

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO														Folha 1 de 2							
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS														CLASSE: F							
COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA - Eletrobras CGTEE														CONSEMA/RS 01 de 20/03/1998							
Usina Termelétrica Presidente Médici - Estrada Miguel Arrindo Câmara, 3601 - Candiota / RS - CEP 96495-000																					
Coordenadas Geográficas	Ponto de Lançamento do Efluente Líquido Tratado						31°33'13.96"S		53°41'24.15"O		LO IBAMA Nº: 057/99 - TAC 13/04/2013										
	Ponto de Encontro do Efluente Líquido Tratado com o Corpo Hídrico Receptor						31°34'27.54"S		53°40'26.65"O												
Corpo Hídrico Receptor:		Arroio Candiota																			
Parâmetro	Vazão Total		pH		Temperatura		Temperatura Ambiente	DQO		Dureza Total		Sólido Suspenso		Sólido Sedimentável		Coliformes Totais	Óleos e Graxas		Hidrazina	Sulfato	
Data	[m³/dia]				[°C]		[°C]	[mg/l]		[mg/l]		[mg/l]		[ml/l]		[NMP/100ml]	[mg/l]		[ppb]	[mg/l]	
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída		Saída	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Saída	Saída	Saída	Saída	Saída	
01/10/2014	17.766	12.900	6,2	8,4	25,0	23,6	16,0	66,66	99	130	134	4,0	0,1	460	4,9	22,8					
02/10/2014	26.567	12.839	6,1	8,1	20,8	24,2	12,0	44,44	107	210	64	14,0	0,0	700	3,4	6,6				110,0	
03/10/2014	16.656	10.129	6,1	8,4	25,0	23,8	13,8	107,14	97	63	70	1,0	0,0	700	10,4	21,6					
04/10/2014	21.003		6,2	7,6	23,0	20,0	14,2	99,99	106	237				1.300	8,3	3,4					
05/10/2014	15.860		6,5	7,6	23,0	20,0	12,6	78,57	113	163				9.200	14,2	4,0					
06/10/2014	14.507	3.267	6,4	9,1	25,1	24,5	14,5	99,99	103	47	56	38,0	0,0	950	4,3	13,0					
07/10/2014	16.170		6,2	7,4	25,0	24,1	14,6	78,57	99	33	52	30,0	0,0	9.200	1,4	8,1					
08/10/2014	16.133		6,3		24,1		17,5	33,89	81	30	40	29,0	0,0	2.800	3,6	7,3					
09/10/2014	16.258		6,8		23,4		20,0	54,23	77	37	20	3,0	0,0	950	12,8	8,8					
10/10/2014	15.346	8.657	6,3	6,6	25,0	24,7	18,0	54,23	68	47	50	13,0	0,0	840	12,6	8,3					
11/10/2014	19.264	18.065	6,2	7,4	25,1	21,9	14,0	48,69	121	40	70	2,0	0,0	2.100	5,5	27,9				135,0	
12/10/2014	15.831	10.490	5,9	8,3	25,0	23,6	14,3	6,95	124	657	20	6,0	0,0	4.300	7,0	3,8					
13/10/2014	14.874	8.393	6,6	7,2	24,1	16,5	19,0	6,95	124	173	80	12,0	0,0	1.700	7,0	24,4					
14/10/2014	14.573		6,2	7,4	25,0	20,6	18,5	6,95	106	93	54	0,1	0,0	2.400	5,0	18,0				218,0	
