

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															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
01/10/2013	23.372	11.704	5,4	7,5	23,0	23,8	11,0	7,25	127	356	48	18,0	0,0	3,500	7,1	8,5	8,0
02/10/2013	27.865	11.445	6,8	7,3	23,2	23,3	11,6	21,75	115	160	72	5,5	0,0	1,700	7,0	17,3	
03/10/2013	26.471	11.866	7,1	7,2	23,3	23,8	14,0	21,75	89	523	80	7,2	0,0	460	12,5	12,5	
04/10/2013	21.045	10.392	7,9	7,6	23,0	24,3	13,0	7,25	91	167	88	19,0	0,0	2	11,2	23,9	
05/10/2013	29.866	13.005	6,7	6,8	22,5	23,0	10,0	7,25	99	167	18	2,0	0,0	3,500	6,5	15,3	
06/10/2013	26.190	10.934	6,8	8,3	22,5	23,0	9,0	21,75	82	30	18	0,1	0,0	9,200	6,1	17,4	
07/10/2013	22.161	12.199	10,0	6,6	19,0	24,0	14,0	21,75	80	23	16	14,0	0,0	2,400	9,2	11,2	
08/10/2013	19.302	11.947	10,7	7,2	21,7	24,2	16,0	60,41	90	30	16	5,0	0,0	330	6,0	11,2	
09/10/2013	28.184	11.672	5,6	7,9	22,2	22,9	17,0	26,84	70	93	44	16,0	0,0	2,800	6,9	9,3	148,7
10/10/2013	25.012	11.490	6,1	6,9	21,1	24,1	19,0	34,74	80	93	34	8,0	0,0	330	10,7	17,1	
11/10/2013	31.941	10.651	5,8	7,0	22,0	26,6	19,0	27,79	82	50	11	32,0	0,0	3,500	10,6	9,3	
12/10/2013	23.368	13.066	8,9	7,0	25,0	19,0	15,0	34,74	92	43	36	8,0	0,0	1,100	7,4	12,6	
13/10/2013	24.291	11.947	9,2	6,7	24,0	26,0	17,0	20,84	90	110	96	12,0	0,0	1,700	9,9	18,3	
14/10/2013	26.062	8.196	2,7	6,1	25,0	27,1	17,0	27,79	86	87	58	18,0	0,0	490	14,1	13,2	
15/10/2013	29.146	14.574	6,4	6,3	27,4	26,9	17,0	34,74	95	163	68	18,0	0,0	490	4,5	8,6	
16/10/2013	35.158	11.623	6,1	6,1	25,0	23,9	18,0	41,69	140	107	64	10,0	0,0	2,400	6,0	20,5	
17/10/2013	35.072	11.672	5,9	6,6	24,0	20,1	18,6	41,69	61	797	46	21,0	0,0	700	6,5	6,1	
18/10/2013	29.457	10.626	8,0	6,8	27,0	22,3	15,0	34,74	85	156	32	24,0	0,0	700	6,1	14,4	102,0
19/10/2013	32.843	12.321	6,2	7,0	25,5	24,7	16,0	34,74	82	136	95	15,0	1,0	5,400	11,7	73,9	
20/10/2013	38.086	11.720	6,4	8,3	28,0	26,3	20,0	27,79	75	90	30	10,0	0,0	1,700	8,6	44,1	
21/10/2013	33.406	11.591	6,4	8,1	25,0	25,3	18,0	27,74	73	307	42	10,0	0,0	9,200	6,3	18,2	
22/10/2013	27.585	11.866	6,5	7,3	28,0	21,2	15,5	20,84	84	770	58	26,0	0,0	3,500	11,2		
23/10/2013	27.458	11.518	7,0	6,9	27,0	25,6	16,0	25,00	88	193	52	20,0	0,0	250	12,0	11,5	230,0
24/10/2013	40.798	11.228	6,4	6,5	24,2	25,0	13,5	18,75	102	124	17	13,0	0,0	24,000	10,5	38,3	
25/10/2013	21.407	10.473	7,2	7,1	7,2	22,2	9,0	62,51	102	48	20	10,0	0,0	3,500	9,5	19,8	
26/10/2013	35.599	12.417	5,5	6,1	18,0	23,7	13,5	62,51	108	170	68	7,0	0,0	9,200	11,5	35,1	
27/10/2013	35.154	11.826	6,1	6,6	27,0	23,9	14,0	62,51	118	270	210	6,5	0,0	5,400	10,1	200,3	
28/10/2013	42.764	11.818	5,8	6,4	25,1	25,3	11,0	62,51	118	543	60	8,0	0,0	1,100	11,3	10,5	
29/10/2013	29.565	11.825	6,7	6,8	23,0	24,8	15,0	62,51	116	83	30	5,0	0,0	2,400	8,4	9,0	
30/10/2013	28.421	11.640	6,7	6,7	27,0	26,3	16,5	74,96	98	530	26	18,0	0,0	3,500	6,0	9,8	
31/10/2013	31.916	11.777	6,4	6,8	25,0	24,3	20,0	59,96	106	290	32	12,0	0,0	9,200	12,1	10,4	
01/11/2013	24.135	10.237	6,1	6,6	22,2	25,0	17,6	67,46	101	77	28	11,0	0,0	490	13,4	37,4	
02/11/2013	29.906	11.205	6,6	6,6	26,2	31,9	16,0	82,45	105	65	10	12,0	0,0	16,000	11,0	47,0	
03/11/2013	29.926	12.998	6,6	7,0	26,4	22,2	14,0	44,93	114	213	90	13,0	0,0	5,400	3,8	54,1	
