Balneadora
Ass. [assinatura]
Cezar Augusto Spalcon
Chefe do DTC

Responsável por Monitoramento
Ass. [assinatura]
Eng. Químico Alípio Siqueira
CRO - 5ª Região 05301538

Responsável por Planta
Ass. [assinatura]
Nome: Ciro Vitorino Pinto
R.E.: 24765-7
DTC/DTC/CGTEE

fo = fora de operação

e.m = em manutenção

EM BRANCO



PLANTILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E
L.O. IBAMA Nº: 057/99

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

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				GRUPO V							
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	Geração (MM)			
DATA/JORNADA	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.	I	II	III	IV
01/05/2007																	26,03	40,91	111,67	
02/05/2007																	24,49	40,55	110,91	
03/05/2007	14,36	81,52	851,88	169,00	11,02	100,00	1200,31	165,12									fg	42,19	111,84	
04/05/2007	10,40	81,48	1287,50	247,25	11,08	94,18	1447,50	162,25									fg	41,30	112,39	
05/05/2007	10,80	100,00	1011,56	186,50	10,80	91,13	1531,25	165,25									23,16	25,38	109,36	
06/05/2007	8,59	69,97	1322,19	225,13													29,12	38,94		
07/05/2007	8,59	88,36	1358,13	167,37													25,68	42,87		
08/05/2007	9,25	75,15	1385,31	202,88													25,18	40,65		
09/05/2007	8,50	66,63	1766,68	205,25													27,90	40,32		
10/05/2007	8,10	47,54	2157,81	170,25	11,26	84,78	1667,19	139,75									26,46	48,00	111,00	
11/05/2007	8,62	66,34	2415,94	224,62	11,33	98,56	2201,25	158,50									25,43	44,51	110,86	
12/05/2007	9,51	40,74	1775,00	143,25	11,35	96,27	2058,44	177,50									27,99	26,68	111,87	
13/05/2007	9,10	36,01	1459,69	137,50	11,35	96,80	1858,66	164,63									23,73	28,30	109,43	
14/05/2007	9,25	36,00	1645,94	149,63	11,12	100,00	1767,91	129,87									24,32	25,40	110,25	
15/05/2007	8,38	37,79	1715,94	115,25	11,08	100,00	2041,56	174,50									41,18	25,25	111,17	
16/05/2007	9,16	62,66	2073,75	163,50	10,68	100,00	1959,69	166,75									fg	48,57	111,62	
17/05/2007	8,56	58,46	2253,13	200,63	9,00	95,77	2599,69	190,75									fg	45,69	110,03	
18/05/2007	13,02	88,65	1300,00	178,75	11,32	96,79	1756,88	196,25									fg	47,44	109,81	
19/05/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	11,15	96,20	2000,31	130,87									fg	15,11	111,45	
20/05/2007	9,70	90,54	1973,13	238,62													40,50	37,64		
21/05/2007	8,64	74,48	2092,81	229,88													40,37	42,47		
22/05/2007	e.m.	63,02	e.m.	e.m.													44,36	36,05		
23/05/2007	8,55	85,56	2028,44	243,87	13,64	100,00	1025,63	202,88									45,07	41,43	42,76	
24/05/2007	9,37	63,16	2138,75	197,75	11,29	94,27	2015,31	145,12									46,48	26,07	111,09	
25/05/2007	9,15	49,98	2123,44	184,88	11,54	98,13	2260,31	159,12									46,84	24,54	110,93	
26/05/2007	9,39	96,01	2015,00	223,50	11,01	96,41	2081,88	152,12									fg	27,49	46,18	112,44
27/05/2007	12,89	100,00	1474,69	180,12	11,21	96,71	2078,13	149,75									fg	45,74	110,46	
28/05/2007	9,04	48,47	2090,94	187,88	11,31	92,98	2114,06	140,75									46,89	25,56	110,56	
29/05/2007	9,21	54,76	2197,81	169,75													46,32	20,75		
30/05/2007	9,67	58,33	1855,00	180,88													45,95			
31/05/2007	8,64	75,09	2309,69	226,38													44,41	41,52		

em manutenção
Responsável p/ Planta
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Ciro Vilônia Pinto
RE 27.765-7
DTCADT/CGTEE

fo = fora de operação
Responsável p/ Monitoramento
Ass: *[Assinatura]*
Eng. Quirico Antonio Siqueira
CRQ - 5a Região 05301538

Responsável p/ Unidade Boladora
Ass: *[Assinatura]*
Cezar Augusto Scalcon
Chefe do DTC

Folha nº 2730
Proc. nº 2567/99
Rubrica *[Assinatura]*

EM BRANCO



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

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

FO: Fora de Operação
 Responsável pela Operação
 Ass: *[Assinatura]*
 Nome: Lázaro Cardoso
 R.E. 25 840/7
 DTCA/DTC/CGTEE

Responsável pelo Monitoramento
 Ass: *[Assinatura]*
 Eng. Cuiabá Antônio Siqueira
 CRC - 5a. Região: 66341538

Responsável pela Análise Poluidora
 Ass: *[Assinatura]*
 Cezar Augusto Siqueira
 Chefe de DTC

EM BRANCO

PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TERMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Artimido Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candolota - RS.
CEP.: 96.496.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candolota		Aeroporto			Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (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	0.0020	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	0.0016	0.0008	0.0025	49	FO	110	FO	
21/1/2007	0.0019	0.0020	0.0003	0.0017	0.0010	0.0026	50	FO	111	FO	
22/1/2007	0.0026	0.0012	0.0004	0.0019	0.0015	0.0034	49	FO	102	FO	
23/1/2007	0.0013	0.0008	0.0016	0.0019	0.0019	0.0037	47	FO	18	FO	
24/1/2007	0.0017	0.0009	0.0016	0.0020	0.0019	0.0041	48	FO	FO	FO	
25/1/2007	0.0021	0.0007	0.0016	0.0016	0.0020	0.0028	45	FO	36	FO	
26/1/2007	0.0014	0.0004	0.0012	0.0017	0.0014	0.0032	37	FO	96	55	
27/1/2007	0.0015	0.0004	0.0009	0.0013	0.0010	0.0023	23	FO	92	108	
28/1/2007	0.0014	0.0015	0.0008	0.0016	0.0008	0.0024	33	FO	96	42	
29/1/2007	0.0020	0.0012	0.0010	0.0016	0.0014	0.0030	50	FO	93	FO	
30/1/2007	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015	0.0031	47	FO	111	FO	

Responsável p/ Monitoramento
Ass: *[Assinatura]*
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRO - 5a. Região 05001538

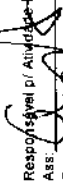
Responsável p/ Operação
Ass: *[Assinatura]*
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRO - 5a. Região 05001538


FO: Fora de Operação
Responsável p/ Operação
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Lezandro Cardoso
R.E.: 25.840/7
DTCAD/TCCGTEE

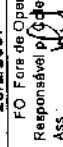
EM BRANCO

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

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

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass: 
Cezar Antônio Scafon
Chefe do DTC

Responsável p/ Monitoramento
Ass: 
Eng. Químico André Siqueira
CRQ - 5a Região 0301538

FO: Fora de Operação
Responsável p/ Cdiota
Ass: 
Nome: Lázaro Cardoso
R.E.: 25.8407
DTC-ADT/CGTEE

EM BRANCO

PLANTILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Artino Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP: 98.495.000

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

FO: Fora de Operação
Responsável p/ Planta
Ass: YCA
Nome: Laesareno Cardoso
R E 25.840/7
DTCAD/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass: YCA
Eng. Cuiabá Antônio Skwiera
CRQ - 5a. Região 05301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
Ass: YCA
Cezar Augusto Scatton
Chefe do DTC

EM BRANCO

PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Antônio Camargo, 3801
MUNICÍPIO: Candiota - RS.
CEP: 98.495.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto		Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (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	Fo	75
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	0,0026	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 por Gôndola
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Laiane de C. Siqueira
R.E.: 25.8407
DTCAD/CTC/CTEE

Responsável por Monitoramento
Ass: *[Assinatura]*
Eng. Guimaro Martins Siqueira
CRQ 5a Reg. no 0630/1538

Responsável por Atendimento Poluotora
Ass: *[Assinatura]*
Cezaraugusto Salomon
Chefe do DTC

EM BRANCO

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

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto			Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV	
1/5/2007	0.0032	0.0017	EM	0.0018	0.0035	26	40,68	103,69	Fo		
2/5/2007	0.0024	0.0017	EM	0.0034	0.0034	22	41	112	Fo		
3/5/2007	0.0023	0.0015	EM	0.0009	0.0024	Fo	43	112	Fo		
4/5/2007	0.0030	0.0021	EM	0.0016	0.0038	Fo	40	111	Fo		
5/5/2007	0.0026	0.0016	EM	0.0012	0.0028	18	28	40	Fo		
6/5/2007	0.0029	0.0015	EM	0.0012	0.0027	27	39	Fo	Fo		
7/5/2007	0.0022	0.0015	EM	0.0012	0.0028	26	36	Fo	Fo		
8/5/2007	0.0024	0.0017	EM	0.0016	0.0032	25	43	Fo	Fo		
9/5/2007	0.0025	0.0017	EM	0.0021	0.0038	28	43	3	Fo		
10/5/2007	0.0022	0.0022	EM	0.0027	0.0049	26	48	95	Fo		
11/5/2007	0.0024	0.0018	EM	0.0025	0.0043	25	47	111	Fo		
12/5/2007	0.0020	0.0019	EM	0.0023	0.0042	24	31	110	Fo		
13/5/2007	0.0022	0.0015	EM	0.0017	0.0030	23	31	109	Fo		
14/5/2007	0.0020	0.0017	EM	0.0015	0.0033	24	32	108	Fo		
15/5/2007	0.0020	0.0016	EM	0.0016	0.0032	37	31	108	Fo		
16/5/2007	0.0021	0.0017	EM	0.0015	0.0032	Fo	48	111	Fo		
17/5/2007	0.0021	0.0027	EM	0.0015	0.0042	Fo	46	110	Fo		
18/5/2007	0.0025	0.0037	EM	0.0022	0.0059	2	36	111	Fo		
19/5/2007	0.0023	0.0031	EM	0.0014	0.0046	13	27	111	Fo		
20/5/2007	0.0035	0.0015	EM	0.0005	0.0020	23	40	4	Fo		
21/5/2007	0.0033	0.0017	EM	0.0009	0.0026	43	38	Fo	Fo		
22/5/2007	0.0020	0.0016	EM	0.0009	0.0025	45	37	Fo	Fo		
23/5/2007	0.0022	0.0016	EM	0.0006	0.0022	46	39	67	Fo		
24/5/2007	0.0021	0.0018	EM	0.0008	0.0025	47	27	111	Fo		
25/5/2007	0.0020	0.0021	EM	0.0021	0.0041	47	26	98	Fo		
26/5/2007	0.0019	0.0029	EM	0.0020	0.0050	20	45	111	Fo		
27/5/2007	0.0018	0.0028	EM	0.0015	0.0041	6	46	112	Fo		
28/5/2007	0.0018	0.0016	EM	0.0009	0.0024	46	23	111	Fo		
29/5/2007	0.0021	0.0016	EM	0.0009	0.0025	6	8	24	Fo		
30/5/2007	0.0019	0.0016	EM	0.0012	0.0028	45	26	Fo	Fo		
31/5/2007	0.0027	0.0015	EM	0.0009	0.0024	45	43	7	Fo		

FO: Fora de Operação
Responsável: C. Leite
Ass: [Assinatura]
Nome: Lásaro Caldozo
R E 25.840/7
DTCAD/DTG/CGTEE

Responsável por Monitoramento
Ass: [Assinatura]
Eng. Químico André Siqueira
CRQ - 5ª Região 03301538

Responsável por Atividade Perjudica
Ass: [Assinatura]
Cezar Augusto Siqueira
Chefe do DTC

EM BRANCO

DTC - Candia/RS - Fone (51) 245-5100 - CEP.: 96.495-000 Ramo de Atividade: Producao de Energia Eletrica
 DTCA - Laboratorio de Meio Ambiente

Data de coleta	Estacao Aeronoto				Estacao Candia/RS				Estacao Base II				Estacao Aerea II				Candia II	
	pH	Cond. (ms)	vol-chuva (mm)	pH	Cond. (ms)	vol-chuva (mm)	pH	Cond. (ms)	vol-chuva (mm)	pH	Cond. (ms)	vol-chuva (mm)	pH	Cond. (ms)	vol-chuva (mm)	pH	Cond. (ms)	vol-chuva (mm)
14/12/06	4,78	26,40	4,80	4,90	14,63	4,80	4,91	13,70	8,40	4,90	17,36	5,00	13,50	13,50	5,00	17,36	13,50	12,30
18/12/06	4,45	10,24	5,10	4,57	8,95	5,00	5,02	13,84	6,90	4,88	7,97	5,00	5,00	5,00	4,88	7,97	5,00	4,80
21/12/06	4,87	5,19	36,00	4,91	5,93	5,00	5,00	12,20	53,50	4,92	12,20	4,92	34,30	34,30	4,92	12,20	34,30	45,30
24/12/06	5,00	14,31	20,00	4,92	12,61	26,10	4,92	14,21	30,00	4,91	15,31	4,91	26,90	26,90	4,91	15,31	26,90	32,30
26/12/06	4,91	10,22	27,00	4,91	13,01	31,01	4,86	12,21	9,50	4,91	13,32	4,91	36,20	36,20	4,91	13,32	36,20	26,70
4/12/07	4,36	7,14	36,60	4,78	8,04	24,50	4,90	13,61	34,00	4,90	11,31	4,90	46,00	46,00	4,90	11,31	46,00	23,80
5/12/07	4,15	12,17	17,30	4,49	6,75	9,80	4,63	8,47	5,00	4,95	8,16	4,65	1,00	1,00	4,94	7,01	17,00	2,60
12/12/07	4,71	15,86	5,30	4,93	12,84	9,90	4,94	10,91	5,40	4,94	8,16	4,95	15,00	15,00	4,95	8,16	15,00	67,30
18/12/07	5,50	6,31	13,00	5,48	2,78	12,00	5,38	8,80	19,90	5,38	10,20	5,38	10,20	10,20	5,38	10,20	10,20	10,70
22/12/07	4,92	12,40	6,90	4,86	14,90	5,30	5,00	13,20	25,00	5,00	16,49	5,20	32,40	32,40	5,20	16,49	32,40	4,00
26/12/07	4,88	9,94	9,50	4,84	8,10	8,20	4,65	8,90	4,70	4,65	7,41	4,95	7,40	7,40	4,95	7,41	7,40	10,30
30/12/07	5,30	10,40	0,50	4,95	17,90	4,93	4,90	9,00	3,00	4,93	7,90	4,90	8,20	8,20	4,90	7,90	8,20	0,00
5/2/2007	4,90	6,63	16,00	5,16	7,89	16,30	4,70	8,12	3,30	4,70	10,20	5,30	16,80	16,80	5,30	10,20	16,80	19,00
9/2/2007	5,20	11,40	6,50	5,20	3,97	34,00	5,00	5,12	12,30	5,00	9,49	5,30	21,00	21,00	5,30	9,49	21,00	40,80
16/2/2007	4,80	5,23	25,20	5,00	6,34	26,10	4,70	2,87	26,00	4,70	9,43	5,30	4,20	4,20	5,30	9,43	4,20	4,50
18/2/2007	5,10	5,92	20,00	5,30	12,38	10,00	5,00	5,90	20,20	5,30	4,96	5,30	40,00	40,00	5,30	4,96	40,00	17,30
24/2/2007	4,60	3,81	60,20	4,60	6,40	54,30	4,60	3,90	22,20	4,60	4,13	5,00	32,20	32,20	5,00	4,13	32,20	20,00
28/2/2007	4,98	7,13	6,00	4,80	6,55	7,20	4,80	4,88	6,00	4,80	6,84	4,80	6,20	6,20	4,80	6,84	6,20	6,80
1/3/2007	4,98	10,50	1,90	4,70	8,44	1,70	4,89	12,40	6,10	4,89	24,00	5,00	1,00	1,00	5,00	24,00	1,00	1,90
2/3/2007	5,50	3,34	35,00	4,88	4,26	37,00	4,91	6,40	61,30	4,91	5,10	5,10	48,70	48,70	5,10	5,10	48,70	36,10
3/3/2007	4,70	24,10	1,30	4,35	28,50	1,50	4,38	28,50	1,50	4,38	28,50	4,60	1,00	1,00	4,60	28,50	1,00	1,00
4/3/2007	4,97	20,20	1,50	4,99	24,00	1,70	4,58	24,00	1,70	4,58	24,00	4,90	1,20	1,20	4,90	24,00	1,20	1,50
5/3/2007	5,78	4,66	14,50	5,30	4,34	6,70	5,09	2,45	23,50	4,79	30,20	4,79	6,80	6,80	4,79	30,20	6,80	7,80
6/3/2007	4,60	2,71	19,15	4,39	3,36	22,60	4,41	4,25	19,50	4,41	6,35	4,54	3,50	3,50	4,54	6,35	3,50	21,50
8/3/2007	4,96	4,19	4,20	4,65	17,15	4,61	4,61	6,65	10,50	4,56	6,45	4,56	48,70	48,70	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	4,41	37,00	37,00	4,41	3,58	37,00	28,30
12/3/2007	5,26	4,71	0,60	4,90	5,72	0,40	4,48	3,20	6,60	4,48	4,22	4,22	14,00	14,00	4,22	4,22	14,00	9,40
19/3/2007	4,79	5,71	27,60	4,33	11,20	46,50	4,51	11,20	6,84	4,51	11,65	4,29	14,00	14,00	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	4,87	7,84	5,03	11,50	11,50	5,03	7,84	11,50	15,10
28/3/2007	4,94	7,03	11,00	4,71	7,12	9,90	4,80	6,58	6,50	4,80	12,02	4,81	1,00	1,00	4,81	12,02	1,00	12,30
31/3/2007	5,08	16,52	1,50	5,16	29,50	0,90	4,57	8,48	13,70	4,57	12,64	5,03	5,10	5,10	5,03	12,64	5,10	13,07
1/4/2007	4,78	4,67	18,30	4,66	4,50	21,30	4,80	12,40	0,70	4,80	10,20	4,91	0,80	0,80	4,91	10,20	0,80	18,50
3/4/2007	4,08	8,32	56,10	4,38	4,70	58,50	4,38	2,11	22,00	4,33	2,35	4,33	96,40	96,40	4,33	2,35	96,40	55,70
9/4/2007	4,81	13,23	2,70	4,84	10,33	4,30	4,66	6,31	8,70	4,66	6,13	4,37	31,50	31,50	4,37	6,13	31,50	6,20
12/4/2007	5,21	31,01	2,00	5,20	23,40	3,70	4,90	4,02	3,70	4,90	5,80	5,01	6,10	6,10	5,01	5,80	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	5,01	1,30	1,30	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	4,75	5,42	4,75	22,70	22,70	4,75	5,42	22,70	26,90
25/4/2007	5,00	7,02	2,30	4,92	7,40	1,40	4,89	6,85	1,90	4,89	6,23	4,89	1,20	1,20	4,89	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	4,37	1,30	1,30	4,37	15,02	1,30	17,50
2/5/2007	4,89	6,10	1,90	4,88	7,00	1,10	4,74	3,28	15,10	4,80	4,21	4,80	1,20	1,20	4,80	4,21	1,20	1,50
5/5/2007	4,62	5,84	16,00	4,70	5,40	19,10	4,69	4,22	4,60	4,22	4,60	4,60	160,00	160,00	4,60	4,22	160,00	35,70
6/5/2007	4,15	11,06	1,20	4,21	10,78	3,20	4,80	7,12	7,50	4,55	3,23	4,55	32,00	32,00	4,55	3,23	32,00	13,90
7/5/2007	4,37	6,00	11,50	4,32	6,71	12,20	4,48	6,42	4,80	4,48	4,32	4,32	2,00	2,00	4,32	4,32	2,00	11,30
14/5/2007	5,25	8,60	0,40	4,86	14,40	0,30	4,98	16,00	1,30	4,98	12,34	4,98	0,20	0,20	4,98	12,34	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	6,94	14,61	5,80	2,70	2,70	5,80	14,61	2,70	2,10
22/5/2007	5,04	10,20	2,40	4,78	11,71	2,30	4,89	10,20	7,44	4,89	7,44	4,98	1,60	1,60	4,98	7,44	1,60	4,00
30/5/2007	5,40	37,20	0,80	5,44	43,40	1,30	5,24	39,50	0,70	5,24	14,21	4,90	0,70	0,70	4,90	14,21	0,70	1,00

Laboratorio de Meio Ambiente
 Ass: Laurenio Cardoso
 Nome: Laurenio Cardoso
 R.E.: 25.940/7
 Resp. p/ Monitoramento
 Ass: Caetano Siqueira
 Eng. Ambiental
 C.R.Q. - 5a Região 05301538
 Resp. p/ Atividade Poluidora
 Ass: Caetano Siqueira
 Caetano Siqueira
 Chefe de DTC

Folha nº 2737
 Proc. nº 2567/09
 Rubrica 27

EM BRANCO





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

Folha nº	2738
Proc. nº	2567/97
Rubrica	2738

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR- 12/06 À 05/07

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

DATA	ESTAÇÃO AEROPORTO	ESTAÇÃO CANDIOTA III	
	PTS (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)
1/12/2006	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. Químico Antônio P. Siquira

CRQ - 5ª Região 05301385

Responsável p/ Atividade Poluidora

Ass.:

Cezaraugusto Scalcon

Chefe da DTC

EM BRANCO



Folha nº	2539
Proc. nº	256/197
Rubrica	[assinatura]

CT/DT – 001/2008

Porto Alegre, 11 de Fevereiro de 2008.