15/10/2014	17.947		5,7	6,2	25,0	25,0	19,0	6,95	88	103	56	0,3	0,0	24.000	4,4	13,0					
16/10/2014	15.980		6,5	6,3	25,0	25,1	22,0	215,60	109	277	232	10,0	1,0	700	7,0	35,5					
17/10/2014	19.573		6,2	6,8	25,0	25,0	22,0	55,65	86	67	42	0,1	0,0	1.100	7,3	34,6					
18/10/2014	14.803		6,3	6,7	25,0	25,2	22,5	20,87	96	93	31	0,3	0,0	1.300	7,7	2,3					
19/10/2014	18.565		6,2	7,0	25,0	26,1	21,0	20,87	101	137	24	0,2	0,0	16.000	3,1	6,1					
20/10/2014	16.616		6,5	7,4	26,1	25,1	23,0	6,95	89	27	16	17,0	0,0	490	0,9	11,2				348,0	
21/10/2014	17.743		6,1	6,7	25,0	25,0	21,2	27,82	97	40	42	1,0	0,0	1.200	7,5	14,6					
22/10/2014	17.700		5,7	6,5	25,0	25,6	20,0	69,50	98	27	18	1,0	0,0	16.000	11,2	18,1					
23/10/2014	23.232		6,0	6,8	25,0	26,8	18,0	20,87	99	187	18	0,0	0,0	1.400	4,2	34,3					
24/10/2014	11.747		6,1	6,7	25,0	25,8	18,5	14,03	81	23	2	2,0	0,0	2.100	5,1	56,7					
25/10/2014	27.353		6,4	6,6	25,6	26,4	18,0	21,05	80	207	38	4,0	0,0	1.600	7,1	49,9					
26/10/2014	19.187		6,0	6,8	25,0	24,1	18,5	14,03	94	123	28	200,0	0,0	2.400	5,3	32,6					
27/10/2014	19.608		7,4	5,8	24,8	25,1	21,6	7,01	83	257	14	80,0	0,0	1.100	4,6	19,5				163,5	
28/10/2014	25.512		4,3	5,6	25,0	25,0	22,0	14,03	83	156	10	42,0	0,0	2.800	8,1	26,0					
29/10/2014	18.690		5,0	6,3	25,0	25,1	24,0	21,05	79	16	10	100,0	0,0	1.400	9,6	8,9					
30/10/2014	25.582		5,4	6,1	24,1	25,0	16,0	54,70	100	103	98	25,0	0,0	1.100	3,5	111,2					
31/10/2014	12.150		5,0	6,3	25,2	25,2	15,6	47,86	96	207	34	0,0	0,0	700	2,1	17,5					
01/11/2014	17.415		6,4	6,5	26,0	26,0	22,0	0,00	97	10	20	0,1	0,0	1.100	4,4	3,6					
02/11/2014	16.171	14.406	5,4	7,6	23,8	26,1	11,7	28,31	84	15	10	0,1	0,0	3.500	24,4	8,9				222,0	
03/11/2014	14.359	15.078	6,4	9,4	22,0	26,4	18,0	7,08	87	10	10	0,0	0,0	330	0,1	15,4					
04/11/2014	22.135	22.135	6,6	8,0	18,0	18,0	13,0	99,10	98	148	20	0,0	0,0	1.100	2,5	11,9					
05/11/2014	19.181	8.525	5,8	6,9	21,0	26,2	15,0	14,16	97	10	32	0,0	0,0	24.000	6,2	20,9					
06/11/2014	15.631	10.927	5,2	5,6	22,6	24,6	23,1	21,23	89	143	2	3,0	0,0	700	10,1	6,2					
07/11/2014	9.392	5.782	5,6	6,9	25,0	25,0	17,0	21,23	90	7	10	1,0	0,0	1.200	12,8	26,8					
08/11/2014	17.995	10.401	6,8	5,6	26,0	24,0	20,0	69,56	78	37	8	0,0	0,0	1.700	28,2	8,1					
09/11/2014	17.997	10.400	6,9	6,9	20,0	20,0	22,0	90,43	77	37	14	0,0	0,0	950	15,1	14,3					
10/11/2014	20.172	11.381	6,0	6,9	25,1	30,7	26,0	83,47	81	30	14	2,0	0,0	700	8,2	22,3				193,6	