04/11/2013	41.732	12.490	5,8	6,7	24,7	21,6	18,0	29,98	96	373	22	12,0	0,0	490	6,9	37,7	99,0
05/11/2013	28.387	11.234	6,4	7,0	15,0	24,4	20,7	25,36	104	437	46	10,0	0,0	1,100	5,6	17,5	
06/11/2013	23.439	11.964	6,5	6,6	26,6	24,7	18,0	42,27	102	600	12	10,0	0,0	2,400	8,0	14,1	
07/11/2013	18.371	11.246	6,2	6,4	27,0	25,1	18,6	67,63	95	13	12	6,0	0,0	490	7,6	11,8	
08/11/2013	23.135	10.704	5,4	2,0	25,7	28,1	17,5	52,52	13	567	18	40,0	0,0	250	8,7	31,4	
09/11/2013	13.049	13.049	5,2	3,1	24,0	26,2	22,0	112,48	15	267	2	30,0	0,0	9,200	7,8	9,3	
10/11/2013	45.706	11.810	8,4	7,4	27,0	26,0	19,0	20,49	14	333	78	32,0	0,0	2,100	9,0	13,6	
11/11/2013	41.454	11.161	6,2	7,9	22,2	24,1	18,0	68,30	16	307	104	22,0	0,0	16,000	10,1	44,6	
12/11/2013	36.344	11.712	7,4	8,1	22,1	22,2	17,0	95,62	16	477	128	14,0	0,0	9,200	8,9	14,6	
13/11/2013	27.539	11.429	6,3	7,9	25,5	26,9	18,2	27,32	149	110	88	26,0	0,0	9,200	7,3	8,0	142,0
14/11/2013	28.637	11.745	6,4	7,5	31,0	26,6	18,2	56,94	128	33	12	7,5	0,0	16,000	5,1	16,0	
15/11/2013	27.935	10.674	6,3	6,8	27,0	26,6	20,1	60,41	160	213	80	6,0	0,0	5,400	3,9	84,0	
16/11/2013	30.419	12.377	3,0	6,6	23,3	25,6	19,0	60,41	160	213	80	6,0	0,0	24,000	7,7	102,8	
17/11/2013	11.502	11.502	6,0	6,3	20,0	18,0	16,1	20,13	151	57	20	1,5	1,0	460	18,3		
18/11/2013	16.022	9.936	8,1	5,9	29,0	26,0	21,0	110,00	50	50	24	7,9	0,0	9,200	7,9	14,9	
19/11/2013	9.639	11.145	6,6	5,7	29,1	30,0	18,1	26,84	107	127	36	4,0	0,0	1,400	16,7	13,1	
20/11/2013	12.272	11.214	8,5	6,5	29,0	30,0	20,1	43,50	163	107	16	10,0	0,0	24,000	3,3	21,7	
21/11/2013	8.241	11.469	2,5	6,6	29,1	30,0	19,9	65,25	168	91	14	22,0	0,0	2,400	6,9	166,5	87,0
22/11/2013	10.438	12.425	6,6	6,4	29,0	29,7	15,6	43,50	105	87	28	7,1	0,0	24,000	6,4	20,5	
23/11/2013	10.818	12.425	8,8	2,2	28,0	25,1	21,0	14,50	137	107	68	1,5	0,0	3,500	16,9	56,8	
24/11/2013	9.041	11.631	6,8	6,4	28,0	27,1	18,0	43,50	115	90	34	2,0	0,0	3,500	4,7	32,3	
25/11/2013	7.667	12.166	6,2	6,2	31,1	29,0	22,1	29,00	107	243	24	10,7	0,0	9,200	4,6	18,6	
26/11/2013	7.267	11.534	8,0	6,2	30,2	31,2	24,0	7,25	116	673	32	10,0	0,0	490	5,8	14,2	
27/11/2013	6.950	11.680	6,7	6,5	32,0	32,5	24,0	47,15	105	100	54	8,0	0,0	1,300	9,6	14,0	467,0
28/11/2013	7.357	11.607	9,2	6,5	30,0	29,5	15,0	13,25	118	176	48	8,0	0,0	16,000	8,5	43,9	
29/11/2013	7.200	10.553	7,9	6,6	31,0	28,8	11,0	25,00	156	373	50	24,0	0,0	3,500	11,1	34,6	
30/11/2013	10.672	13.886	6,4	8,3	32,0	30,0	24,0	51,11	121	183	100	27,0	0,0	5,400	2,7	71,4	
01/12/2013	7.987	11.234	5,1	6,6	32,7	30,0	25,0	27,16	184	307	42	25,0	0,0	1,300	4,5	45,8	
02/12/2013	8.010	11.234	6,5	6,2	32,2	30,9	23,1	14,60	123	273	28	20,0	0,0	5,400	2,9	52,7	
03/12/2013	8.728	12.119	6,8	6,2	28,8	31,0	24,0	47,18	115	30	18	5,5	0,0	5,400	3,9	31,4	
04/12/2013	9.404	11.972	6,7	6,4	25,1	18,5	24,1	14,50	143	607	32	10,0	0,0	1,100	4,1	9,5	218,0
05/12/2013	6.310	15.153	6,5	6,8	26,6	30,0	23,2	14,15	144	20	18	7,5	0,0	5,400	2,9	11,1	
06/12/2013	6.465	10.861	6,3	6,5	25,1	23,1	13,6	23,59	141	64	32	4,0	0,0	3,500	6,3	15,3	
07/12/2013	11.931	12.280	6,8	6,6	24,3	22,4	19,0	21,20	123	46	10	3,0	0,0	5,400	4,0	14,5	
08/12/2013	10.127	11.550	6,6	6,5	25,1	23,5	22,0	28,27	105	106	4	8,0	0,0	2,200	4,7	42,0	
09/12/2013	11.052	12.085	6,7	6,2	24,2	29,0	22,2										