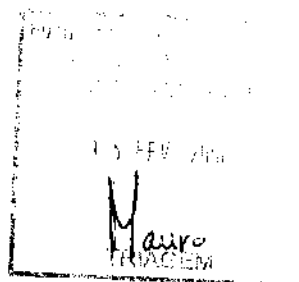
À
MARIA ELISA DOS SANTOS ROSA
Diretora Técnica
Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM
Rua Carlos Chagas, 55, Centro.
90030-020 - Porto Alegre/RS

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

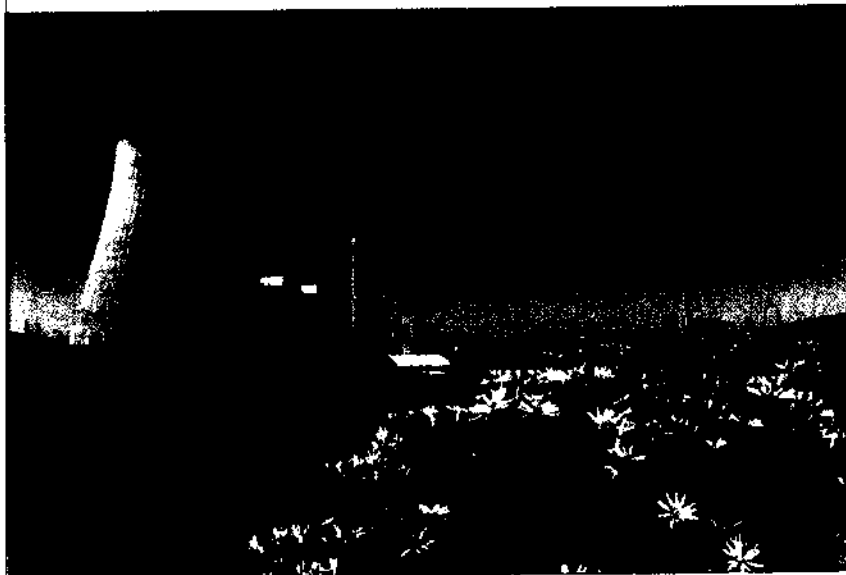


Anexos:

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

EM BRANCO

Folha nº	2740
Proc. nº	2567/99
Rubrica	Bj/D



Relatório de Monitoramento Ambiental de Candiota

Junho de 2007 a Novembro de 2007

EM BRANCO

Índice

ÍNDICE.....	2
1. OBJETIVO.....	3
2. EFLUENTE LÍQUIDO.....	3
2.1 Vazão.....	3
2.2 Temperatura.....	4
2.3 pH.....	5
2.4 Demanda Química de Oxigênio (DQO).....	6
2.5 Dureza Total, Sólidos Suspensos, Óleos e Graxas, e Sólidos Sedimentáveis.....	7
2.6 Coliformes Fecais.....	9
2.7 Metais.....	10
2.8 Qualidade das Chuvas.....	10
3. QUALIDADE DO AR.....	11
4. MONITORAMENTO DAS EMISSÕES AÉREAS.....	13
5. HISTÓRICO COMPARATIVO DAS MÉDIAS DAS PRINCIPAIS EMISSÕES.....	15
5.1 Efluente Líquido.....	15
5.2 Efluente Gasoso.....	16
ANEXOS.....	18

EM BRANCO

1. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar os dados resultantes do monitoramento ambiental da Usina Termelétrica Presidente Médici - Candiota/RS, relativos ao período de 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 m³/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 m³/dia.

EM BRANCO

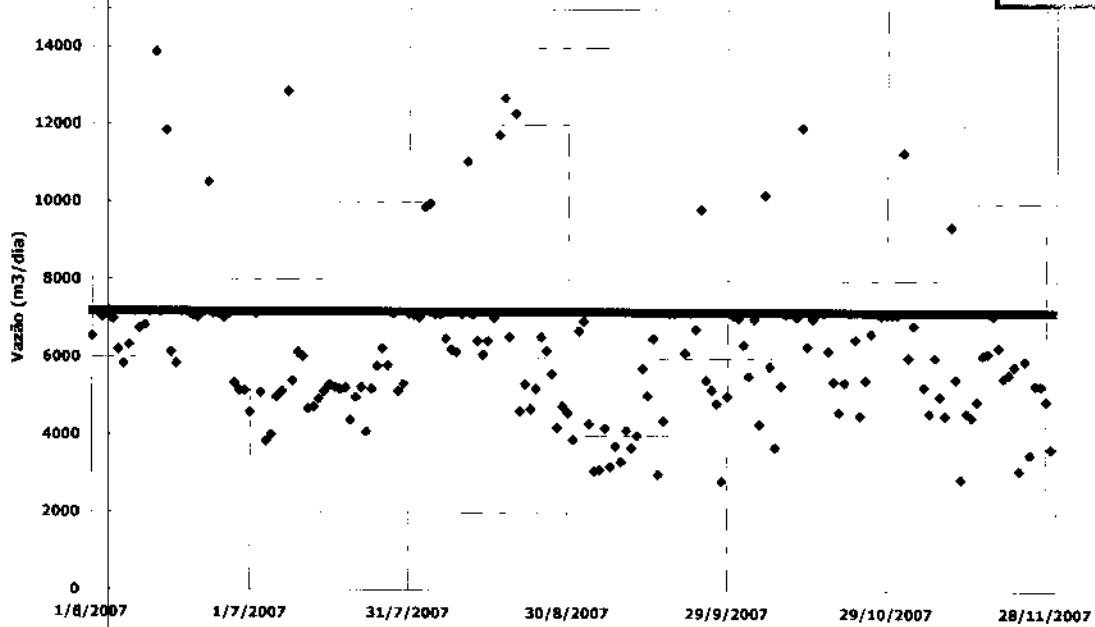


Figura 1. Vazão do Efluente Líquido

2.2 Temperatura.

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

EM BRANCO

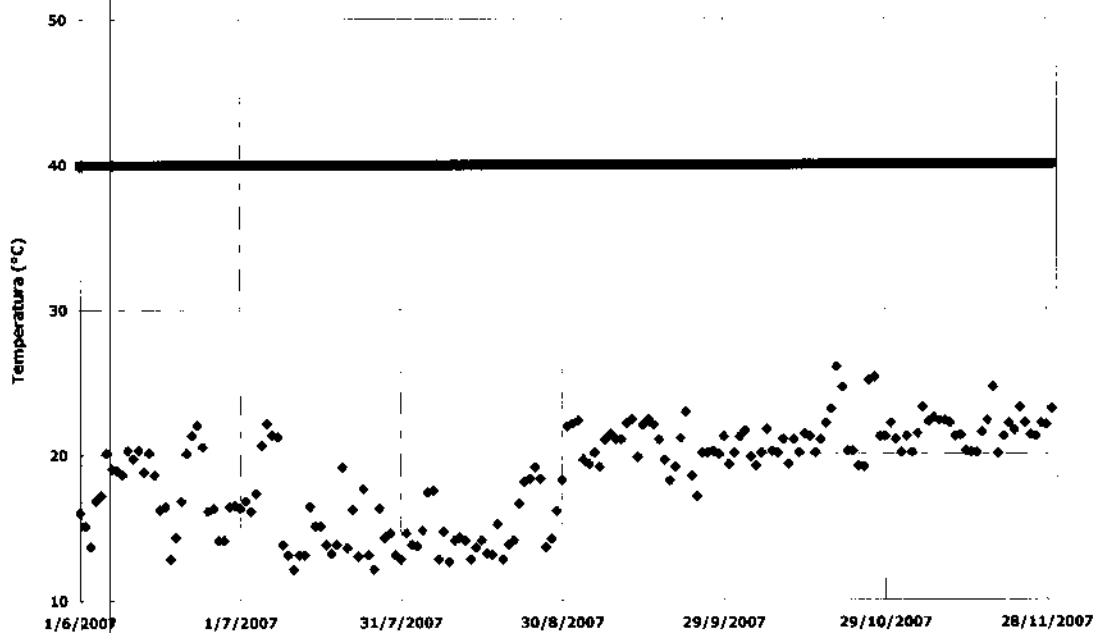


Figura 2. Temperatura do Efluente Líquido

2.3 pH

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

EM BRANCO



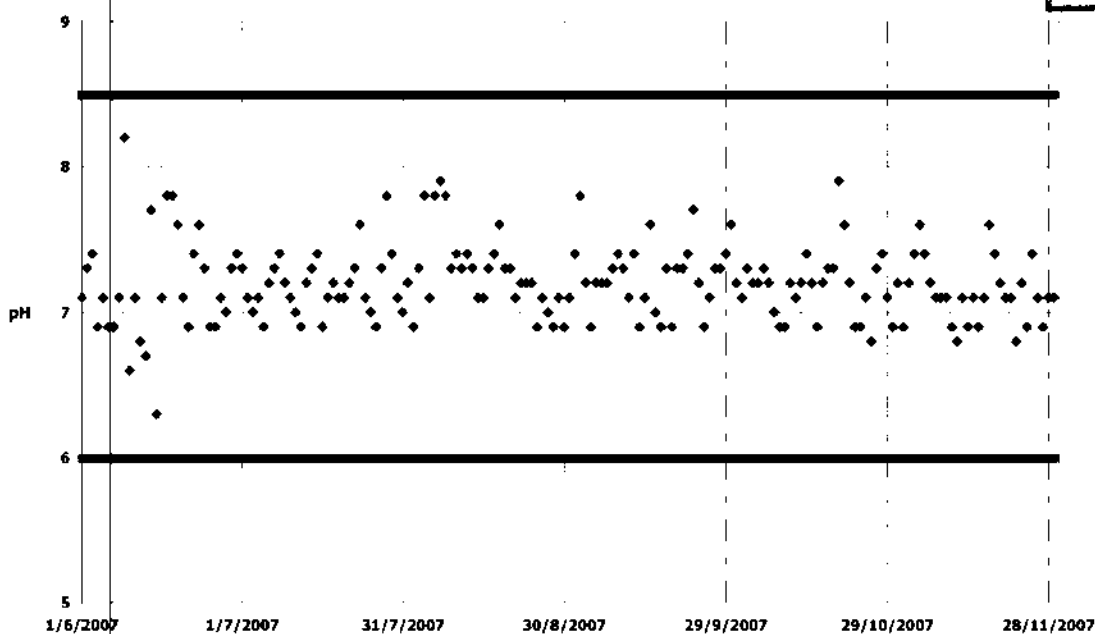


Figura 3. pH do Efluente Líquido

2.4 Demanda Química de Oxigênio (DQO)

O limite máximo para a DQO (144 mg/L), estabelecido pelo órgão ambiental, não foi extrapolado, 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