11/11/2014	17.547	16.703	5,6	6,4	22,0	30,7	20,0	97,38	75	77	16	2,0	0,0	4.300	6,0	9,9					
12/11/2014	18.967	2.239	8,2	7,6	20,0	29,3	21,0	76,52	93	117	6	12,0	0,0	3.500	9,0	12,2					
13/11/2014	15.503	13.221	5,9	6,9	23,0	26,6	14,0	0,00	63	20	4	2,0	0,0	490	5,5	17,3					
14/11/2014	17.221	17.221	6,4	6,1	23,0	24,7	16,0	0,00	68	29	4	0,0	0,0	24.000	9,1	23,1					
15/11/2014	20.399	11.047	6,0	6,1	26,0	28,0	28,0	0,00	76	26	13	1,5	0,0	3.500	7,7	4,9					
16/11/2014	18.859	14.583	5,8	6,0	22,0	22,0	14,0	0,00	70	101	537	60	1,0	0,0	250	10,9	3,5				2,0
17/11/2014	27.210	7.541	6,3	6,9	26,8	28,4	20,0	0,00	75	70	10	1,0	0,0	430	1,4	17,2					
18/11/2014	18.892	6.941	6,1	6,9	30,1	30,8	20,0	35,39	91	33	12	1,5	0,3	16.000	1,9	23,7					
19/11/2014	19.251	9.303	5,4	6,9	25,1	30,0	26,0	35,39	91	60	12	10,0	0,2	9.200	9,5	10,9					
20/11/2014	17.376	12.172	6,0	6,9	24,9	30,3	21,0	63,49	79	17	28	3,0	0,2	3.500	7,6	13,5					
21/11/2014	18.557	9.942	6,3	6,9	22,0	30,7	18,0	38,09	77	17	56	2,0	0,0	250	9,6	15,7					
22/11/2014	17.325	12.341	6,5	7,3	23,4	28,2	15,3	50,79	76	30	10	4,0	0,8	5.400	12,4	6,1					
23/11/2014	18.703	16.158	6,6	7,0	24,8	26,3	19,2	38,09	69	33	12	1,0	0,5	700	8,8	15,3					
24/11/2014	13.222	15.220	6,3	6,8	24,6	26,0	17,4	31,79	56	120	68	10,0	0,0	1.200	7,5	23,7					
25/11/2014	18.863	27.700	5,8	8,5	24,2	24,0	17,2	39,67	79	103	4	50,0	0,0	1.700	17,6	44,7				226,0	
26/11/2014	17.498	11.436	5,5	7,1	25,5	23,3	21,0	46,28	61	73	34	0,5	0,0	790	5,9	25,5					
27/11/2014	19.869	11.297	5,6	7,0	25,1	23,1	19,0	19,83	77	57	20	0,8	0,0	2.400	7,3	20,3					
28/11/2014	14.848	7.487	5,8	7,1	25,8	26,6	14,6	19,83	99	97	30	0,0	0,0	2.200	10,2	23,0					
29/11/2014	20.576	8.000	6,4	7,2	23,9	21,2	18,6	105,43	79	367	114	0,1	0,1	1.400	2,2	6,8					
30/11/2014	20.510	9.078	7,4	7,5	24,7	24,2	27,3	68,21	74	137	84	0,4	0,4	9.200	17,3	14,1					
01/12/2014	17.161	11.490	5,6	7,1	25,0	28,0	19,0	31,00	73	280	170	3,0	0,0	1.700	5,5	14,5					
02/12/2014	12.492	11.397	5,2	7,3	25,1	24,6	18,6	161,23	74	93	10	0,0	0,0	1.400	4,0	13,7					
03/12/2014	10.220	10.189	5,7	7,2	25,1	23,4	18,0	86,23	93	97	60	0,0	0,0	24.000	8,8	30,0				131,7	
04/12/2014	13.466	8.507	5,4	7,1	25,0	23,4	19,5	117,82	85	97	72	0,0	0,0	1.700	2,6	7,4					
05/12/2014	17.080	7.011	6,1	7,0	25,0	24,0	18,0	99,22	108	63	10	0,0	0,0	1.300	3,1	25,2					

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO															Folha 2 de 2					
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS															CLASSE: F					
COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA - Eletrobras CGTEE															CONSEMA/RS 01 de 20/03/1998					
Usina Termelétrica Presidente Médici - Estrada Miguel Arlindo Câmara, 3601 - Candiota / RS - CEP 96495-000															LO IBAMA Nº: 057/99 - TAC 13/04/2013					
Coordenadas Geográficas	Ponto de Lançamento do Efluente Líquido Tratado										31°33'13.96" S 53°41'24.15" O									
	Ponto de Encontro do Efluente Líquido Tratado com o Corpo Hídrico Receptor										31°34'27.54" S 53°40'26.65" O									
Corpo Hídrico Receptor:		Arroio Candiota																		
Parâmetro	Vazão Total		pH		Temperatura		Temperatura Ambiente	DQO		Dureza Total		Sólido Suspenso		Sólido Sedimentável		Coliformes Totais	Óleos e Graxas		Hidrazina	Sulfato
Data	[m³/dia]				[°C]		[°C]	[mg/l]		[mg/l]		[mg/l]		[ml/l]		[NMP/100ml]	[mg/l]		[ppb]	[mg/l]
	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída		Saída	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Saída	Saída	Saída	Saída	Saída	Saída	
11/01/2015	18.662	11.242	6,2	7,4	21,24	27,6	21,6	30,18	91	30	10	1,0	0,0	24,000	5,9	164,4				
12/01/2015	15.346	6.360	6,4	7,5	26,3	30,7	21,3	16,49	93	10	8	9,0	0,0	24,000	2,0	75,5				
13/01/2015	16.860	14.920	6,6	7,3	28,2	31,8	23,5	24,74	91	13	26	65,0	0,0	950	6,3	8,0				
14/01/2015	13.708	15.274	6,4	7,0	27,3	30,1	18,0	16,49	93	23	36	35,0	0,0	1.400	3,2	12,9				
15/01/2015	13.165	10.980	6,2	6,5	21,5	30,7	21,5	15,84	96	203	14	29,0	0,0	1.300	17,3	16,5				
16/01/2015	12.885	8.385	6,3	6,8	25,0	30,0	18,0	0,00	99	107	26	43,0	0,0	1.100	47,2	16,7				
17/01/2015	15.866	11.016	6,3	6,1	26,3	31,0	21,0	55,44	101	53	20	70,0	0,0	1.300	22,2	15,8				
18/01/2015	16.835	10.189	6,6	8,1	23,7	31,9	21,7	55,44	98	13	6	140,0	0,0	330	16,9	63,8	324,2			
19/01/2015	18.523	10.189	6,2	7,9	27,2	31,8	22,5	63,37	95	130	414	120,0	0,0	790	30,1	47,6				
20/01/2015	19.972	9.610	6,7	8,2	26,8	31,7	21,2	79,21	92	227	44	0,1	0,0	2.800	7,5	7,1				
21/01/2015	19.943	13.875	5,9	8,1	25,3	28,1	18,0	40,81	83	70	72	7,0	0,0	2.200	2,9	7,9				
22/01/2015	19.452	11.380	6,7	9,1	15,0	20,7	15,0	40,81	84	83	80	6,0	0,0	1.300	10,2	2,8				
23/01/2015	17.542	10.347	6,6	8,9	20,0	27,6	20,0	48,98	101	330	120	3,0	0,0	1.100	19,8	7,2				
24/01/2015	9.388	12.525	7,6	8,2	21,0	26,5	21,0	16,33	90	103	240	4,0	0,0	3.500	21,9	12,7	245,0			
25/01/2015	7.769	10.862	7,0	8,1	21,0	28,5	21,0	24,49	96	157	92	13,0	0,0	790	19,8	7,5				