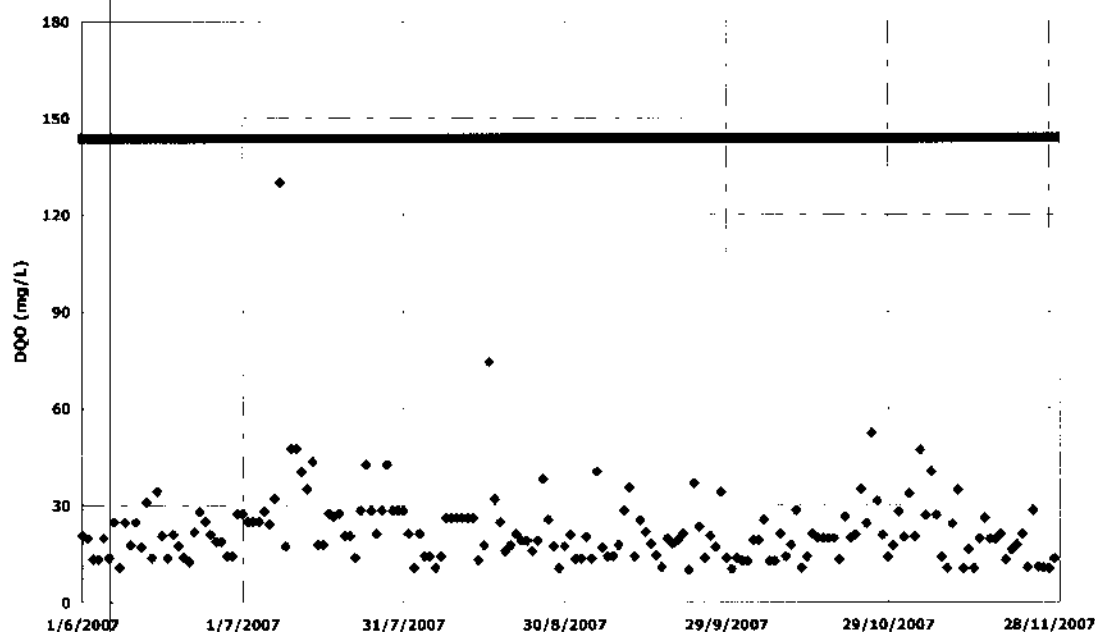


Figura 4. Demanda Química de Oxigênio no Efluente Líquido

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

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

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

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

EM BRANCO

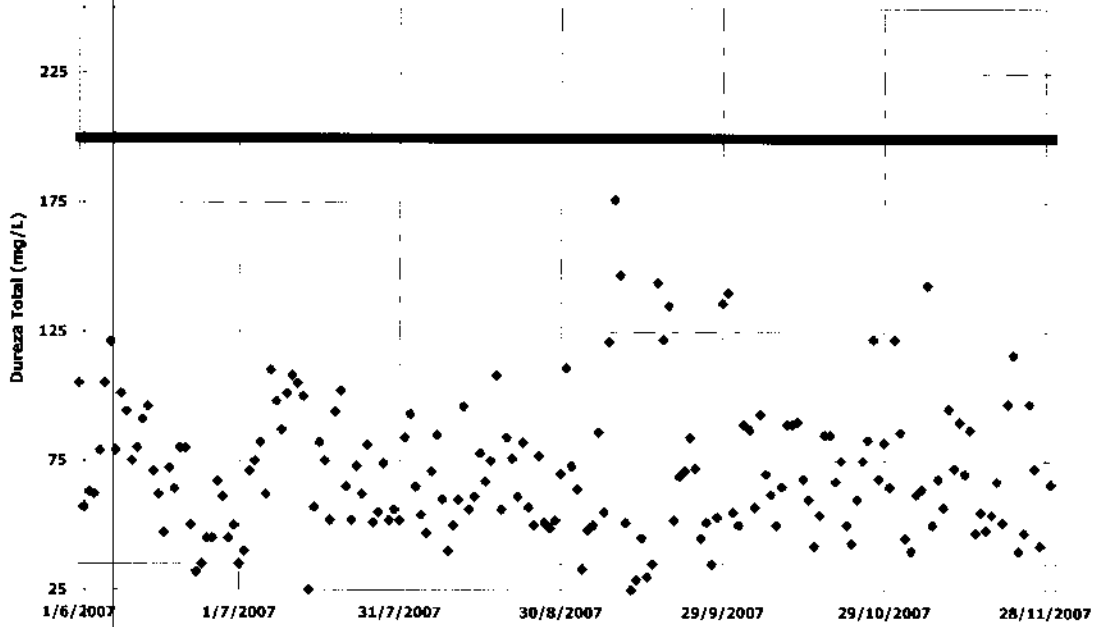


Figura 5. Dureza Total do Efluente Líquido

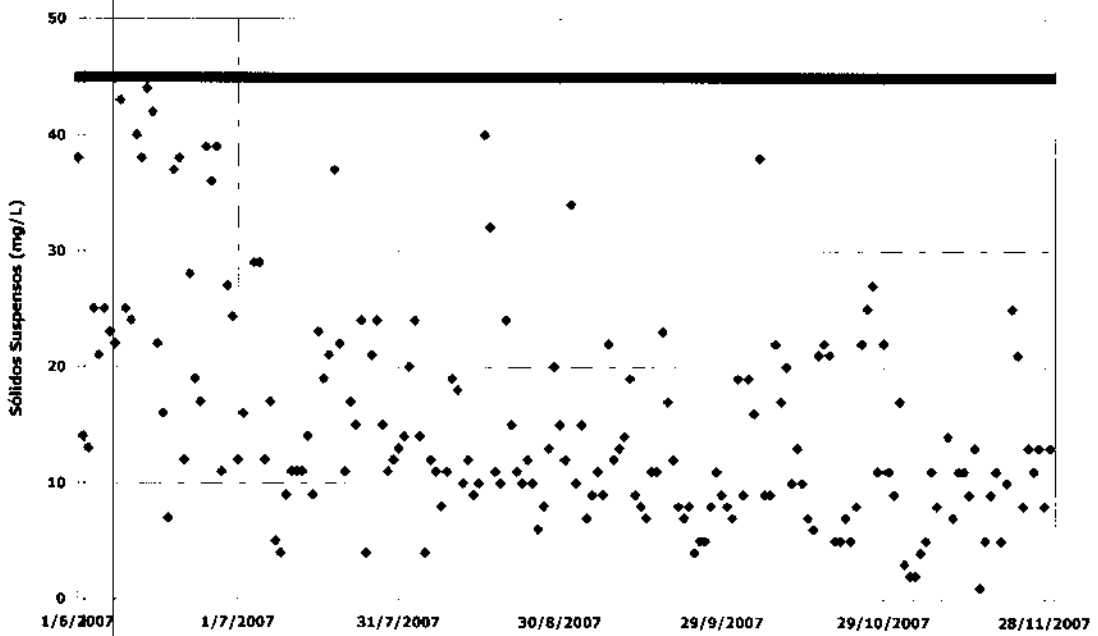


Figura 6. Sólidos Suspensos no Efluente Líquido

EM BRANCO

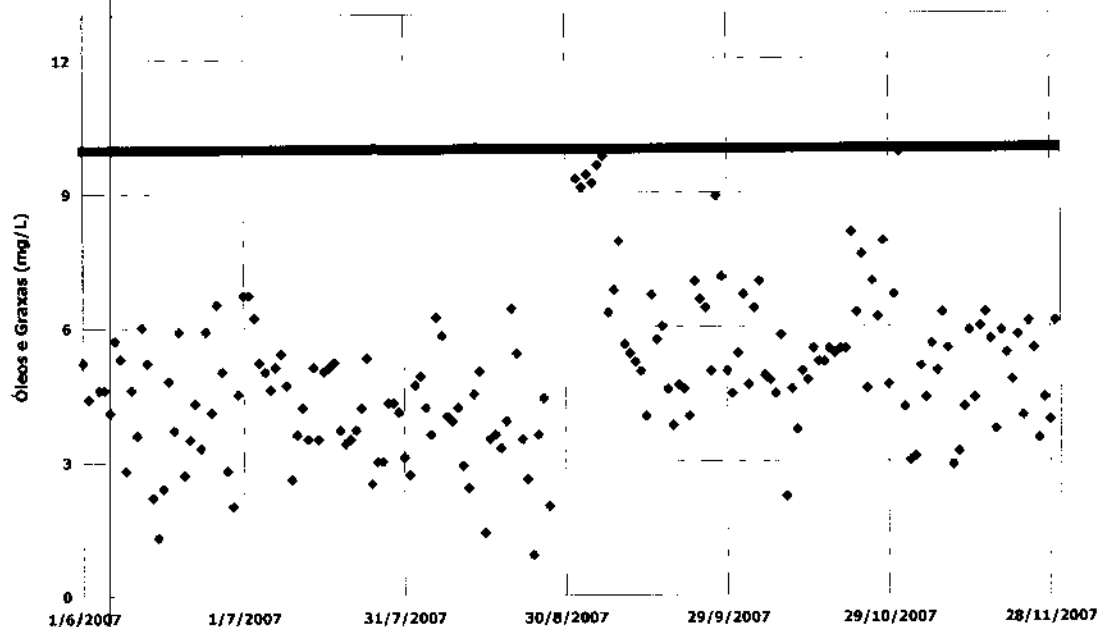


Figura 7. Óleos e Graxas no Efluente Líquido

2.6 Coliformes Fecais

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

EM BRANCO

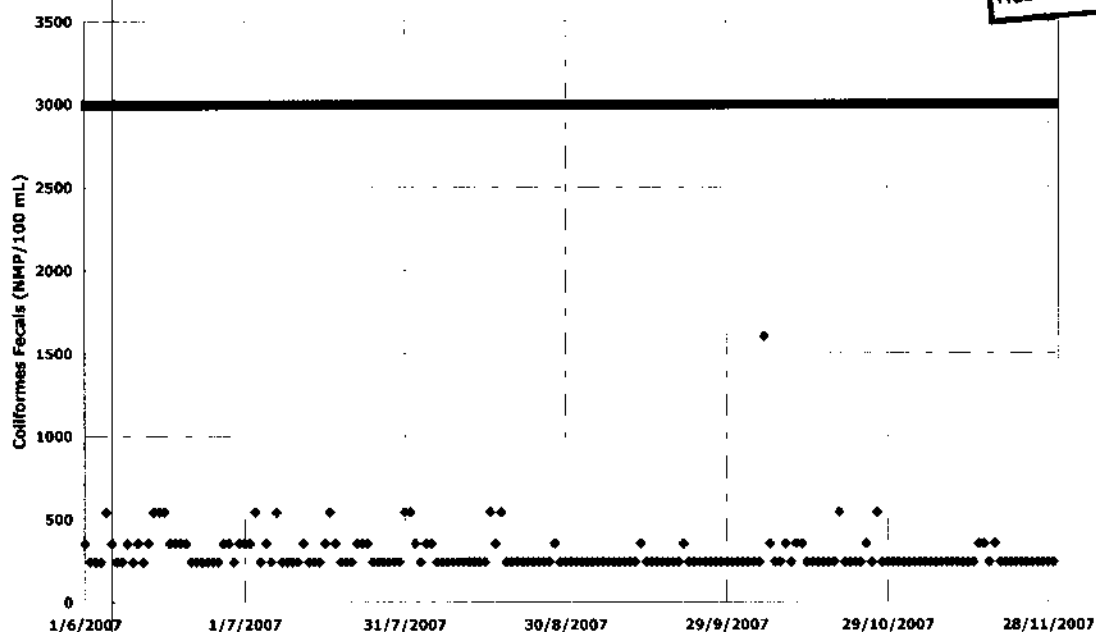


Figura 8. Coliformes Fecais no Efluente Líquido

2.7 Metais

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

2.8 Qualidade das Chuvas

O monitoramento das chuvas da região é realizado através de pluviômetros, coletores totais e coletores automáticos, para posterior medida de pH no laboratório de Meio Ambiente da Usina. As coletas são realizadas em períodos de 24 horas nas estações Aeroporto, Candiota, Bagé II, Aceguá e Candiota II, onde se realiza somente medidas do volume de chuvas. A Figura 9 ilustra o histórico de precipitação pluviométrica das estações, no período considerado. A linha em vermelho representa a precipitação média no período, 11,7 mm.

EM BRANCO

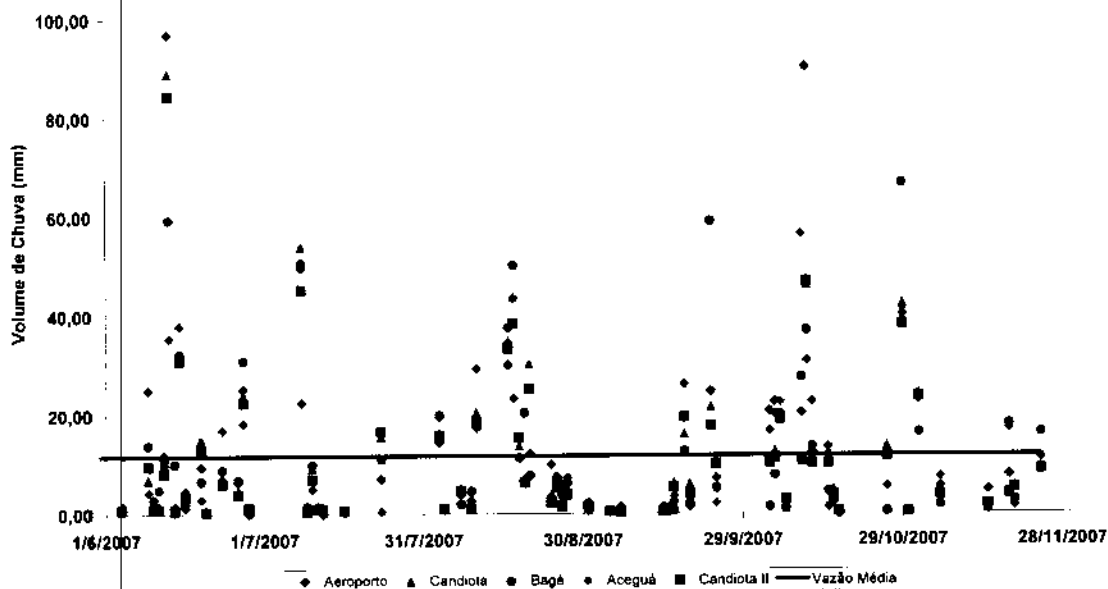


Figura 9. Histórico Semestral da Precipitação Pluviométrica

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 nº. 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

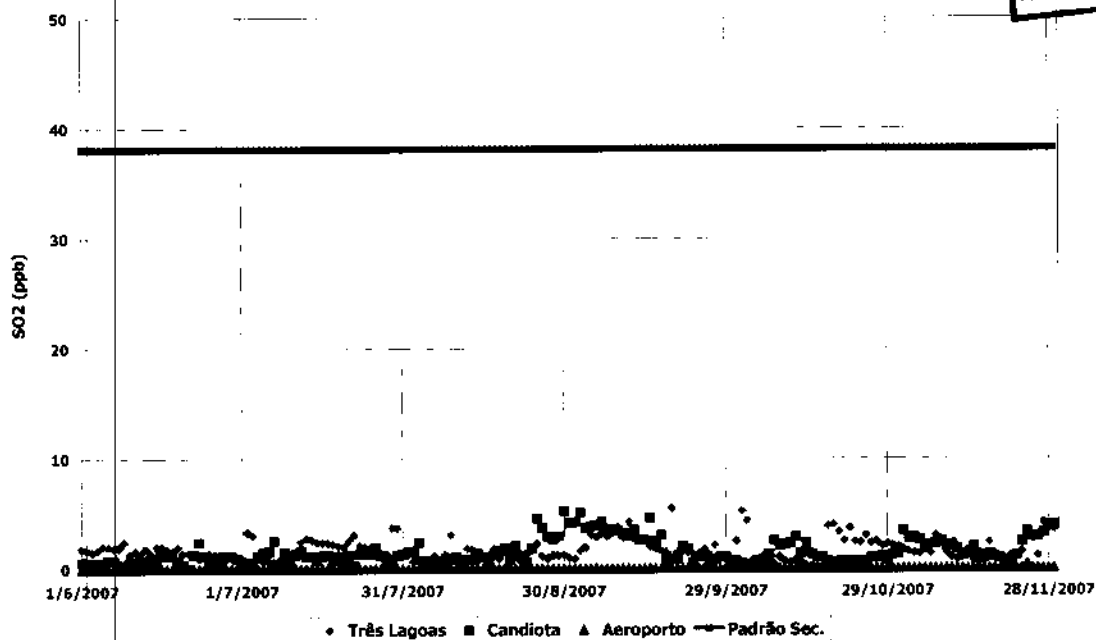


Figura 10. Concentração de SO₂

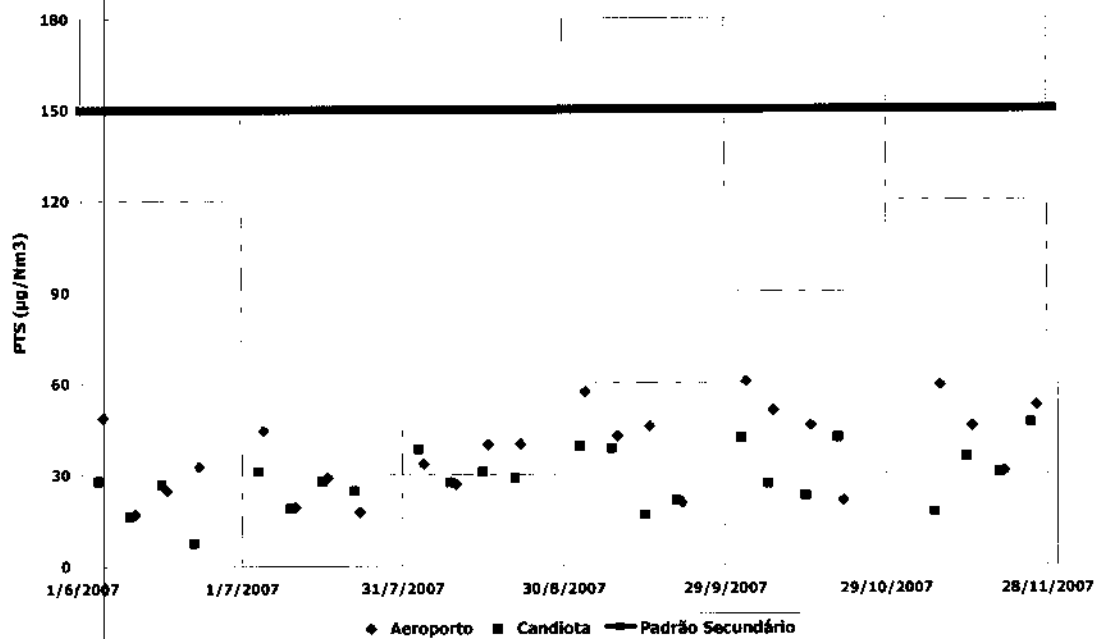


Figura 11. Concentração de Material Particulado

EM BRANCO

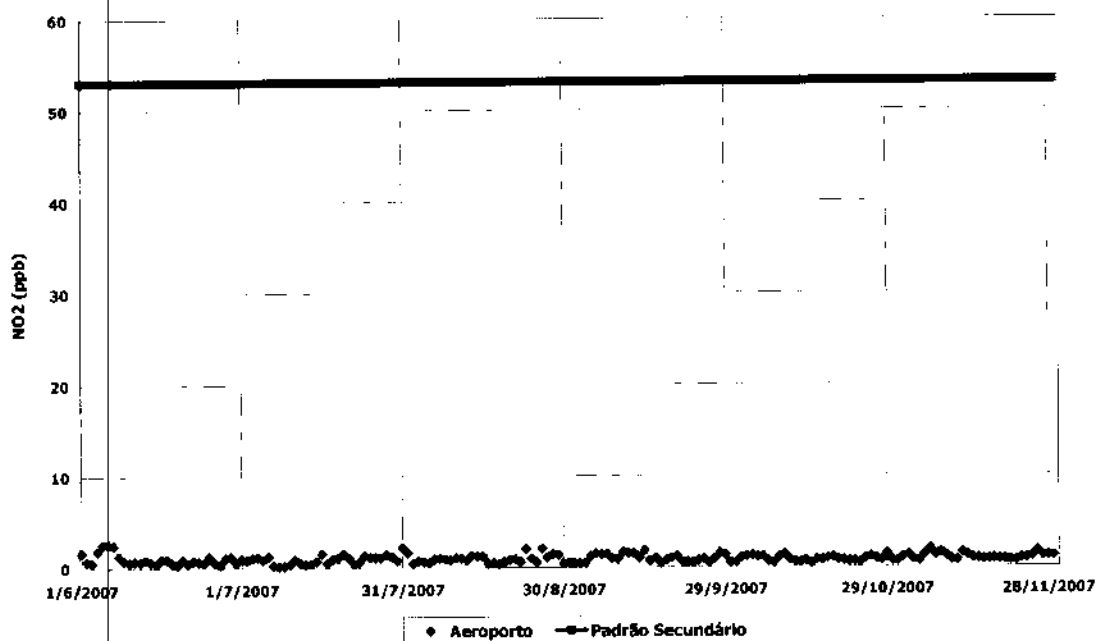


Figura 12. Concentração de NO₂

4. MONITORAMENTO DAS EMISSÕES AÉREAS

As Figuras 13 e 14 apresentam os resultados do monitoramento das emissões gasosas da Fase A e Fase B (Grupos III e IV). As Figuras apresentam as emissões médias, respectivamente de SO₂ e NO_x para o período, representadas pela linha vermelha. Houveram períodos não registrados, visto que os medidores de SO₂ e NO_x estavam em manutenção preventiva de junho de 2007 a novembro de 2007.

EM BRANCO

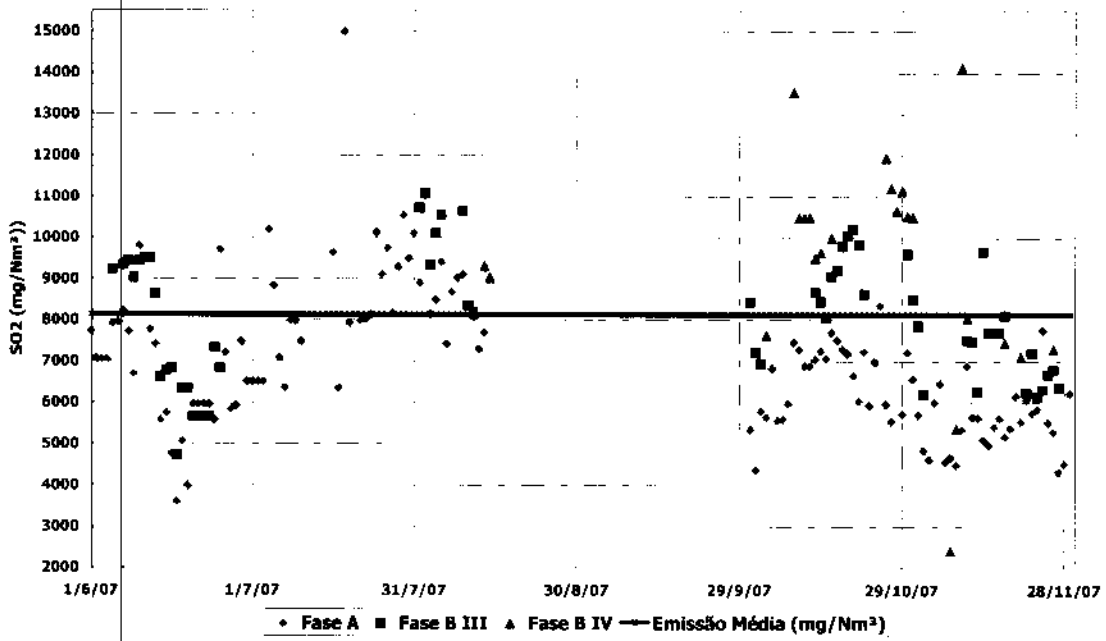


Figura 13. Concentração de SO₂ na chaminé.

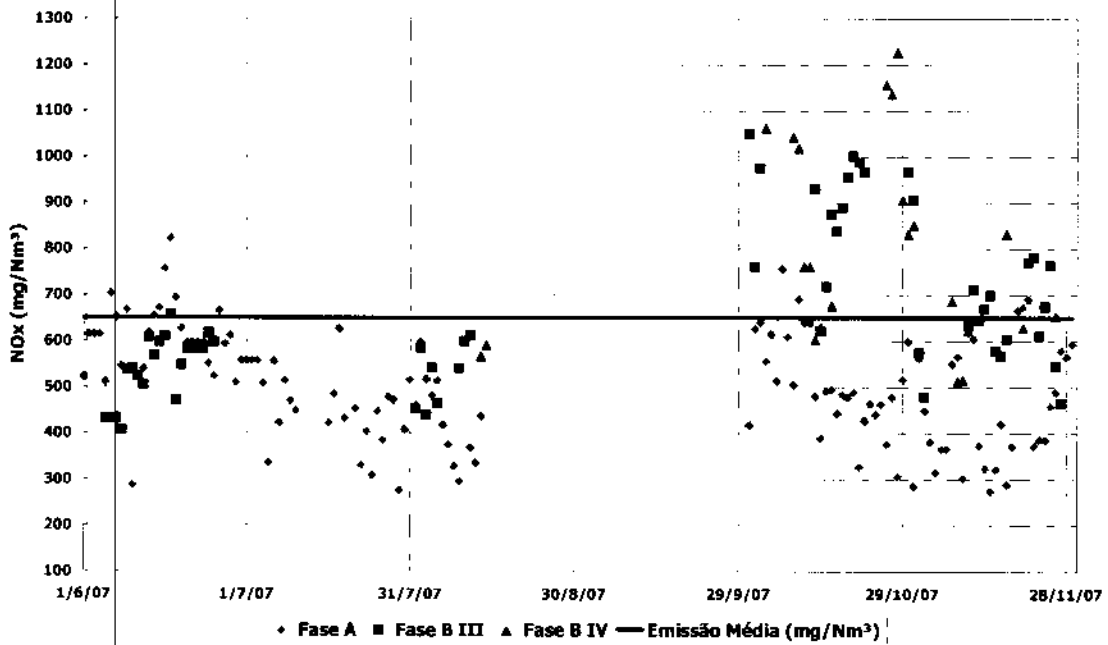


Figura 14. Concentração de NO_x na chaminé.