26/01/2015	8.272	11.092	5,2	7,6	34,2	31,0	25,0	40,81	79	57	18	1,0	0,0	490	8,4	7,1				
27/01/2015	7.421	7.886	7,1	7,1	34,5	31,9	26,5	37,72	94	60	36	10,0	0,0	490	22,9					
28/01/2015	8.032	12.453	7,0	7,3	34,1	32,5	23,0	30,19	91	170	18	3,0	0,0	330	8,0	7,4				
29/01/2015	14.837	16.700	8,1	7,7	25,0	29,9	22,0	67,92	93	327	18	4,0	0,0		7,2					
30/01/2015	13.385	16.983	7,6	7,7	16,0	18,0	16,0	15,84	81	73	30	5,0	0,0	24.000	39,1	10,6				
31/01/2015	9.078	11.729	7,4	8,0	23,0	22,0	23,0	39,60	85	77	12	55,0	0,0	2.400	18,6	7,8				
01/02/2015	24.493	11.729	7,2	8,0	24,0	30,9	25,0	91,43	93	13	4	0,1	0,0	330	3,0	5,0				
02/02/2015	12.650	10.858	7,2	7,9	31,1	31,5	22,6	80,95	94	523	28	22,0	0,0	460	3,7	3,5	50,2			
03/02/2015	9.973	12.985	4,6	7,9	29,9	32,0	22,0	45,71	94	57	6	11,0	0,0	2.200	64,8	26,6				
04/02/2015	7.249	10.133	6,6	7,5	30,7	31,0	23,0	0,00	80	83	4	10,5	0,0	1.700	43,2	8,0				
05/02/2015	16.068	18.328	6,2	6,7	28,1	27,9	19,8	0,00	82	127	20	10,0	0,0	2.400	65,4	5,9				
06/02/2015	12.436	16.707	6,4	7,6	24,4	26,2	21,0	0,00	97	53	28	0,3	0,0	16.000	17,0	5,4				
07/02/2015	13.694	14.808	6,8	7,1	25,0	26,0	28,0	7,48	72	283	40	1,5	0,0	2.400	34,4	6,0				
08/02/2015	9.350	15.587	6,6	7,0	24,0	22,5	28,0	15,68	65	50	26	48,0	0,0	2.400	24,8	3,3				
09/02/2015	14.112	18.587	6,4	7,1	24,5	28,2	23,0	22,02	78	70	22	2,1	0,0	1.300	2,2	4,3				
10/02/2015	14.250	19.891	6,5	7,3	27,1	24,2	26,0	0,00	86	300	20	0,0	0,0	5.400	1,4	6,6	144,2			
11/02/2015	14.347	18.805	6,2	7,4	28,7	24,5	25,0	44,04	81	307	20	9,5	0,0	24.000	52,5	11,0				
12/02/2015	15.365	19.779	6,4	8,3	30,7	21,6	23,0	63,36	83	210	16	9,0	0,0	9.200	7,9					
13/02/2015	8.263	12.717	6,7	7,9	31,9	31,3	24,0	31,68	76	123	4	14,0	0,0	5.400	2,4	12,1				
14/02/2015	8.452	10.810	6,4	8,0	30,0	31,0	24,0	63,71	69	443	42	6,0	0,0	5.400	56,0	11,1				
15/02/2015	7.260	10.272	7,0	7,8	31,8	31,4	23,5	35,39	83	610	6	8,0	0,0	1.400	19,2	8,7				
16/02/2015	7.337	10.989	9,2	8,0	31,2	30,0	21,0	38,32	74	233	6	0,2	0,0	790	79,4	8,1				
17/02/2015	8.058	10.374	7,6	7,9	34,3	30,3	22,3	0,00	76	287	128	9,0	0,0	2.200	41,3	8,4	42,8			
18/02/2015	6.465	9.386	8,2	7,5	32,6	30,9	23,1	16,49	80	1153	44	19,0	0,0	3.500	3,0	5,3				
19/02/2015	20.444	8.368	7,5	8,2	25,3	30,3	20,1	24,74	119	13	4	2,0	0,0	1.800	18,4	8,2				
20/02/2015	16.845	9.410	8,2	8,3	28,5	27,3	23,0	83,85	112	162	194	0,6	0,0	1.300	90,2	6,7				
21/02/2015	24.250	16.138	8,9	8,5	26,0	25,3	23,4	37,73	89	133	56	0,1	0,0	1.700	10,1	8,5				