EM BRANCO

5. HISTÓRICO COMPARATIVO DAS MÉDIAS DAS PRINCIPAIS EMISSÕES

5.1 Efluente Líquido

Parâmetro	Padrão de Emissão	Período	
		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

5.2 Efluente Gasoso

		Período	
		Dez/2006-Mai/2007	Jun/2007-Nov/2007
Fase A		Concentração (mg/Nm ³)	Concentração (mg/Nm ³)
NO _x		570	501
SO ₂		6785	6960
Fase B (III)		Concentração (mg/Nm ³)	Concentração (mg/Nm ³)
NO _x		575	657
SO ₂		7553	8032
Fase B (IV)		Concentração (mg/Nm ³)	Concentração (mg/Nm ³)
NO _x		685	795
SO ₂		7436	9476

EM BRANCO

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

ANEXOS

EM BRANCO

Data	Vazão	pH	Temperatura	Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.	Sol. Sed.	Col. Fec.	Óleos/Grax
Local	m3/dia		°C	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	NMP/100ml	mg/l
1/6/2007	5.616,00	10,10	18,40	9,10	20,50	105,00	256,00	3,00	350,00	5,20
2/6/2007	7.134,00	3,50	14,90	4,50	19,60	57,00	90,00	1,20	240,00	4,40
3/6/2007	5.745,00	10,60	17,10	6,50	13,20	63,00	92,00	22,00	240,00	10,00
4/6/2007	7.142,00	10,00	17,00	10,00	13,20	62,00	162,00	20,00	240,00	4,60
5/6/2007	6.461,00	10,00	16,00	13,00	19,80	79,00	362,00	6,50	540,00	4,60
6/6/2007	6.881,00	10,00	21,00	14,50	13,60	105,00	182,00	7,00	350,00	4,10
7/6/2007	5.829,00	10,00	19,00	14,50	24,70	121,00	456,00	5,00	240,00	5,70
8/6/2007	7.118,00	10,10	20,10	8,40	10,60	79,00	116,00	9,00	240,00	5,30
9/6/2007	7.196,00	11,00	22,10	14,80	24,70	101,00	98,00	3,50	350,00	2,80
10/6/2007	6.860,00	10,00	18,00	14,80	17,60	94,00	202,00	1,50	240,00	4,60
11/6/2007	6.104,00	10,00	22,00	14,90	24,70	75,00	466,00	7,00	350,00	3,60
12/6/2007	7.159,00	9,80	19,00	14,90	17,00	80,00	710,00	6,00	240,00	6,00
13/6/2007	20.301,00	6,60	19,80	16,90	30,70	91,00	873,00	4,00	350,00	5,20
14/6/2007	7.190,00	10,20	21,20	19,50	13,60	96,00	246,00	4,00	540,00	2,20
15/6/2007	12.284,00	10,20	16,60	15,00	34,10	71,00	327,00	10,00	540,00	1,30
16/6/2007	6.127,00	10,30	16,40	3,20	20,50	62,00	106,00	4,50	540,00	2,40
17/6/2007	5.828,00	10,40	18,30	6,00	13,60	47,00	124,00	5,00	350,00	4,80
18/6/2007	7.186,00	10,00	19,40	4,80	20,80	72,00	186,00	3,50	350,00	3,70
19/6/2007	7.198,00	10,10	19,40	12,10	17,40	64,00	502,00	5,00	350,00	5,90
20/6/2007	7.193,00	10,00	18,30	16,90	13,90	80,00	310,00	6,50	350,00	2,70
21/6/2007	7.104,00	10,00	18,80	17,40	12,40	80,00	204,00	8,00	240,00	3,50
22/6/2007	7.199,00	10,00	19,10	16,10	21,70	50,00	646,00	4,00	240,00	4,80
23/6/2007	10.695,00	10,00	25,60	14,80	28,00	32,00	1.290,00	20,00	240,00	4,80
24/6/2007	7.151,00	10,50	19,70	5,00	24,80	35,00	268,00	3,00	240,00	4,80
25/6/2007	7.165,00	10,00	18,00	3,00	20,80	45,00	218,00	7,50	240,00	4,80
26/6/2007	7.153,00	10,00	17,50	4,30	18,60	45,00	260,00	4,00	240,00	4,80
27/6/2007	7.157,00	10,00	13,00	7,70	18,60	67,00	368,00	20,00	350,00	2,80
28/6/2007	5.876,00	10,00	13,00	10,00	14,10	61,00	232,00	10,00	350,00	2,80
29/6/2007	5.194,00	10,10	17,10	7,30	14,10	45,00	258,00	6,00	240,00	4,50
30/6/2007	5.742,00	10,90	15,60	7,40	27,30	50,00	235,00	8,00	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
Limite										
Limite										

Folha nº 2757
 Rubrica

Handwritten signature

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**

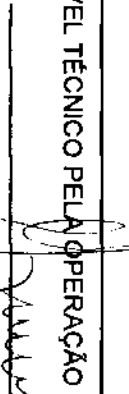
Nome:

Nº do cadastro na FEPAM:

Parâmetros analisados:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Assinatura:


Antônio de Pádua Siqueira

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**

Registro Conselho Química: **Nº : 05301538**

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS:

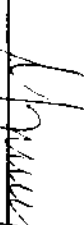
Nome: **Pascoal Fernández Grillo**

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:


Antônio de Pádua Siqueira

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

Última Coleta	Vazão m³/dia	pH	Temperatura °C	Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sól. Susp. mg/l	Sól. Sed. ml/l	Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l	
17/7/2007	4.681,00	10,10	17,10	16,30	4,10	27,30	90,00	3,50	0,00	350,00	6,70
27/7/2007	7.150,00	4,50	15,10	16,80	11,00	24,80	176,00	4,00	0,00	350,00	6,70
37/7/2007	4.798,00	8,60	15,00	16,10	9,60	24,80	240,00	1,80	0,00	540,00	6,20
47/7/2007	3.266,00	8,90	18,70	17,30	15,00	24,80	233,00	3,00	0,00	240,00	5,20
57/7/2007	3.017,00	10,00	21,70	20,60	18,00	28,00	362,00	9,50	0,00	350,00	5,00
67/7/2007	5.658,00	10,10	22,10	22,10	19,20	24,10	34,00	11,00	0,00	240,00	4,60
77/7/2007	5.364,00	10,20	19,30	21,30	12,00	32,00	327,00	10,00	0,00	540,00	5,10
87/7/2007	13.003,00	10,90	2,40	21,20	87,50	130,00	183,00	16,00	0,00	240,00	5,40
97/7/2007	5.533,00	10,00	14,90	13,80	8,20	17,20	187,00	5,00	0,00	240,00	4,70
10/7/2007	5.470,00	10,00	13,80	13,10	9,80	47,40	223,00	7,00	0,00	240,00	2,60
11/7/2007	5.792,00	10,00	12,60	12,10	3,60	47,40	122,00	6,50	0,00	240,00	3,60
12/7/2007	4.617,00	10,00	18,30	13,10	2,10	40,18	202,00	5,00	0,00	350,00	4,20
13/7/2007	4.806,00	10,20	18,00	13,10	4,30	34,90	140,00	4,00	0,00	240,00	3,50
14/7/2007	5.078,00	10,10	17,10	16,40	10,20	43,30	144,00	3,50	0,00	240,00	5,10
15/7/2007	5.380,00	10,20	14,90	15,10	3,00	17,70	196,00	4,00	0,00	240,00	3,50
16/7/2007	5.287,00	10,00	15,60	15,10	6,60	17,70	384,00	10,50	0,00	350,00	5,00
17/7/2007	4.522,00	9,80	14,70	13,80	8,30	27,30	1.853,00	22,00	0,00	540,00	5,10
18/7/2007	5.309,00	10,00	18,90	13,20	8,10	26,50	633,00	13,00	0,00	350,00	5,20
19/7/2007	5.883,00	10,00	18,20	13,80	10,10	27,30	373,00	8,50	0,00	240,00	3,70
20/7/2007	4.400,00	10,00	20,00	19,10	9,60	20,40	152,00	10,50	0,00	240,00	3,40
21/7/2007	5.910,00	10,00	18,10	13,60	6,80	20,40	160,00	3,00	0,00	240,00	3,50
22/7/2007	5.680,00	11,60	18,60	16,20	12,30	13,60	242,00	3,00	0,00	350,00	5,10
23/7/2007	4.194,00	10,10	17,80	13,00	6,60	28,20	204,00	31,00	0,00	350,00	5,20
24/7/2007	5.242,00	10,00	19,10	17,60	8,30	42,40	133,00	19,00	0,00	350,00	5,20
25/7/2007	5.926,00	10,00	16,10	13,10	4,10	28,20	166,00	8,00	0,00	240,00	2,50
26/7/2007	6.739,00	10,30	18,30	12,10	5,10	21,20	144,00	5,50	0,00	240,00	3,00
27/7/2007	5.834,00	9,80	18,30	16,30	7,00	28,20	168,00	5,00	0,00	240,00	3,00
28/7/2007	7.166,00	10,97	14,70	14,30	1,00	42,40	553,00	6,00	0,00	240,00	4,30
29/7/2007	6.420,00	11,90	13,90	14,60	0,00	28,20	196,00	4,50	0,00	240,00	4,30
30/7/2007	5.416,00	10,00	14,60	13,10	6,00	28,20	172,00	8,00	0,00	240,00	4,10
31/7/2007	7.117,00	9,90	17,90	12,80	8,30	28,20	92,00	3,50	0,00	540,00	3,10
Hadição Emissão	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	200,00	45,00	144,00	200,00	1,00	3.000,00	10,00	10,00

Folha nº 2758
Rubrica

Emissão: *J. H. R.*
Análise: *J. H. R.*
Folha nº: *J. H. R.*

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: PL

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

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: _____

Registro Conselho Química: _____

Antônio de Pádua Siqueira

Nome: **Antônio de Pádua Siqueira**
Registro Conselho Química: **Nº : 05301538**

PJ

Nome: **Pascoal Fernández Grillo**
Registro CRFRS: **Nº : 2855**

Nome: _____

Registro CRFRS: _____

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

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

Data	Vazão m³/dia	pH	Temperatura °C	Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp. mg/l	Sol. Sed. ml/l	Col. Fac. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l	
1/9/2007	7.102,00	10,90	17,80	10,30	13,40	73,00	96,00	2,30	0,00	240,00	9,30
2/9/2007	7.124,00	11,30	20,00	13,40	13,40	64,00	248,00	8,50	0,00	240,00	9,10
3/9/2007	4.342,00	10,10	23,10	18,20	20,10	33,00	583,00	15,00	0,00	240,00	9,40
4/9/2007	3.195,00	9,60	21,20	24,00	13,40	48,00	178,00	4,50	0,00	240,00	9,20
5/9/2007	3.117,00	10,20	22,10	24,10	40,30	50,00	293,00	16,00	0,00	240,00	9,60
6/9/2007	4.208,00	9,80	20,20	22,00	16,70	86,00	680,00	28,00	0,00	240,00	9,80
7/9/2007	3.207,00	10,10	22,10	18,10	14,10	55,00	178,00	9,50	0,00	240,00	6,30
8/9/2007	3.834,00	11,20	22,30	23,00	14,10	121,00	357,00	9,00	0,00	240,00	6,80
9/9/2007	3.712,00	10,40	20,40	22,60	17,60	176,00	114,00	2,00	0,00	240,00	7,90
10/9/2007	4.281,00	10,10	20,20	22,30	28,20	147,00	260,00	9,00	0,00	240,00	5,60
11/9/2007	3.717,00	9,90	24,10	21,00	35,30	51,00	210,00	8,00	0,00	240,00	5,40
12/9/2007	4.014,00	10,20	25,40	21,00	14,10	25,00	178,00	40,00	0,00	240,00	5,20
13/9/2007	5.878,00	10,10	21,20	20,00	25,30	29,00	753,00	3,50	0,00	350,00	5,00
14/9/2007	5.155,00	11,10	23,30	18,40	21,70	45,00	462,00	10,00	0,00	240,00	4,00
15/9/2007	6.578,00	11,20	23,50	19,00	18,00	30,00	172,00	4,50	0,00	240,00	6,70
16/9/2007	3.019,00	8,52	23,00	16,00	14,40	35,00	237,00	10,00	0,00	240,00	5,70
17/9/2007	6.477,00	11,00	22,10	18,00	10,80	144,00	174,00	10,00	0,00	240,00	6,00
18/9/2007	7.197,00	11,10	23,10	18,00	19,60	122,00	233,00	6,00	0,00	240,00	4,60
19/9/2007	7.190,00	10,20	20,00	12,10	18,20	136,00	178,00	5,50	0,00	240,00	3,80
20/9/2007	7.185,00	11,00	20,20	16,00	19,10	52,00	122,00	2,00	0,00	240,00	4,70
21/9/2007	6.896,00	9,00	21,80	11,30	21,10	69,00	68,00	5,00	0,00	350,00	4,60
22/9/2007	7.184,00	10,60	23,30	12,00	10,00	71,00	202,00	7,50	0,00	240,00	4,00
23/9/2007	6.823,00	10,80	19,80	13,00	36,60	84,00	670,00	2,50	0,00	240,00	10,00
24/9/2007	9.954,00	11,00	16,00	9,00	23,30	72,00	202,00	12,00	0,00	240,00	240,00
25/9/2007	5.589,00	11,00	21,20	11,00	13,60	45,00	897,00	22,00	0,00	240,00	240,00
26/9/2007	5.250,00	10,60	22,10	17,00	20,40	51,00	870,00	25,00	0,00	240,00	240,00
27/9/2007	4.990,00	10,80	21,00	16,00	17,00	36,00	287,00	14,00	0,00	240,00	240,00
28/9/2007	2.908,00	11,00	20,90	11,00	34,00	53,00	302,00	9,50	0,00	240,00	240,00
29/9/2007	5.602,00	10,20	23,60	13,00	13,60	136,00	216,00	10,00	0,00	240,00	240,00
30/9/2007	7.196,00	11,20	21,60	14,00	10,20	140,00	110,00	4,00	0,00	240,00	240,00
Padrão Emissão	7.200,00		40,00		144,00	200,00			1,00	3.000,00	10,00
Limite		6,00 a 8,50									
Carência											
Amostragem											

Folha nº 2760
RUBRICA

Supervisor
Engenheiro
Analista

J. H. e

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 Candiotá- DTC

Data	Vazão	pH	Temperatura	Ambiente	DQO	Dureza	Sol. Susp.	Sol. Sed.	Col. Fec.	Dieles/Sfax
da	m³/dia		°C	°C	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	NMP/100ml	mg/l
Exatidão										
1/10/2007	7.036,00	10,30	22,60	18,00	13,60	55,00	457,00	9,00	240,00	5,40
2/10/2007	6.347,00	11,20	23,10	24,00	12,70	50,00	208,00	6,50	240,00	6,70
3/10/2007	5.531,00	9,90	22,50	23,20	12,70	89,00	896,00	35,00	240,00	4,70
4/10/2007	7.044,00	10,10	21,20	23,60	19,00	87,00	606,00	8,00	240,00	6,40
5/10/2007	4.398,00	6,00	19,60	23,10	19,00	57,00	236,00	4,00	240,00	7,00
6/10/2007	10.209,00	8,30	22,60	21,20	25,40	93,00	653,00	2,50	1.600,00	4,90
7/10/2007	5.897,00	10,50	22,50	22,00	12,70	70,00	356,00	5,00	350,00	4,80
8/10/2007	3.779,00	11,10	22,00	13,60	12,70	62,00	142,00	4,50	240,00	4,50
9/10/2007	5.393,00	9,00	19,60	21,20	21,20	50,00	314,00	6,00	240,00	5,80
10/10/2007	7.184,00	7,90	22,10	19,00	14,10	85,00	617,00	90,00	350,00	2,20
11/10/2007	7.197,00	9,60	20,00	20,10	17,60	89,00	493,00	1,80	240,00	4,60
12/10/2007	7.098,00	10,20	22,10	14,00	28,20	89,00	292,00	1,60	350,00	3,70
13/10/2007	11.097,00	11,00	22,20	14,20	10,60	90,00	150,00	2,50	350,00	5,00
14/10/2007	6.192,00	8,30	23,60	12,00	14,10	88,00	168,00	6,00	240,00	4,80
15/10/2007	7.046,00	11,00	22,10	19,10	21,20	60,00	120,00	4,00	240,00	5,50
16/10/2007	7.192,00	10,40	21,20	18,20	19,80	42,00	200,00	6,00	240,00	5,20
17/10/2007	7.185,00	10,10	22,10	19,20	19,80	54,00	537,00	9,00	240,00	5,20
18/10/2007	6.295,00	11,00	24,00	21,20	19,80	85,00	202,00	10,00	240,00	5,50
19/10/2007	5.454,00	10,00	22,00	18,20	19,80	85,00	234,00	7,50	240,00	5,40
20/10/2007	4.818,00	11,30	29,00	21,00	13,20	67,00	148,00	7,00	240,00	5,50
21/10/2007	5.438,00	10,90	29,50	16,00	26,40	75,00	240,00	5,00	540,00	5,50
22/10/2007	7.190,00	11,00	23,20	23,10	19,80	50,00	570,00	15,00	240,00	5,50
23/10/2007	6.553,00	10,80	22,10	17,00	20,80	43,00	316,00	60,10	240,00	8,10
24/10/2007	4.630,00	10,30	22,00	21,00	34,80	60,00	200,00	20,00	240,00	240,00
25/10/2007	5.532,00	10,20	22,00	22,00	24,30	75,00	250,00	7,00	240,00	240,00
26/10/2007	6.731,00	8,20	27,00	20,10	52,20	83,00	208,00	5,00	350,00	350,00
27/10/2007	7.187,00	10,60	26,40	16,00	31,30	122,00	200,00	10,00	240,00	240,00
28/10/2007	7.148,00	10,70	22,80	15,00	20,80	68,00	78,00	5,00	540,00	540,00
29/10/2007	7.155,00	10,20	23,10	17,60	13,90	82,00	282,00	3,50	240,00	240,00
30/10/2007	7.129,00	10,30	23,10	18,20	17,40	65,00	574,00	7,50	240,00	240,00
31/10/2007	7.182,00	10,20	22,20	19,10	27,80	122,00	136,00	5,50	240,00	240,00
Padrão Emissão	7.200,00		40,00		144,00	200,00		12,00	240,00	9,90
Limite Ancestral		6,00 a 8,50						1,00	3.000,00	10,90

Rubrica: *[Handwritten Signature]*
27/10

Atividade: *[Handwritten]*
Situação: *[Handwritten]*
Data: *[Handwritten]*
Assinatura: *[Handwritten Signature]*

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

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

Data da Coleta	Vazão m³/dia	pH	Temperatura °C	Ambiente °C	DQO mg/l	Dureza mg/l	Sol. Susp mg/l	Sol. Sed ml/l	Col. Fec. NMP/100ml	Óleos/Grax mg/l
17/11/2007	11.365,00	10,30	23,10	20,10	20,10	86,30	266,00	9,00	240,00	4,20
21/11/2007	6.058,00	9,80	22,10	11,20	33,50	45,00	124,00	4,00	240,00	3,00
31/11/2007	6.912,00	9,70	20,80	15,00	20,10	40,00	320,00	3,00	240,00	3,10
4/11/2007	7.187,00	10,80	23,80	12,00	47,00	62,00	60,00	2,50	240,00	5,10
5/11/2007	5.270,00	10,90	23,60	15,00	26,80	64,00	170,00	2,50	240,00	4,40
6/11/2007	4.646,00	10,20	23,10	22,30	40,30	143,00	272,00	4,00	240,00	5,60
7/11/2007	6.016,00	11,10	23,00	24,10	26,80	50,00	296,00	7,50	240,00	5,00
8/11/2007	5.015,00	10,20	23,00	28,10	13,90	88,00	320,00	6,00	240,00	6,30
9/11/2007	4.686,00	9,80	22,20	20,10	10,40	57,00	152,00	3,00	240,00	5,50
10/11/2007	9.403,00	10,80	23,10	13,00	24,20	96,00	112,00	6,50	240,00	2,90
11/11/2007	5.728,00	10,90	21,80	12,00	34,60	72,00	200,00	37,00	240,00	3,20
12/11/2007	2.977,00	10,30	22,10	13,20	10,40	90,00	273,00	5,00	240,00	4,20
13/11/2007	4.604,00	10,30	22,10	20,10	16,30	70,00	467,00	11,00	240,00	5,90
14/11/2007	4.513,00	10,30	22,00	17,00	10,40	87,00	254,00	9,50	240,00	4,40
15/11/2007	4.940,00	10,20	23,10	11,00	19,50	47,00	202,00	4,00	350,00	6,00
16/11/2007	6.191,00	11,00	23,10	10,20	26,00	55,00	240,00	6,00	350,00	6,30
17/11/2007	6.773,00	10,60	24,50	17,00	19,50	48,00	172,00	4,00	240,00	5,70
18/11/2007	7.168,00	9,90	27,10	21,00	19,50	54,00	124,00	1,10	350,00	3,70
19/11/2007	6.346,00	10,00	22,10	23,00	21,00	67,00	182,00	4,00	240,00	5,90
20/11/2007	5.570,00	6,20	23,10	25,00	13,00	51,00	370,00	5,50	240,00	5,40
21/11/2007	5.681,00	10,20	23,10	24,10	16,20	97,00	170,00	10,00	240,00	6,00
22/11/2007	5.831,00	10,70	23,20	24,10	17,70	116,00	300,00	12,00	240,00	6,30
23/11/2007	3.109,00	9,90	28,10	18,10	21,20	40,00	208,00	4,00	240,00	5,70
24/11/2007	5.941,00	10,30	25,10	15,00	10,60	47,00	360,00	6,00	240,00	5,90
25/11/2007	3.618,00	11,10	22,20	13,00	28,30	97,00	116,00	7,50	240,00	6,10
26/11/2007	5.327,00	10,90	23,10	24,60	10,80	72,00	326,00	15,00	240,00	5,50
27/11/2007	5.333,00	10,00	25,10	23,80	10,60	42,00	168,00	5,00	240,00	6,40
28/11/2007	4.904,00	10,40	24,10	18,10	10,40	23,00	214,00	5,50	240,00	6,90
29/11/2007	3.696,00	2,95	24,20	25,10	13,30	66,00	342,00	7,00	240,00	6,10
30/11/2007	3.713,00	10,43	24,10	16,10	19,80	80,00	278,00	1,00	240,00	5,00
Parâmetro Emissão	7.200,00	6,00 a 8,50	40,00	16,10	144,00	200,00	45,00	1,00	3.000,00	10,00

Rubrica *[assinatura]*
2762

Nome: *[assinatura]*
Número: 5

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 Candiotá - DTC

Data de coleta	Al	Cd	Pb	Mn	Co	Mo	Hf	Zn	Cr	Sn	Pb	Hg	Ag	Se
1/6/2007	4,450	<0,0001	0,002	0,035	0,006	0,009	0,021	0,055	0,018	0,460	0,360	0,006	<0,001	<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	0,026	<0,005	0,011	0,015	0,100	0,015	0,550	0,300	0,013	<0,001	<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	0,079	0,007	<0,006	0,018	0,180	0,043	0,680	0,420	0,009	<0,001	<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	0,017	0,007	0,006	0,015	0,160	0,012	0,780	0,490	0,009	<0,001	<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														
31/6/2007														
1/7/2007	5,000	0,090	0,460	2,000	0,500	0,500	0,900	0,900	0,450	4,000	5,000	0,090	0,090	0,045
2/7/2007	0,001	0,0001	0,001	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,007	0,006	0,0001	0,001

Folha nº 2763
 Proc. nº 256/07
 Rubrica

Assinatura: [Handwritten Signature]

**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: no03222006-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: [Assinatura]

Nome: Antônio de Pádua Siqueira

Registro Conselho Química Nº : 05301538

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: [Assinatura]

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: [Assinatura]

Nome e Cargo: Antônio de Pádua Siqueira

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

**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 Candota - DTC

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

CLASSE: E

LO IBAMA Nº 057

Data	Al	Cd	Pb	B	Cu	Fe	Manganês	Co	Mo	Ni	Zn	Cr	Fluoreto	Sn	Ba	V	As	Hg	Ag	Selenio
05	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/9/2007	0,830	<0,0001	<0,001	1,060	0,037	0,170	0,007	<0,005	0,009	0,011	0,012	0,005	0,290	0,320	0,290	0,140	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
2/9/2007																				
3/9/2007																				
4/9/2007																				
5/9/2007																				
6/9/2007	0,810	<0,0001	<0,001	0,910	0,054	0,260	0,010	<0,005	<0,006	0,017	0,005	0,008	0,330	0,420	0,130	0,130	<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	0,790	<0,0001	<0,001	0,880	0,027	0,140	0,005	<0,005	<0,006	0,019	0,011	0,009	0,580	0,620	0,220	0,220	<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	0,830	<0,0001	<0,001	1,160	0,040	0,130	0,007	<0,005	<0,006	0,029	0,012	0,010	0,410	0,330	0,260	0,260	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,001
21/9/2007																				
22/9/2007																				
23/9/2007																				
24/9/2007	9,000	0,450	0,450	5,000	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,900	0,900	0,450	4,000	4,000	5,000	1,000	0,030	0,005	0,001	0,001
25/9/2007	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,0001
26/9/2007																				
27/9/2007																				
28/9/2007																				
29/9/2007																				
30/9/2007																				
Padrão Empresa	9,000	0,080	0,450	5,000	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,900	0,900	0,450	4,000	4,000	5,000	1,000	0,030	0,005	0,001	0,001
Limite Legislação	0,001	0,0001	0,001	0,07	0,001	0,005	0,003	0,005	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,0005	0,0001	0,0001
Limite Análise																				

Folha nº 2766
 Proc. nº 2568/97
 Rubrica h72

41

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

Data	Al	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Co	Mo	Ni	Zn	C	Sn	Ba	V	As	Hg	Pb	Ag	Se
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/10/2007																			
2/10/2007																			
3/10/2007																			
4/10/2007	4,220	<0,0001	<0,001	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	0,026	0,530	0,020	<0,005	<0,006	<0,002	<0,001	0,053	0,010	0,140	0,150	<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	1,000	<0,0001	<0,001	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	0,017	0,250	<0,003	<0,005	<0,006	0,007	0,015	0,031	0,010	0,250	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																			
Parâmetro Físico	9,300	0,030	0,450	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,300	0,300	0,450	4,000	5,000	1,000	0,090	0,009	0,030	0,001	
Parâmetro Químico	0,300	0,0001	0,001	0,001	0,005	0,003	0,005	0,006	0,002	0,001	0,001	0,01	0,001	0,006	0,001	0,0005	0,0001	0,001	
Outros	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Folha nº 2767
 Proc. nº 2568/97
 Rubrica

Assinatura: [Handwritten Signature]

**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

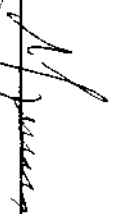
RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: 

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

Data	Al	Cd	Pb	Cr	B	Cu	Zn	Mn	Mg	Ca	Co	Mn	Mo	Ni	Zn	C	Sn	Ba	V	As	Hg	Pb	Ag	Se
11/11/2007	1,130	<0,0001	0,009	0,018	0,260	0,023	0,009	0,006	0,009	0,023	0,017	0,042	0,008	0,011	0,470	0,360	0,015	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0001	<0,0001	<0,001	
21/11/2007																								
31/11/2007																								
4/11/2007																								
5/11/2007																								
6/11/2007																								
7/11/2007																								
8/11/2007	1,370	<0,0001	0,003	0,018	0,072	0,009	<0,005	0,017	0,042	0,008	0,008	1,430	0,550	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	<0,001	<0,0005	<0,0001	<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	0,010	0,140	0,005	0,005	0,008	0,047	0,007	0,490	0,240	0,010	0,007	0,490	0,240	0,010	0,010	<0,001	<0,0005	<0,0001	<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	0,026	0,110	0,005	0,005	0,010	0,041	0,002	0,420	0,390	0,013	0,002	0,420	0,390	0,013	0,013	<0,001	<0,0005	<0,0001	<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	0,450	9,000	2,000	0,500	0,500	0,900	0,450	4,000	5,000	1,000	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
Limite Seleção	0,001	0,0001	0,001	0,001	0,005	0,003	0,005	0,005	0,002	0,001	0,01	0,001	0,008	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Co Análise																								

Folha nº 2768
Proc. nº 25/09/07
Rubrica

[Handwritten signature]

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

LABORTORIOS RESPONSÁVEIS PELAS ANÁLISES:

Nome: Green Lab - Análises Químicas e Toxicológicas

N 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 N : 05301538

RESPONSÁVEL PELA COLETA DAS AMOSTRAS: 

Nome: Pascoal Fernández Gillo

Registro CRFRS N : 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

PLANTILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Arindo Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candidata - RS. CEP.: 98.496.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas			Candidata			Aeroporto			Nox			Geração (MW)			
	PARAMETRO	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	NOx (ppm)	I	II	III	IV	Grupos				
01/06/2007	EM	0,0018	0,0006	0,0022	0,0016	0,0039	47	44	Fo	Fo						
02/06/2007	EM	0,0018	0,0006	0,0015	0,0007	0,0021	45	37	Fo	Fo						
03/06/2007	EM	0,0015	0,0004	0,0015	0,0005	0,0018	45	24	40	Fo						
04/06/2007	EM	0,0017	0,0005	0,0017	0,0018	0,0035	44	46	311	Fo						
05/06/2007	EM	0,0021	0,0006	0,0029	0,0025	0,0054	44	46	112	Fo						
06/06/2007	EM	0,0020	0,0008	0,0031	0,0025	0,0056	43	43	101	Fo						
07/06/2007	EM	0,0019	0,0008	0,0023	0,0024	0,0048	43	17	112	Fo						
08/06/2007	EM	0,0020	0,0004	0,0016	0,0013	0,0028	40	41	113	Fo						
09/06/2007	EM	0,0024	0,0004	0,0019	0,0007	0,0028	28	5	111	Fo						
10/06/2007	EM	0,0013	0,0006	0,0018	0,0006	0,0024	23	Fo	105	Fo						
11/06/2007	EM	0,0016	0,0003	0,0021	0,0007	0,0028	41	15	112	Fo						
12/06/2007	EM	0,0014	0,0007	0,0019	0,0006	0,0024	42	26	111	Fo						
13/06/2007	EM	0,0019	0,0008	0,0015	0,0008	0,0023	43	24	112	Fo						
14/06/2007	EM	0,0015	0,0009	0,0017	0,0006	0,0023	42	30	111	Fo						
15/06/2007	EM	0,0020	0,0007	0,0016	0,0004	0,0020	41	33	111	Fo						
16/06/2007	EM	0,0020	0,0012	0,0017	0,0009	0,0026	29	38	111	Fo						
17/06/2007	EM	0,0019	0,0013	0,0016	0,0009	0,0025	44	40	110	Fo						
18/06/2007	EM	0,0015	0,0012	0,0016	0,0005	0,0022	36	35	105	Fo						
19/06/2007	EM	0,0020	0,0008	0,0014	0,0003	0,0018	34	33	109	Fo						
20/06/2007	EM	0,0014	0,0005	0,0015	0,0008	0,0022	36	42	109	Fo						
21/06/2007	EM	0,0014	0,0001	0,0013	0,0005	0,0018	32	42	111	Fo						
22/06/2007	EM	0,0014	0,0014	0,0015	0,0007	0,0022	45	29	111	Fo						
23/06/2007	EM	0,0010	0,0025	0,0019	0,0006	0,0022	47	42	110	Fo						
24/06/2007	EM	0,0011	0,0012	0,0015	0,0005	0,0021	46	42	103	2						
25/06/2007	EM	0,0014	0,0005	0,0027	0,0012	0,0039	45	41	73	45						
26/06/2007	EM	0,0013	0,0007	0,0015	0,0006	0,0021	46	41	Fo	14						
27/06/2007	EM	0,0013	0,0008	0,0013	0,0003	0,0016	43	42	Fo	Fo						
28/06/2007	EM	0,0010	0,0013	0,0019	0,0010	0,0029	74	44	Fo	Fo						
29/06/2007	EM	0,0011	0,0012	0,0020	0,0012	0,0031	47	45	Fo	Fo						
30/06/2007	EM	0,0010	0,0010	0,0016	0,0005	0,0021	47	44	Fo	Fo						

FC: Fora de Aplicação
 Responsável p/ Zona
 Ass: *[Assinatura]*
 Nome: Lázaro Cardoso
 R.E.: 25.8407
 DTC/CA/DTC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
 Ass: *[Assinatura]*
 Eng. Químico Antônio Siqueira
 CRQ - 5ª. Região: 03301538

Responsável p/ Atividade Poluidora
 Ass: *[Assinatura]*
 Eng. Antônio Siqueira
 Chefe do DTC

Folha nº 2760
 Proc. nº 2567/97
 Rubrica *[Assinatura]*

[Assinatura]

EM BRANCO

PLANTILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Artino Câmara, 3601
MUNICÍPIO: Candóiá - RS. CEP.: 96.495-000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETRO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto				Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ (ppm)	NOx (ppm)	I	II	III	IV	
01/07/2007	0,0010	0,0006	EM	0,0017	0,0010	0,0010	0,0026	49	21	Fo	Fo	
02/07/2007	0,0033	0,0006	EM	0,0015	0,0008	0,0008	0,0024	49	Fo	Fo	Fo	
03/07/2007	0,0031	0,0004	EM	0,0022	0,0011	0,0033	0,0033	41	Fo	Fo	Fo	
04/07/2007	0,0012	0,0012	EM	0,0019	0,0011	0,0030	0,0030	31	Fo	Fo	Fo	
06/07/2007	0,0007	0,0015	EM	0,0016	0,0008	0,0024	0,0024	48	3	Fo	Fo	
06/07/2007	0,0008	0,0016	EM	0,0018	0,0012	0,0030	0,0030	48	34	Fo	Fo	
07/07/2007	0,0006	0,0026	EM	0,0014	0,0002	0,0017	0,0017	32	48	Fo	Fo	
08/07/2007	0,0008	0,0002	EM	0,0014	0,0001	0,0015	0,0015	47	46	Fo	Fo	
09/07/2007	0,0008	0,0015	EM	0,0014	0,0002	0,0016	0,0016	46	47	Fo	Fo	
10/07/2007	0,0010	0,0006	EM	0,0014	0,0003	0,0017	0,0017	46	48	Fo	Fo	
11/07/2007	0,0012	0,0014	EM	0,0014	0,0009	0,0022	0,0022	31	48	Fo	Fo	
12/07/2007	0,0025	0,0017	EM	0,0014	0,0005	0,0020	0,0020	45	47	Fo	Fo	
13/07/2007	0,0026	0,0012	EM	0,0015	0,0003	0,0018	0,0018	36	47	Fo	Fo	
14/07/2007	0,0026	0,0011	EM	0,0016	0,0004	0,0019	0,0019	35	48	Fo	Fo	
15/07/2007	0,0024	0,0009	EM	0,0015	0,0006	0,0022	0,0022	47	48	Fo	Fo	
16/07/2007	0,0024	0,0012	EM	0,0019	0,0015	0,0034	0,0034	48	49	Fo	Fo	
17/07/2007	0,0024	0,0013	EM	0,0015	0,0004	0,0019	0,0019	45	49	Fo	Fo	
18/07/2007	0,0023	0,0009	EM	0,0018	0,0009	0,0027	0,0027	46	30	Fo	Fo	
19/07/2007	0,0021	0,0012	EM	0,0016	0,0010	0,0026	0,0026	49	28	Fo	Fo	
20/07/2007	0,0020	0,0008	EM	0,0019	0,0014	0,0033	0,0033	48	28	Fo	Fo	
21/07/2007	0,0026	0,0013	EM	0,0016	0,0010	0,0026	0,0026	45	50	Fo	Fo	
22/07/2007	0,0031	0,0003	EM	0,0015	0,0004	0,0017	0,0017	46	50	Fo	Fo	
23/07/2007	0,0021	0,0014	EM	0,0017	0,0005	0,0022	0,0022	33	50	Fo	Fo	
24/07/2007	0,0020	0,0014	EM	0,0017	0,0013	0,0029	0,0029	42	38	Fo	Fo	
26/07/2007	0,0020	0,0014	EM	0,0018	0,0011	0,0029	0,0029	35	52	Fo	Fo	
26/07/2007	0,0013	0,0020	EM	0,0019	0,0011	0,0030	0,0030	45	29	Fo	Fo	
27/07/2007	0,0013	0,0013	EM	0,0025	0,0010	0,0035	0,0035	33	52	0	Fo	
28/07/2007	0,0014	0,0006	EM	0,0024	0,0014	0,0038	0,0038	17	53	5	Fo	
29/07/2007	0,0037	0,0009	EM	0,0025	0,0011	0,0036	0,0036	5	52	Fo	Fo	
30/07/2007	0,0037	0,0012	EM	0,0023	0,0007	0,0030	0,0030	25	49	17	Fo	
31/07/2007	0,0012	0,0014	EM	0,0034	0,0021	0,0054	0,0054	24	50	100	Fo	

FO: Fora de Operação
 Ass: *[Assinatura]*
 Nome: Lasareno Cardoso
 R.L.: 25.840/7
 DITCA/DTC/CGTEE

Responsável por Monitoramento
 Ass: *[Assinatura]*
 Eng. Guirico Antônio Siqueira
 CRO - 5ª Região 04901538

Responsável por Atividade Poluidora
 Ass: *[Assinatura]*
 Antônio da Paiva Siqueira
 Chefe do DTC

Folha nº 2790
 Proc. nº 2567190
 Rubrica [Assinatura]

[Assinatura]

EM BRANCO

PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Uelma - Presidente Médici - Estr. Miguel Alcindo Câmara, 3601

MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.495.000

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

EM: Em Manutenção
Responsável/Coleta
Ass.: *[Assinatura]*
Nome: Lesareno Cardoso
R.E. 25.840/7

Responsável p/ Monitoramento
Ass.: *[Assinatura]*
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRQ - 5a. Região 053/1536

Responsável p/ Análise Esquema
Ass.: *[Assinatura]*
Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

Folha nº 2771
Proc. nº 2567/07
Rubrica *[Assinatura]*

[Assinatura]

EM BRANCO

PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Aulindo, Câmara, 3601

MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.496.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto		Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO _x (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	48	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	FO	FO
18/09/2007	0,0015	0,0008	EM	0,0024	0,0007	0,0031	46	42	108	30
19/09/2007	0,0055	0,0008	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	48
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 pela coleta
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Lassareno Cardoso
R.E. 25.8407
DTCA/DTCG-TEE

Responsável pelo Monitoramento
Ass: *[Assinatura]*
Eng. Químico Antônio Silveira
CRO - 5ª Região 06301638

Responsável pela Análise Poluitora
Ass: *[Assinatura]*
Eng. Antônio Silveira
Chefe de DTC

[Assinatura]