22/02/2015	28.474	12.573	8,1	8,0	20,0	22,0	21,0	30,47	70	144	34	8,0	0,0	790	23,6	28,4	19,4			
23/02/2015	23.861	14.076	6,3	7,3	25,6	24,1	24,0	15,24	75	137	76	8,6	0,0	1.300	54,8	83,6				
24/02/2015	21.221	15.647	8,3	7,6	29,4	27,4	25,0	45,71	74	603	60	7,0	0,0	2.200	1,4	8,9				
25/02/2015	16.345	11.785	6,7	7,8	30,1	30,5	24,5	181,25	82	77	48	23,0	0,0	700	16,0	10,6				
26/02/2015	20.132	11.593	6,3	7,3	27,8	30,0	24,0	112,50	110	77	96	0,5	0,0	16.000	2,7	4,3				
27/02/2015	13.512	10.300	8,6	7,4	31,8	30,4	22,0	6,25	84	50	54	9,1	0,0	16.000	0,6	11,1				
28/02/2015	22.690	13.084	8,2	7,6	30,0	31,5	28,0	16,32	75	87	34	16,0	0,0	24.000	5,7	9,6				
01/03/2015	19.579	8.512	7,2	7,2	24,0	24,0	29,0	32,64	91	87	0	4,0	0,0	24.000	0,5	7,9				
02/03/2015	19.609	8.450	6,8	7,2	32,0	30,1	21,0	0,00	88	53	42	10,0	0,0	3.500	0,1	17,9				
03/03/2015	24.215	9.727	6,9	7,1	32,3	32,1	23,5	23,70	83	110	8	5,0	0,0	790	4,8	8,6				
04/03/2015	22.862	10.664	7,1	7,0	36,0	32,0	23,0	71,11	86	67	188	1,2	0,6	3.500	12,0	8,9	20,2			
05/03/2015	14.708	10.563	6,5	7,1	35,0	33,1	23,0	0,00	90	47	14	21,0	0,0	1.800		8,0				
06/03/2015	19.049	9.033	7,0	7,1	31,0	31,0	21,0	68,21	84	0	24	11,0	0,0	3.500	0,9	8,0				
07/03/2015	21.417	9.319	7,4	6,8	36,0	30,5	22,0	33,89	110	147	16	7,0	0,0	24.000		5,7				
08/03/2015	20.778	11.111	6,2	7,1	32,0	30,8	22,0	27,11	112	273	12	10,0	0,0	4.300		6,6				
09/03/2015	23.962	9.538	6,8	7,4	36,0	38,1	25,3	6,78	97	0	12	11,0	0,0	1.100	1,3	5,7	22,6			
10/03/2015	22.094	11.501	7,6	7,1	34,1	31,8	26,0	67,16	97	0	26	33,0	0,0	24.000	3,5	26,8				
11/03/2015	22.525	8.438	6,5	7,5	34,0	31,0	26,0	61,06	98	780	40	9,0	0,0	2.800	3,1	11,8				
12/03/2015	21.327	10.326	8,8	7,6	32,2	31,0	20,0	6,10	84	77	20	12,0	0,0	2.800		16,9				
13/03/2015	20.035	8.787	7,3	7,6	30,4	29,7	18,0	14,03	103	173	0	5,0	0,0	950		6,4				
14/03/2015	26.817	10.006	7,4	7,6	35,4	31,6	26,4	0,00	100	587	228	20,0	0,0	24.000		5,4				
15/03/2015	20.987	6.799	8,7	7,6	41,2	32,4	28,7	27,58	89	1283	90	21,0	0,0	24.000		6,4	228,0			
16/03/2015		5.978	7,0	7,1	32,0	32,0	24,0	75,86	106	278	164	14,0	0,0	2.800		5,6				
17/03/2015		10.936	7,5	7,6	25,0	30,8	22,0	27,58	108	400	78	2,0	0,0	2.800		16,8				
18/03/2015		10.770	6,6	7,8	32,0	29,8	23,0	32,78	127	187	126	0,5	0,0	16.000		34,9				
19/03/2015		5.538	6,2	7,1	30,0	28,9	24,0	13,11	121	627	104	20,0	0,0	2.800		16,0				
20/03/2015		12.384	6,6	7,2	29,3	29,5	20,0	0,00	143	213										