EM BRANCO

PLANTILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Arrindo Câmara, 3801
MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 96.496.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas			Candiota			Aeroporto			Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	I	II	III	IV	Grupos	
01/10/2007	0.0025	0.0007	0.0023	0.0005	0.0010	0.0024	0.0029	50	FO	107	FO	IV	FO
02/10/2007	0.0052	0.0005	0.0024	0.0005	0.0010	0.0024	0.0034	49	1	104	FO	FO	FO
03/10/2007	0.0043	0.0003	0.0025	0.0003	0.0011	0.0025	0.0036	34	32	103	FO	26	FO
04/10/2007	0.0008	0.0003	0.0024	0.0003	0.0012	0.0024	0.0036	38	29	32	FO	77	FO
05/10/2007	0.0007	0.0007	0.0023	0.0007	0.0011	0.0023	0.0032	39	38	FO	FO	FO	FO
06/10/2007	0.0011	0.0009	0.0026	0.0009	0.0011	0.0026	0.0037	45	11	FO	FO	FO	FO
07/10/2007	0.0006	0.0013	0.0024	0.0006	0.0006	0.0024	0.0030	47	41	FO	FO	FO	FO
08/10/2007	0.0004	0.0026	0.0023	0.0004	0.0004	0.0023	0.0027	32	74	FO	FO	6	FO
09/10/2007	0.0010	0.0021	0.0024	0.0010	0.0011	0.0024	0.0035	44	46	FO	FO	103	FO
10/10/2007	0.0007	0.0022	0.0025	0.0007	0.0013	0.0025	0.0039	29	46	FO	FO	104	FO
11/10/2007	0.0006	0.0023	0.0024	0.0006	0.0008	0.0024	0.0032	34	47	46	FO	103	FO
12/10/2007	0.0008	0.0029	0.0022	0.0008	0.0005	0.0022	0.0029	45	47	88	FO	105	FO
13/10/2007	0.0006	0.0015	0.0024	0.0006	0.0005	0.0024	0.0029	39	34	97	FO	104	FO
14/10/2007	0.0003	0.0023	0.0023	0.0003	0.0007	0.0023	0.0030	44	32	95	FO	88	FO
15/10/2007	0.0002	0.0013	0.0024	0.0002	0.0004	0.0024	0.0027	47	48	97	FO	FO	FO
16/10/2007	0.0002	0.0011	0.0027	0.0002	0.0008	0.0027	0.0028	44	46	85	FO	55	FO
17/10/2007	0.0002	0.0011	0.0026	0.0002	0.0008	0.0026	0.0034	47	47	109	FO	FO	FO
18/10/2007	0.0039	0.0007	0.0024	0.0009	0.0009	0.0024	0.0034	45	46	115	FO	FO	FO
19/10/2007	0.0040	0.0005	0.0026	0.0011	0.0011	0.0026	0.0036	22	46	107	FO	FO	FO
20/10/2007	0.0034	0.0006	0.0024	0.0008	0.0008	0.0024	0.0032	26	46	116	FO	FO	FO
21/10/2007	0.0026	0.0007	0.0024	0.0007	0.0007	0.0024	0.0032	45	46	115	FO	FO	FO
22/10/2007	0.0037	0.0005	0.0025	0.0006	0.0006	0.0025	0.0030	47	47	43	FO	FO	FO
23/10/2007	0.0025	0.0007	0.0023	0.0006	0.0006	0.0023	0.0029	47	48	FO	FO	FO	FO
24/10/2007	0.0024	0.0005	0.0023	0.0005	0.0005	0.0023	0.0033	37	48	FO	FO	FO	FO
25/10/2007	0.0030	0.0007	0.0025	0.0009	0.0009	0.0025	0.0034	26	48	FO	FO	41	FO
26/10/2007	0.0023	0.0010	0.0025	0.0011	0.0011	0.0025	0.0036	38	48	FO	FO	104	FO
27/10/2007	0.0025	0.0010	0.0025	0.0009	0.0009	0.0025	0.0034	15	32	2	FO	103	FO
28/10/2007	0.0021	0.0011	0.0023	0.0007	0.0007	0.0023	0.0030	0	35	FO	FO	102	FO
29/10/2007	0.0023	0.0008	0.0024	0.0013	0.0013	0.0024	0.0037	FO	48	39	FO	102	FO
30/10/2007	0.0021	0.0013	0.0023	0.0006	0.0006	0.0023	0.0029	FO	46	102	FO	101	FO
31/10/2007	0.0021	0.0014	0.0023	0.0006	0.0006	0.0023	0.0029	FO	46	75	FO	76	FO

FO: Fora de Operação
 Responsável p/ Candiota
 Ass: *[Assinatura]*
 Nome: Lasarand Cardoso
 R.E.: 25.840/7
 DTCAD/DTG/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
 Ass: *[Assinatura]*
 Nome: Guilmão Antônio Siqueira
 CRQ - 5ª. Região 05301538

Responsável p/ Atividade Poluadora
 Ass: *[Assinatura]*
 Nome: Eng. Antônio Siqueira
 Chefe do DTC

Folha nº 2773
 Proc. nº 2568/97
 Rubrica *[Assinatura]*

[Assinatura]

EM BRANCO



PLANILHA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR
RAZÃO SOCIAL: COMPANHIA GERAÇÃO TÈRMICA DE ENERGIA ELÈTRICA
ENDEREÇO: Usina Presidente Médici - Estr. Miguel Arlindo Câmara, 3601

MUNICÍPIO: Candóiá - RS. CEP.: 96.495.000

LOCALIZAÇÃO	Três Lagoas		Candiota		Aeroporto			Geração (MW)			
	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO ₂ (ppm)	NOx (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	0,0008	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	0,0024	0,0009	0,0033	FO	46	116	FO	
26/11/2007	0,0012	0,0029	EM	0,0025	0,0010	0,0035	FO	46	114	50	
27/11/2007	0,0042	0,0032	EM	0,0028	0,0017	0,0044	FO	45	74	FO	
28/11/2007	0,0036	0,0039	EM	0,0026	0,0011	0,0037	FO	45	FO	79	
29/11/2007	0,0036	0,0040	EM	0,0032	0,0012	0,0043	FO	45	FO	8	
30/11/2007	0,0033	0,0043	EM	0,0031	0,0011	0,0042	FO	46	FO	FO	
30/11/2007	0,0033	0,0043	EM	0,0031	0,0010	0,0041	FO	46	FO	FO	

FO: Fora de Operação
Responsável p/ Operação
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Leasandro Cardoso
R.E.: 25.840/7
DITCA/DTC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Químico Antônio Siqueira
CRQ - 5ª Região 03301538

Responsável p/ Amostragem Poluidora
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

Folha nº 2794 /
Proc. nº 2569/99
Rubrica *[Assinatura]*

[Assinatura]

EM BRANCO



CLASSE: E

LO IBAMA Nº: 057/99

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTINUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS



Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

ENDEREGO: Estrada Miguel Artundo Câmara nº 3801

CEP.: 98.498.000

MUNICÍPIO: Candói - RS.

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	NOx (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	NOx (ppm)	I	II	III	IV
01/06/2007	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	f.o	f.o
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	f.o	f.o
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	f.o	f.o
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	f.o
05/06/2007	8,00	64,83	2398,06	215,25	11,39	90,74	2070,00	134,50	f.o	f.o	f.o	f.o	42,98	45,25	f.o	f.o
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	40,92	44,08	110,88	f.o
07/06/2007	8,48	64,88	2398,75	265,25	11,36	93,99	2100,31	135,25	f.o	f.o	f.o	f.o	43,18	f.o	113,19	f.o
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	22,30	41,86	111,70	f.o
09/06/2007	9,40	64,59	1810,94	251,13	10,91	100,00	2122,81	175,98	f.o	f.o	f.o	f.o	21,36	f.o	112,82	f.o
10/06/2007	18,66	38,83	992,50	40,50	11,46	100,00	2100,31	167,50	f.o	f.o	f.o	f.o	41,47	f.o	110,92	f.o
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	41,11	f.o	111,39	f.o
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	43,14	24,30	112,17	f.o
13/06/2007	8,12	100,00	2227,81	268,00	10,73	100,00	2065,94	202,50	f.o	f.o	f.o	f.o	41,52	22,94	111,49	f.o
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	42,18	24,08	113,12	f.o
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	22,25	40,92	111,96	f.o
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	44,03	42,23	111,14	f.o
17/06/2007	8,89	75,96	1018,44	323,25	11,32	99,84	1043,13	202,37	f.o	f.o	f.o	f.o	45,33	41,36	107,68	f.o
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	23,30	13,71	103,23	f.o
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	44,63	41,81	110,95	f.o
20/06/2007	11,34	51,79	1344,88	187,00	10,91	98,45	1329,69	190,75	f.o	f.o	f.o	f.o	44,91	40,93	110,60	f.o
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	42,63	42,20	112,04	f.o
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	46,28	24,74	111,90	f.o
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	44,25	42,01	108,15	f.o
24/06/2007	8,10	65,52	1678,44	231,13	11,24	90,03	1668,75	195,37	f.o	f.o	f.o	f.o	44,34	42,36	81,83	f.o
25/06/2007	7,80	73,71	2965,94	222,88	12,56	88,76	1344,06	163,63	f.o	f.o	f.o	f.o	45,60	38,67	f.o	f.o
26/06/2007	8,48	46,03	2110,00	270,75	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	42,07	40,70	f.o	f.o
27/06/2007	8,59	52,26	1695,31	238,50	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	f.o	44,45	43,50	f.o	f.o
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	48,79	46,66	f.o	f.o
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	47,38	43,75	f.o	f.o
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				

f.o = fora de operação

e.m. = em manutenção

Responsável/Coleta:

Ass.:

Nome: Ciro Vitoria Pinto

RE: 27.765-7

DTC/ATC/CGTEE

Responsável pl/Monitoramento:

Ass.:

Eng. Químico Antônio Siqueira

CRQ - 5a. Região 06301-538

Responsável pl/Atividade Poluidora:

Ass.:

Eng. Antônio Siqueira

Chefe do DTC

Fecha: 29/75

Proc. nº 2567/57

Rubrica:

2.14

EM BRANCO



PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 067/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Arrifindo Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Candiota - RS. CEP.: 98.498.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETROS DATA/UNIDADE	FASE A			GRUPO III			GRUPO IV			Geração (MW)						
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV
01/07/2007	8,35	37,57	1923,13	229,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	48,80	43,98	fo	fo
02/07/2007	8,36	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	186,75	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	45,08	fo	fo
09/07/2007	8,61	29,58	2304,38	188,13	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	48,85	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	46,68	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

Responsável pela coleta
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Ciro Vitoria Pinto
R.E.: 27.765-7
DTC/ADM/CGTEE

Responsável pelo Monitoramento
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Eng. Guilherme Antônio Siqueira
CRQ - 5a Região: 063/01638

Responsável pela Unidade Poluidora
Ass: *[Assinatura]*
Nome: Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

Folha nº 2776
Proc. nº 2567/99
Rubrica *[Assinatura]*

[Assinatura]

EM BRANCO



Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica



PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Artur de Câmara nº 3601
MUNICÍPIO: Caridade - RS. CEP.: 96.496.000

LOCALIZAÇÃO	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV
01/08/2007	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	48,38	100,53	fo
04/08/2007	9,3	49,22	2317	183	11,9	87,86	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	66,59	2094	164	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	22,35	43,88	fo	fo
07/08/2007	8,1	69,11	2409	145	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	20,07	48,38	fo	fo
08/08/2007	8,8	76,38	2593	130	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	21,98	47,88	fo	fo
09/08/2007	8,8	e.m.	e.m.	117	10,8	82,98	2535	179	fo	fo	fo	fo	22,02	47,98	100,00	fo
10/08/2007	9,7	47,71	2128	135	12,2	88,71	1715	171	fo	fo	fo	fo	24,77	48,58	91,98	fo
11/08/2007	8,5	63,54	2128	136	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	9	54,26	2153	170	fo	fo	fo	fo	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	25,54	50,34	fo	100,88
13/08/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	24,85	48,25	fo	111,41
14/08/2007	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	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.	22,78	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.	22,48	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

Folha nº 2777/1
Prop. nº 2567/99
Rubrica [assinatura]

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

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

Responsável p/ C/leia
Ass. Nome: Ciro Vidórie Pinho
R.E.: 27.765-7
DTCA/DTG/CGTEE

fo = fora de operação

e.m. = em manutenção

[assinatura]

EM BRANCO



Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

ENDEREÇO: Estrada Miguel Arrindo Câmara n° 3601
MUNICÍPIO: Casadicta - RS.
CEP.: 96.496.000

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS



CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 057/99

LOCALIZAÇÃO	FASE A			GRUPO III			GRUPO IV			Geração (MW)					
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	48,00	49,00	fo	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.	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.	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.	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.	50,00	27,00	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.	33,00	50,00	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	50,00	fo	95,00	fo

fo = fora de operação

e.m. = em manutenção

Responsável pl. Flávia
Ass.: [Assinatura]
Nome: Ciro Vitoria Pinto
R.E. 27.765-7
DTC/AVDTC/CGTEE

Responsável pl. Monitoramento
Ass.: [Assinatura]
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRQ - 5a. Região 06301638

Responsável pl. Atividade Poluidora
Ass.: [Assinatura]
Eng. Antônio Siqueira
Chefe do DTC

Folha nº 2778
Proc. nº 2568/99

J. H. H.

EM BRANCO



Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica



PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTINUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E
LO IBAMA Nº: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Arrifondo Câmara n° 3801
MUNICÍPIO: Candóiata - RS. CEP.: 98.496.000

LOCALIZAÇÃO	FASE A			GRUPO II			GRUPO IV			Geração (MW)						
	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	O2 %	Opac. %	SO2 (ppm)	Nox (ppm)	I	II	III	IV
01/10/2007	10,72	50,62	1284,06	138,38	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	99,93	1766,56	345,25	fo	fo	fo	fo	46,54	fo	91,33	fo
04/10/2007	11,69	40,18	1225,31	188,12	fo	fo	fo	fo	12,52	85,76	1510,62	292,5	28,12	fo	24,73	114,81
05/10/2007	10,06	52,63	1741,88	218,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	43,60	fo	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	fo	fo	fo
08/10/2007	10,33	64,46	1489,69	210,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,59	fo	fo	fo
09/10/2007	9,91	56,94	1930,94	181,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,59	fo	fo	fo
10/10/2007	11,59	53,71	1600,00	210,75	fo	fo	fo	fo	12,66	74,26	2632,19	282,5	48,02	fo	44,53	fo
11/10/2007	10,99	60,78	1609,38	207,62	fo	fo	fo	fo	10,72	85,16	2514,38	340,0	25,93	fo	44,50	fo
12/10/2007	10,96	60,78	1609,38	207,62	fo	fo	fo	fo	10,52	85,84	2584,06	259,0	43,83	fo	46,10	fo
13/10/2007	10,73	57,05	1689,89	159,88	e.m.	e.m.	e.m.	e.m.	10,52	85,84	2584,06	259,0	44,28	fo	45,99	88,18
14/10/2007	10,72	46,28	1739,06	129,63	10,18	85,67	2131,88	218,13	10,2	85,12	2396,56	211,25	26,81	fo	48,45	92,49
16/10/2007	10,16	47,86	1788,12	172,63	10,23	89,03	2023,44	250,75	fo	fo	fo	fo	46,54	fo	21,41	101,04
17/10/2007	10,43	82,02	1898,13	169,75	10,51	84,02	2219,06	287,62	10,90	85,02	2354,06	221,87	43,60	fo	44,92	100,25
18/10/2007	9,92	52,41	1941,88	159,25	10,02	85,47	2360,00	298,37	fo	fo	fo	fo	47,63	fo	45,97	101,38
19/10/2007	10,42	59,27	1772,81	163,75	10,03	90,66	2504,38	316,62	fo	fo	fo	fo	47,65	fo	46,55	105,81
20/10/2007	10,59	100,00	1616,56	165,25	10,87	88,70	2377,19	314,38	fo	fo	fo	fo	25,58	fo	46,54	115,51
21/10/2007	9,23	100,00	1658,75	124,87	10,72	88,96	2443,75	333,25	fo	fo	fo	fo	22,74	fo	45,91	115,69
22/10/2007	9,25	100,00	1982,19	163,00	10,01	90,47	2358,13	329,50	fo	fo	fo	fo	43,37	fo	46,41	114,60
23/10/2007	9,12	89,98	1647,19	178,88	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	47,61	fo	45,05	104,70
24/10/2007	9,28	78,57	1909,69	167,50	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,24	fo	49,56	fo
26/10/2007	10,05	74,40	2134,06	164,38	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,75	fo	48,24	fo
27/10/2007	9,18	82,52	1645,00	143,87	fo	fo	fo	fo	12,59	84,98	2344,69	315,75	45,13	fo	45,48	108,03
28/10/2007	11,09	100,00	1283,75	153,75	fo	fo	fo	fo	12,29	87,71	2277,81	321,13	26,80	fo	25,45	106,25
29/10/2007	14,55	100,00	1588,75	64,12	fo	fo	fo	fo	12,67	88,41	2072,81	331,75	fo	fo	25,94	101,88
30/10/2007	13,24	100,00	1036,25	130,13	fo	fo	fo	fo	11,02	92,83	2587,81	293,37	fo	fo	48,72	fo
31/10/2007	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	fo	46,58	101,34
	10,28	100,00	1642,19	98,13	10,25	99,84	2130,0	315,75	11,48	87,91	2331,25	263,0	fo	fo	44,74	101,52

em, = em manutenção fo = fora de operação

Responsável p/ Planta
Ass.:
Nome: Ciro Vitorino Pinto
R.E.: 27.765-7
DTC/NDTC/CGTEE

Responsável p/ Monitoramento
Ass.:
Eng. Químico Antônio Siqueira
CRQ - 5ª. Região: 06341538

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

Folha nº 2779
Proc. nº 2567/99

EM BRANCO

PLANILHA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

CLASSE: E

LO IBAMA Nº: 057/99

ENDEREÇO: Estrada Miguel Artundo, Câmara nº. 3601

MUNICÍPIO: Cândido - RS.

CEP.: 98.486.000

LOCALIZAÇÃO PARÂMETROS DATA/UNIDADE	FASE A				GRUPO III				GRUPO IV				Geração (MW)			
	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	O2	Opac.	SO2	Nox	I	II	III	IV
	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	%	%	(ppm)	(ppm)	fo	fo	fo	fo
01/11/2007	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	fo	27,35	45,83	fo
04/11/2007	9,42	90,72	1620,63	118,25	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,57	45,81	fo
05/11/2007	9,48	100	1738,75	136,63	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,77	47,45	fo
06/11/2007	8,73	69,20	1306,56	145,50	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	44,09	45,95	fo
07/11/2007	9,33	100	1276,25	208,62	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	44,63	45,11	fo
08/11/2007	9,03	67,39	1256,88	220,00	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	45,00	44,30	fo
09/11/2007	12,58	100	1051,56	82,50	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	25,92	4,78	fo
10/11/2007	9,67	71,96	1820,00	227,50	13,26	99,83	1358,13	159,12	fo	fo	fo	fo	fo	27,93	43,84	fo
11/11/2007	9,86	61,77	1468,13	218,50	13,61	99,83	1289,06	170,75	fo	fo	fo	fo	fo	35,90	46,85	fo
12/11/2007	11,22	51,57	1285,63	118,38	14,66	99,83	926,25	132,75	fo	fo	fo	fo	fo	45,26	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	fo	44,05	100,72	fo
14/11/2007	11,56	30,07	1096,00	84,00	13,68	99,83	1314,06	166,00	fo	fo	fo	fo	fo	26,90	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	fo	44,81	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	fo	27,81	46,90	fo
17/11/2007	9,02	81,96	1448,75	112,00	12,25	99,83	1656,25	171,38	fo	fo	fo	fo	fo	45,25	27,13	fo
18/11/2007	8,95	100	1515,63	144,75	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	39,17	28,64	fo
19/11/2007	9,15	75,16	1704,06	255,63	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	41,38	42,88	fo
20/11/2007	10,56	100	1352,19	228,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo
21/11/2007	15,32	100	805,94	127,13	12,45	99,83	1245,94	213,88	fo	fo	fo	fo	fo	42,14	101,28	fo
22/11/2007	11,2	89,9	1312,64	118,23	13,12	99,83	1324,33	200	fo	fo	fo	fo	fo	46,24	114,93	fo
23/11/2007	11,56	92,0	1268,0	118,32	10,99	99,82	1432,54	198,45	fo	fo	fo	fo	fo	45,28	115,27	fo
24/11/2007	10,8	88,2	1844,23	127,54	11,95	99,89	1333,33	198	fo	fo	fo	fo	fo	27,60	116,71	fo
25/11/2007	9,8	96,3	1443,2	166,85	12,95	99,25	1254,45	199,65	fo	fo	fo	fo	fo	45,82	117,02	fo
26/11/2007	10,2	78,6	1334,25	171,21	12,65	99,84	1323,58	147,85	fo	fo	fo	fo	fo	45,04	11,55	fo
27/11/2007	11,5	82,64	988,99	184,24	12,75	98,99	1223,95	124,24	fo	fo	fo	fo	fo	45,97	113,89	fo
28/11/2007	10,2	64,3	1110,1	192,35	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	47,10	113,82	fo
29/11/2007	10,29	89,64	1555,94	206,13	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	42,82	fo	fo
30/11/2007	10,81	72,45	1213,21	222,59	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	fo	46,06	fo	fo

s.m. = em manutenção

Responsável pelo coleta

Ass.: *[Assinatura]*

Nome: Ciro Vitoria Pirilo

R.E.: 27.765-7

DTCAD/TC/CGTEE

Responsável por Monitoramento

Ass.: *[Assinatura]*

Nome: Eng. Quilício Antônio Siqueira

CRQ - 5ª Região/05301536

Responsável por Atividade Poluidora

Ass.: *[Assinatura]*

Nome: Eng. Arifábio Siqueira

Chefe do DTC

Folha nº 2780/1
Proc. nº 256/1997

Rubr. 320

[Assinatura]

EM BRANCO

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

Resp. pl. Meio Ambiente
Ass: Eng. Antônio Augusto
Mestre: Lázaro Cardoso
P. 25.140/7

Resp. pl. Abudade P. Abudade
Ass: Eng. Antônio Augusto
Mestre: Lázaro Cardoso
P. 25.140/7

EM BRANCO





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

Folha nº	2781
Proc. nº	2567/07
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR- 06/07 À 11/07

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

DATA	ESTAÇÃO AEROPORTO	ESTAÇÃO CANDIOTA III	
	PTS (µg/m ³)	PTS (µg/m ³)	SO ₂ (µg/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: *[assinatura]*

R.E.: 25.840/7

DTC/DTC/CGTEE

Responsável por Monitoramento

Ass.: *[assinatura]*

Eng. Químico Antônio P. Siqueira

CRQ - 5a. Região 05301385

Responsável por Atividade Poluidora

Ass.: *[assinatura]*

Eng. Antônio Siqueira

Chefe da DTC

EM BRANCO

PRM. BAGE - 000150/2008



Folha nº	2782 / 1
Proc. nº	2567/99
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

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,

[Assinatura]
JOSÉ LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

[Assinatura]
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

ric

À COEND.

29/02/08

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

À Técnico Aita

Para estudo

28.01.08

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



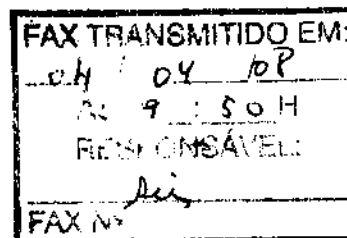
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Ofício Nº 299 /2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 03 de abril de 2008.

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

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público Nº 1.29.001.000006/2004-35



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 Nº 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-BAGÉ-000296/2008

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2784
Proc. nº	2567/07
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

OF/PRM/BAGÉ/TC/N.º 141/2008

Bagé/RS, 31 de

PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 4.168

DATA: 10/04/08

RECEBIDO:

[assinatura]

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,

[assinatura]
JOSE LUCAS PERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

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

rlc

ACoend

11-04-08


Mueda
Maria Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matricula 2441613
DILIC/BRAMA

A Técnico Aiba

Para atendimento.

14.08.08


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



Folha nº	2785
Proc. nº	2569/97
Rubrica	32

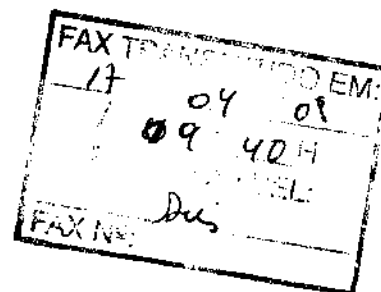
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Ofício Nº ²¹⁷ /2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 16 de abril de 2008.

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

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público Nº 1.29.001.000006/2004-35



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. BAGÉ/000297/2008

Folha nº	2786
Proc. nº	2567/07
Rubrica	<i>[Assinatura]</i>

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 nº 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:

[Assinatura]

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 nº 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

Acord

40408

Mueda

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

A Técnica Libe

Para atendimento. 15.04.08

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

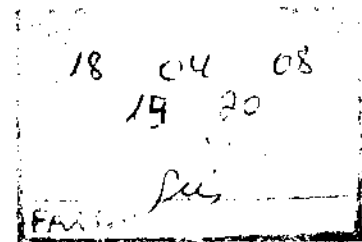
Folha nº	2787
Proc. nº	2567/97
Rubrica	[assinatura]

Ofício Nº ²⁵³ /2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 17 de abril de 2008.

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

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público Nº 1.29.001.000006/2004-35



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



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
 PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2788
Proc. nº	2569/07
Rubrica	20

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.

Prezado Senhor:

PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 4.257

DATA: 14/04/08

RECEBIDO:

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

ric

Acord

URGENTE

14.04.08

Miranda
Maria Ines Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matricula 2441613
DILIC/BAMA

À Técnica Ate

Para estudo e assinatura,
conforme despacho acima.
14.04.08

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

Kathia Vasconcellos Monteiro
Ambientalista
RG 8019156721

Junta de ICP.

1) Encaminhar-se copia de presente material à 4ª CCR, em cumprimento do material já encaminhado para análise

2) Oficiar-se ao IBAMA, para que se manifeste acerca do teor da presente representação
Bras, 28.03.2008

Porto Alegre, 27 de fevereiro de 2008.

JOSÉ LUCAS FERRONI KALIL
PROCURADOR DA REPÚBLICA

Exma Sra.
Procuradora da República
em Bagé

Folha nº	2789/1
Proc. nº	2567/08
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

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 IBAMA 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 início 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

Kathia Vasconcellos Monteiro
Ambientalista
RG 8019156721

Folha nº	2790
Proc. nº	2567/97
Rubrica	lyo

Conforme consta na publicação "Carvão o Combustível de Ontem" enviada para esta 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;
- Monóxido de Carbono causa doenças respiratórias e neurológicas;
- Dióxido de Carbono (CO₂) causador do efeito estufa;
- Óxidos de Nitrogênio (NO_x) 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 à 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 início 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 início 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



EMISSÕES ATMOSFÉRICAS E QUALIDADE DO AR

LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA USINA TERMELETRICA 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 específicas, 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 consequência 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

Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler/RS

EM BRANCO

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%.

Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luís Roessler/RS

Papel não clorado - protegendo o ambiente

EM BRANCO



Folha nº	2793
Proc. nº	2569/57
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

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 possuía 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 "). É 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/Nm³ (expresso como NO₂) 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 devolvido - protegendo a natureza

EM BRANCO



Folha nº	2794/1
Proc. nº	2565/97
Rubrica	RyD

- 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/Nm ³ @ 6% O ₂ db		
	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 SO₂ e correspondem a utilização de precipitador eletrostático para o abatimento de material particulado e lavador à base de amônia líquida para a redução de SO₂ . 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 SO₂ /Nm³, foram comissionadas em 1988 com sistemas complementares de redução (novos lavadores) para atender ao padrão inferior à 400 mg de SO₂ / 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 clonado - protegendo a natureza

EM BRANCO

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 d'água 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.

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 (m³/h)	Temperatura (°C)	Altura do Pórtico (m)
Usina de Candiotá (1 chaminé - 240m)	100,8	995.904	127	150
	126	1.244.880	127	150
Usina de Candiotá (2 chaminés - 0,42m)	256	2.019.730	177	150
	320	2.524.664	177	150
Usina de Candiotá (1 chaminé - 27,70m)	280	1.171.240	135	150
	370	1.547.867	135	150
Seival (1 Torre de Resfriamento - 11m)	540	34.600.000 Vazão em base úmida	24,8	138

Papel não devolvido - protegendo a natureza

Observações:

- os padrões foram fixados em Nm³, base seca e 6 % de O₂;
- as Usinas de Candiotá 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.

EM BRANCO





Folha nº	9797
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

- 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 NO₂, o modelo Austal-86 considera que 95 % de NO_x é emitido na forma de NO, 60 % do qual é convertido em NO₂ 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	Frequência	Concentração (µg/m ³)	Local onde ocorrerá	Padrões de Qualidade (µg/m ³)		Posição
				Primário	Secundário	
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, SO₂ e NO₂ , 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 transcrevermos:

Papel não clorado - prejudicial a natureza

EM BRANCO



Folha nº 2798
 Proc. nº 2567/97
 Rubrica [assinatura]

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. (µg/m³)	FONTE (T/ANO)	POLUIÇÃO (µg/m³)		Passivo
				10	100	
PM10	Rural - I	120	2.500.000	30	100	Atividade de Candiota II - A
	Rural - II	120	2.500.000	30	100	Atividade de Candiota II - A
PM2,5	Rural - I	60	2.500.000	15	50	Atividade de Candiota II - A
	Rural - II	60	2.500.000	15	50	Atividade de Candiota II - A
SO2	Rural - I	100	2.500.000	25	100	Atividade de Candiota II - A
	Rural - II	100	2.500.000	25	100	Atividade de Candiota II - A
NO2	Rural - I	100	2.500.000	25	100	Atividade de Candiota II - A
	Rural - II	100	2.500.000	25	100	Atividade de Candiota 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 officio 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 SO₂ e NO₂ com os padrões secundários de qualidade do ar vê-se que o prognóstico é de ultrapassagem dos mesmos,

Papel não clonado - protegendo a natureza

EM BRANCO

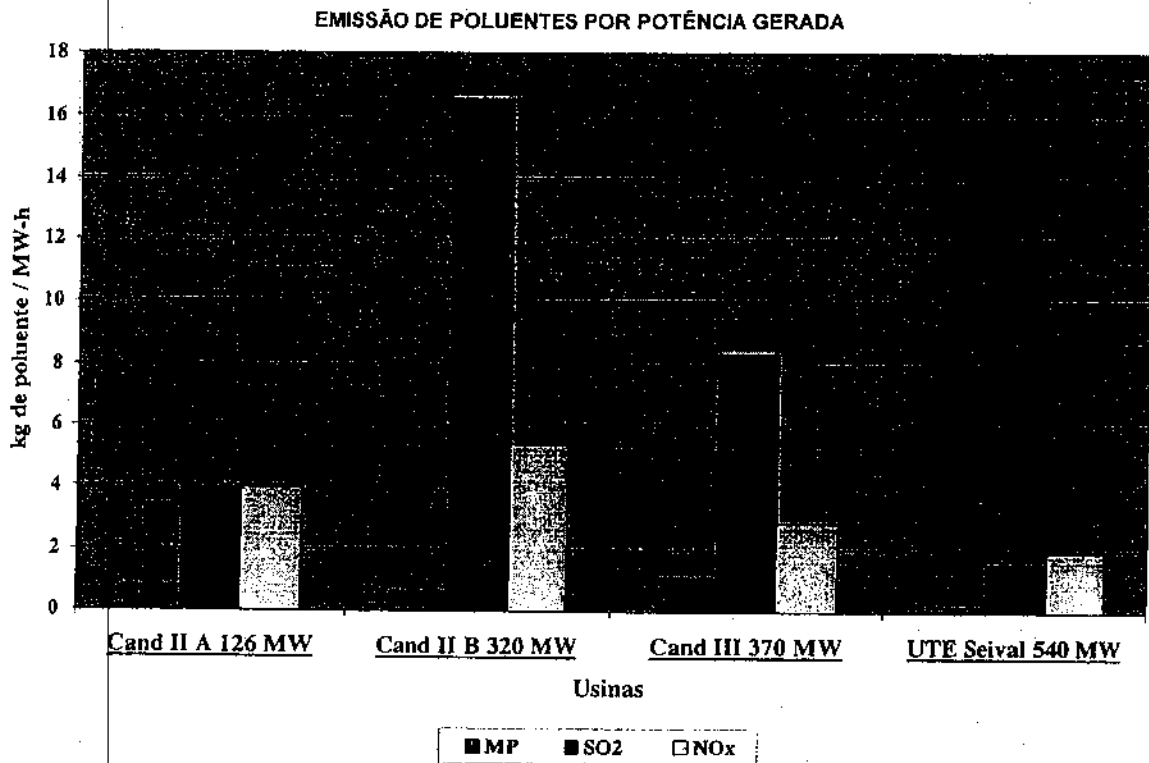
supondo ainda a não ocorrência de um cenário com todas as usinas em operação simultânea e a plena carga.

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



Papéis não clareado - protegendo a natureza

➤ SO₂ - Para as Usinas de Candiota II, principalmente a Fase B, no que se refere ao controle de SO₂, 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

EM BRANCO

adicionais ao já estabelecido. As Usinas de Candiota II-B seguida por Candiota III apresentam as maiores taxas de emissão de SO₂ por potência gerada.

➤ NO_x - Para NO_x, (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/Nm³. Como já mencionado anteriormente, a STEAG alega que devido ao alto teor de cinzas do carvão o sistema De-NO_x 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-NO_x 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.

Estações	Concentração (µg/m ³)		
	Aeroporto Candiota	Candiota III*	Fazenda Três Lagoas
PM ₁₀	244.200 E 6.512.350 N	239.040 E 6.509.457 N	241.550 E 6.501.250 N
SO ₂	não	não	não
NO _x	44,5 9,2	70,7 11,8	41,9 11,0
CO	37,6 2,6	não	não

Papel não clorado - protegendo a natureza

EM BRANCO

* 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:

Parâmetros	Poluentes do Canteiro III	
	Campanha de 25/11 à 06/12/99	Campanha de 26/03 à 04/04/00
PM ₁₀	47	34
SO ₂	20	abaixo do limite de detecção
NO _x	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 SO₂, 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 classificado - 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 europeia, 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 conttenham 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 24 horas**, 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 europeia, Directiva 1999/30/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22/04/1999, fixa os seguintes valores-limite para SO₂ no ambiente, para períodos comparáveis à legislação brasileira:

Grupos de Proteção	Período	Valor-limite (µg/m ³)	Data de implementação
Saúde humana	24 h	125 Não exceder mais de três vezes em cada ano civil	01/01/2005
Ecosistemas	Ano civil e inverno	20	19/07/2001

Papel não clorado - protegendo o meio-ambiente

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.

EM BRANCO



Ministério Público do Rio Grande do Sul
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente

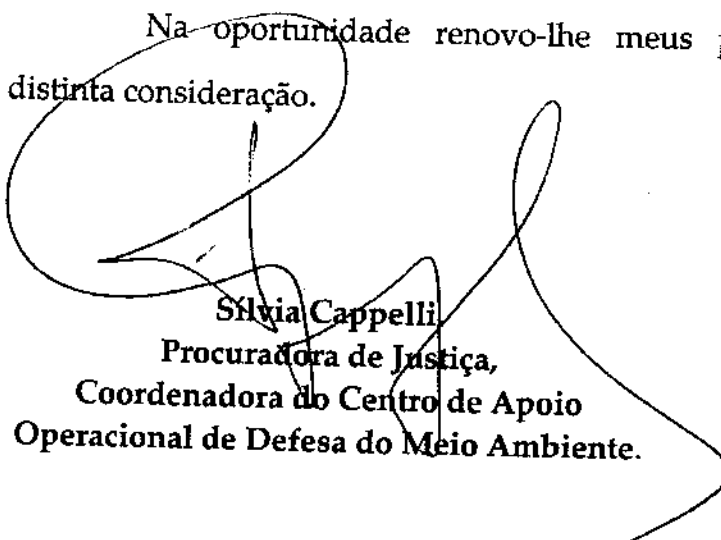
Folha nº	2803
Proc. nº	256/97
Rubrica	h.o

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



Folha nº	2804/1
Proc. nº	2567/09
Rubrica	B. O.

Ministério Público do Rio Grande do Sul
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente

PARECER: QUESTÕES CONCERNENTES ÀS USINAS TERMELÉTRICAS SEIVAL E COMPLEXO DE CANDIOTA: LICENCIAMENTO AMBIENTAL, REGIME DE OUTORGA, COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA, 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. *4.000*

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.º 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

[Assinatura]

EM BRANCO



Ministério Público do Rio Grande do Sul
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente

Folha nº	2805
Proc. nº	2567/97
Rubrica	[assinatura]

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. 7º, da Resolução n.º 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 1º e 2º, art. 7º).

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:

EM BRANCO



Folha nº	2806
Prcc. nº	256/197
Rubrica	[assinatura]

Ministério Público do Rio Grande do Sul
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente

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.º 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 2º).

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.

[assinatura]

EM BRANCO



Ministério Público do Rio Grande do Sul
Centro de Apoio Operacional de Defesa do Meio Ambiente

Folha nº	2807
Proc. nº	2567/99
Rubrica	[assinatura]

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.º 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.º 057/1999;
 - (ii) UTE Candiota III: Licença Prévia n.º 032/1998;
 - (iii) UTE Seival: Licença Prévia n.º 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

EM BRANCO



Folha nº	2808
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

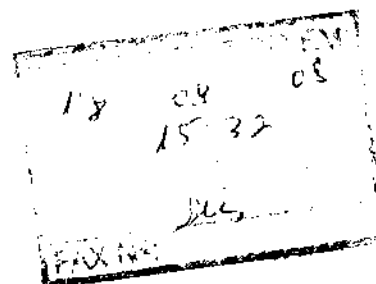
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Ofício Nº 252/2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 17 de abril de 2008.

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

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público Nº 1.29.001.000006/2004-35

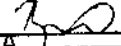


Senhor Procurador,

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

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 N° 396/2006 estamos encaminhando o Relatório Semestral N° 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

PROCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
N°: 5.903
DATA: 21/05/08
RECEBIDO: J.



Folha nº	9810
Proc. nº	2569/07
Rubrica	R.P.

ACaud

23.05.08

M. L. Almeida
Marta Lúcia Almeida de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/IBAMA

A Flávia Rita

16.05.08

Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrico, Nuclear e Dutos
COEN/DIR/GER/DILIC/IBAMA

Folha nº	2811 / 1
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>PR</i>

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

**PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA**

Nº: 6.243

DATA: 02/06/08

RECEBIDO:

[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Signature]
SERENO CHAISE
Diretor Presidente

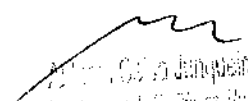
À COEIVD,

Paus. conhecimentos e
análise - 06.06.08

Polyana Jacira Leira
Polyana Faria Pereira
Analista Ambiental
Matrícula 1572956
DILIC/IBAMA

À Técnica Nota

06.06.08


Cristina Junqueira Borges
Coordenadora de Atividades de Monitoramento e Detecção
DILIC/IBAMA



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

11 06 08
16 05

Dec

Folha nº	2812
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

MEMO Nº 111/2008 – 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

Assunto: Licenciamento Ambiental da Usina Termelétrica Candiota II e III.
Candiota/RS.

Cumprimentando V.Sa. informamos será realizada vistoria técnica no sítio 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



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

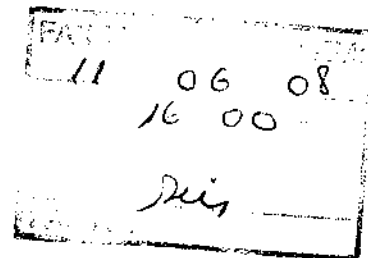
Folha nº	2813
Proc. nº	2567/97
Rubrica	byo

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

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	2567/08
Rubrica	162

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Deslocamento Bagé – Candiota; • * Visita alteração site Seival • Visita na Secretaria de Saúde e de Meio

EM BRANCO



Folha nº	2815
Proc. nº	2567/057
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

		Ambiente da Prefeitura de Candiota;
	12:00 – 13:30	Almoço
	14:00 – 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 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



Folha nº	2816
Proc. nº	2569/97
Rubrica	Rm

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

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 6.869
DATA: 16/06/08
RECEBIDO: FDR

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



Acord

18.06.08


Maria Ines Arruda de Andrade
Assessora Técnica
Matricula 2441613
DILIC/BAMA

À Tereza Rita

19.06.08


Jorge
Coordenador de Serviços Técnicos e Dados
COEN/DIGEN/AL/BAMA

PRM - Bagé 000486/2008



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

Folha nº	2817
Proc. nº	256767
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 259/2008

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

A CGENE. *[assinatura]*
Roberto Messias Franco
Diretor de Licenciamento Ambiental
DILIC/IBAMA

RECEBIDO EM 06.06.08

À COEND.

Valter Muchagata
Diretor de Licenciamento
Ambienta-DILC
Substituto

09.06.08



Folha nº	2813 / 1
Proc. nº	2567/97
Rubrica	<i>R. S.</i>

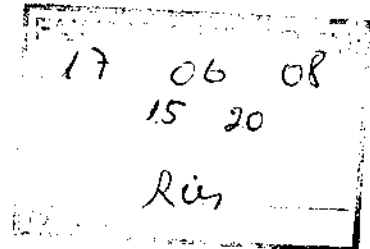
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Ofício Nº 423/2008 – DILIC/IBAMA

Brasília, 17 de junho de 2008.

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

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público Nº 1.29.001.000034/2006-14



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,

(Assinatura)
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
2567/08
R. O.

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,

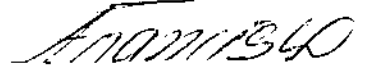
Em atenção ao MEMO Nº 111/2008-COEND/CGENE/DILIC/IBAMA de 11 de junho de 2008, informamos que dois analistas ambientais deste Núcleo de Licenciamento Ambiental do IBAMA/RS irão participar da vistoria do sítio do Complexo de Geração Termelétrica para avaliação do cumprimento do Termo de Compromisso para 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 Hellenhoff
Coordenadora
Núcleo de Licenciamento Ambiental
IBAMA/SUPES/RS

PROCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 7. 268
DATA 25/06/08
RECEBIDO:



A CGENE
em 25/06/08

De ordm EGENE I

De Council. ~~to~~

26/06/08

A Flavio Aito

26.06.08


Mariana Borges
Secretaria de Defesa

PRM-BAGÉ-000673/2008



Folha nº	28201
Proc. nº	2569197
Rubrica	RS

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL

OF/PRM/BAGÉ/TC/Nº 356/2008

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: 18/06/08

RECEBIDO:

ILUSTRÍSSIMO SENHOR
ANTONIO CELSO JUNQUEIRA BORGES
COORDENADORIA DE ENERGIA ELÉTRICA, NUCLEAR E DUTOS – COEND/IBAMA
BRASILIA/DF

Accend

19-06-08

Miranda
Marta Inês Miranda de Andrade
Assessora Técnica
Matrícula 2441613
DILIC/BAMA

A Técnica Rita
por atendimento. 20.06.08

[Signature]



Folha nº	2821
Proc. nº	2569/99
Rubrica	<i>[assinatura]</i>

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 República – Ministério Público Federal - RS
Procuradoria da República em Bagé
Rua Bento Gonçalves, 285 D – Salas 601/604
96.400-201 – Bagé/RS
Fone/Fax: (53) 3242-2699/3242-7397

23 07 08
16 85

Assunto: Usina Termelétrica Candiota II. Candiota/RS.
Inquérito Civil Público Nº 1.29.001.000034/2006-14

Mis

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 República, encaminharemos o respectivo Parecer, assim que concluída a análise técnica.

Respeitosamente,

[assinatura]
Moara Menta Giasson
Responsável pelos Expedientes da DILIC

EM BRANCO

Folha nº	2822
Proc. nº	2567/07
Rubrica	<i>R. S.</i>



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

OFÍCIO Nº 9571/2008 – 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.

Atenciosamente,

Alysson Bezerra Ramos

Coordenador Substituto de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos

91 07 08
16 30
Rui

EM BRANCO



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	2567/07
Rubrica	Enl

CT-DT - 076/2008

Porto Alegre, 22 de agosto 2008.

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

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA

Nº: 10.115

DATA: 27/08/08

RECEBIDO:

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 referência 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 EGENEIA
Coend.

Adria 27/08/08

A Técnica A-12

Antonio Carlos Junqueira Borges 01.09.08
Nuclear e Dutos
CIBAMA
Antonio Carlos Junqueira Borges
Coordenador de E. Elétrica, Nuclear e Dutos
COEN/DICGENE/DILIC/BAMA

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,

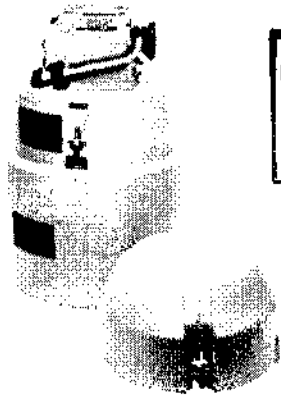


LUIZ HENRIQUE SCHNOR
DIRETOR TÉCNICO E DE MEIO AMBIENTE
CPF: 303.633.570/68

EM BRANCO

Amostrador portátil
www.nei.com.br
 conserva a água em ambiente isolado
Desenvolvido por revista NEI, Guia NEI Brasil e NEI Top Five.
 Junho/2008










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 Indalatuba, SP
Veja Telefone
 e-mail: [Clique aqui para enviar um e-mail.](#)

Folha nº	2825/1
Proc. nº	2567/99
Rubrica	RSP

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



Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

Ref at. doc. fls 283:
VOL XI

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	2831
Proc. nº	2587/99
Rubrica	3/2

CT-DT - 105/2008

Porto Alegre, 17 de outubro 2008.

Ao Sr.
Antonio Celso Junqueira Borges
Coordenador de Energia Elétrica, Nuclear e Dutos
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do Ibama
70818-900
Brasília - DF

PROTOCOLO/IBAMA
DILIC/DIQUA
Nº: 12.857
DATA 22/10/08
RECEBIDO FION

Prezado Coordenador,

Cumprimentando V.Sa., segue em anexo a documentação requisitada no OFÍCIO 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 COEVE
com 22/10/08
f

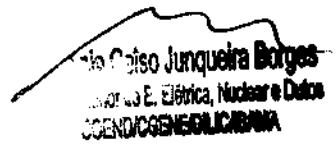
De ordem EGENEIA

Coord. ~~Agência~~

23/10/08

A Técnica A-12

22.10.08

 Instituto de Física de São Carlos
Departamento de Física Nuclear e Data
COEN/CENEG/CLIB/INIA

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

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) m³ 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 m³ 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 32.55608° (hddd.ddddd)
W 53.67100°

Bacia 2: S 31.55610°
W 53.67099°

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.

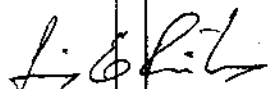
Salientamos que o produto deste Monitoramento Ambiental é enviado regularmente ao IBAMA na forma de relatórios.

f. Edite

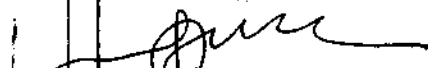
EM BRANCO

3. Responsáveis pela Elaboração do Plano

Engenheiros Químicos:



Luis Eduardo Piotrowicz
CRQ 05302760



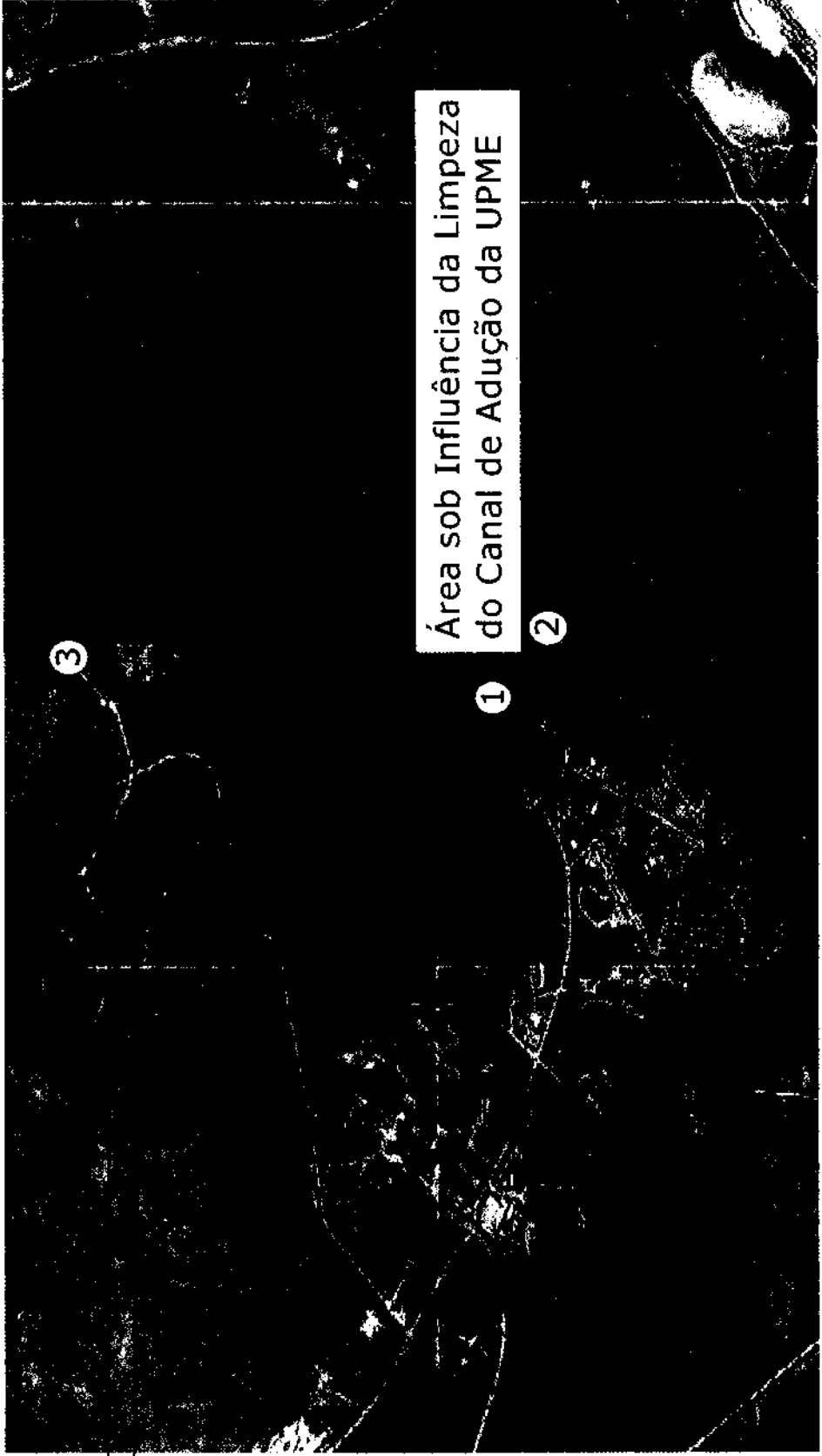
José Hilton da Silva Cardoso
CRQ 05302324

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

EM BRANCO

Limpeza do Canal de Adução na Barragem I da UPME

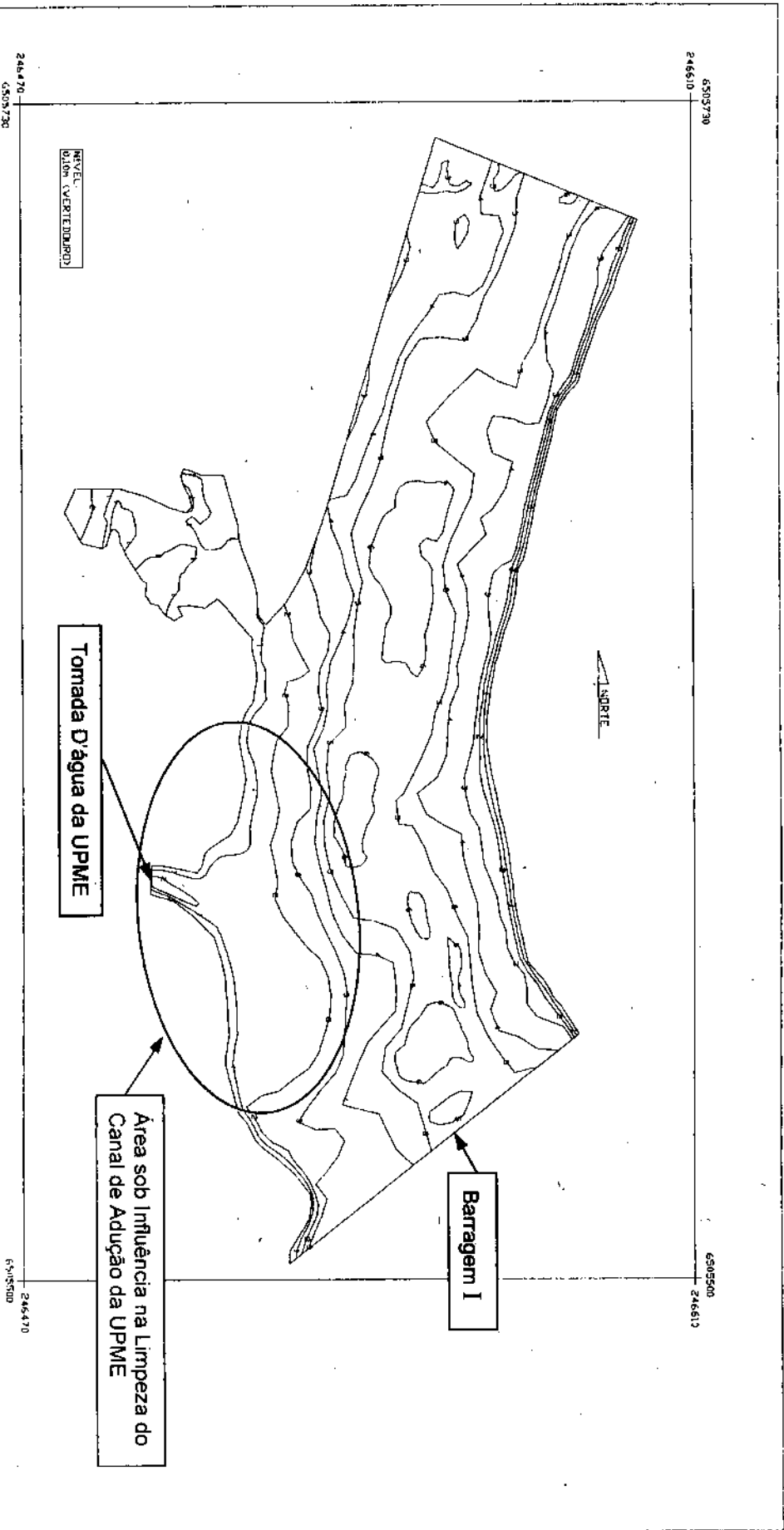
Anexo II - Indicação da Área sob Influência na Limpeza do Canal da Barragem I da UPME - Fotografia



Área sob Influência da Limpeza
no Canal de Adução da UPME

EM BRANCO

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



CLIENTE: CGTEE - CANDIDATA
 CIA GERACÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA
 FIRMA DE MERGULHO ENG. COM. E SERV. LTDA
 SERVIÇO: BATIMETRIA
 BARRAGEM INTERIOR
 ÁREA: 1,0 ha
 JULHO: 2008
 RESP: ANDREA STORZI
 CPTA: 82.002-01
Andrezza Storzi

EM BRANCO



INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS
CENTRO DE ECOLOGIA



Porto Alegre, 12 de agosto de 2008.

RELATÓRIO DE ENSAIO N°: 575/2008-ÁG.

Folha nº 2830 / 1
Proc. nº 2567/99
Rubrica [assinatura]

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 2 - Arroio Candiota à jusante da barragem 1.

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	Metodologia	Referência	LD
		Ponto 2			
* Condutividade	µS/cm	56,7	Condutometria	NBR 14340/1999	0,1
* Cor	mgPt/L	100	Espectrofotometria de comprimento de onda simples	Standard Methods 21 st	zero
* DBO	mgO ₂ /L	2,22	Método de Winkler	Standard Methods 21 st	1,00
Fenol	mg/L	ND	Absorciometria com clorofórmio	Standard Methods 21 st	0,001
* Fósforo Total	mgP/L	0,052	Absorciometria com redução do ácido ascórbico	Standard Methods 21 st	0,010
*Nitrato	mgNO ₃ -N/L	1,06	Espectrofotometria UV	Standard Methods 21 st	0,200
*Nitrogênio Amoniacoal	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 21 st	1
Oxigênio Dissolvido	Campo	9,30	Método Potenciométrico	Standard Methods 21 st	0,1
* pH	-----	7,14	Método Potenciométrico	Standard Methods 21 st	0,01
*Sólidos Dissolvidos	mg/L	29,0	Gravimetria- secagem à 180°C	Standard Methods 21 st	1
Sulfeto	mgS ²⁻ /L	ND	Iodometria	Standard Methods 21 st	0,100
Surfactantes	mgMBAS/L	ND	Absorciometria com azul de metileno	Standard Methods 21 st	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.

[assinatura]
Maria Teresa Raya Rodríguez
Eng. Química - CRQ-V: 05300638

* Ensaio Reconhecido pela Rede Metrologica -RS, segundo a norma NBR ISO/IEC 17025
Cadastro FEPAM N°: 22/2007/DI

EM BRANCO

Porto Alegre, 3 de setembro de 2008.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 581/2008-AA.

Folha nº 2831
Proc. nº 2565/99
Rubrica *R. Ray*

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 à jusante da barragem I.

Ponto 3 - Arroio Candiota.

Ponto 4 - Arroio Candiota à jusante da foz do efluente da Usina.

Ponto 5 - Arroio Candiota próxima à afluição 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					Método	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 21ST.

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

* Ensaio Reconhecido pela Rede Metroológica -RS, segundo a norma NBR ISO/IEC 17025
Cadastro FEPAM Nº: 22/2007-DL

Versão:08

EM BRANCO

Porto Alegre, 3 de setembro de 2008.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 583/2008-AA.

Folha nº 2832
Proc. nº 2567/99
Rubrica [assinatura]

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 à jusante da barragem I.

Ponto 3 - Arroio Candiota.

Ponto 4 - Arroio Candiota à jusante da foz do efluente da Usina.

Ponto 5 - Arroio Candiota próxima à afluição 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 21ST.

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

EM BRANCO

Porto Alegre, 5 de setembro de 2008.

RELATÓRIO DE ENSAIO N°: 587/2008-AA.

Folha n°	2833
Proc. n°	2567/09
Rubrica	<i>[Handwritten Signature]</i>

CLIENTE: FAURGS/CGTEE – Usina Termelétrica de Candiota.

ENDEREÇO: Candiota.

REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS N°: 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 Candiota.

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	3,63	2,72	2,40(µg/g)
Manganês	µg/g	1.247	1.075	1.539	1.241	1.255	2,80
Mercurio	µg/g	ND	0,080	ND	ND	0,177	0,080.
Níquel	µg/g	35,5	48,2	40,4	48,5	31,6	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 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.

[Handwritten Signature]
Maria Teresa Raya Rodriguez
Eng. Química – CRQ-V: 05300638

Cadastro FEPAM N°: 22/2007-DL

Versão:06

EM BRANCO

Porto Alegre, 5 de setembro de 2008.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 589/2008-AA.

CLIENTE: FAURGS/CGTEE – Usina Termelétrica de Candiota.
ENDEREÇO: Candiota.
REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS Nº: 141/2008.

Folha nº	2834
Proc. nº	2567/08
Rubrica	<i>[Handwritten Signature]</i>

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 Candiota.
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.
Local da coleta: Candiota –RS.

Hora da coleta: Todo dia.

RESULTADO DO ENSAIO DE POTENCIALMENTE MÓVEL

Parâmetro	Unidade	Resultado					LQ
		P1	P2	P3	P4	P5	
Alumínio	%	1,32	2,48	2,13	1,88	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	18,4	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	2,83	2,82	1,86	2,40(µg/g)
Manganês	µg/g	1.247	1.064	1.481	1.204	1.255	2,80
Mercurio	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.

[Handwritten Signature]
Maria Teresa Raya Rodriguez
Eng. Química – CRQ-V: 05300638

EM BRANCO



Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica

CT/UGP - 185 /2008

PROTOCOLO/IBAMA

DILIC/DIQUA

Nº: 8.860

DATA: 31/07/08

RECEBIDO: \$107



Folha nº	2035
Proc. nº	2567/97
Rubrica	[assinatura]

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 nº 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.

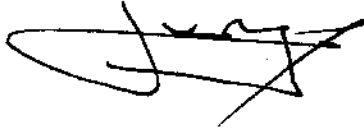
Sendo o que tínhamos para o momento.

Atenciosamente


HERMES CERATTI MARQUES
Coordenador Geral da UGP

A COEND

Em 6.8.2008



Julio Henriques
Assessor Técnico
Matr. 1364891
DILIC / IBAMA

À Técnica Rita
Para encaminhamento.

Antonio Geles Junqueira Borges 06.08.08
Coordenador de E. Elétrica, Máquinas e Dados
COEND/GENE/DILIC/IBAMA

**LICENCIAMENTO AMBIENTAL FEDERAL**

Folha nº 2136/1
Proc. nº 2587/97
Rubrica [assinatura]

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@cgtes.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		

EM BRANCO



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