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO

PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA - Eletrobras CGTEE

Usina Termelétrica Presidente Médici - Estrada Miguel Arrindo Câmara, 3601 - Candiotá / RS - CEP 96495-000

CLASSE: F  
CONSEMA/RS 01 de 20/03/1998

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

Parâmetro	Vazão Total		pH		Temperatura		Temperatura Ambiente	DQO		Dureza Total		Sólido Suspenso		Sólido Sedimentável		Coliformes Totais	Óleos e Graxas	Hidrazina	Sulfato
	[m³/dia]		Entrada	Saída	[°C]			[mg/l]		[mg/l]		[mg/l]		[ml/l]					
Data	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída		Saída	Saída	Entrada	Saída	Entrada	Saída	Saída	Saída	[NMP/100ml]	[mg/l]	[ppb]	[mg/l]
11/01/2014	14.254	20.629	7,3	5,9	28,4	29,9	26,0	28,22	111	280	244	4,0	0,0	7,90	7,3				164,4
12/01/2014	8.559	6.793	4,9	8,0	27,3	28,1	22,6	33,86	113	150	118	5,0	0,0	1,700	6,3				75,5
13/01/2014	17.678	891	3,3	9,2	24,5	29,5	21,0	21,72	105	35	34	4,0	0,0	24,000	7,7				8,0
14/01/2014	10.602		7,5	8,3	26,0	29,5	22,0	38,02	108	355	92	14,0	0,0	16,000	6,6				12,9
15/01/2014	8.925		4,0	7,3	25,0	19,5	23,0	32,59	118	35	19	7,0	0,0	24,000	6,6				16,5
16/01/2014	6.036		7,1	7,1	28,0	30,0	24,0	43,45	114	170	70	7,0	0,1	16,000	9,9				16,7
17/01/2014	15.273	15.274	8,8	6,8	28,2	32,0	30,0	43,45	115	73	26	92,0	0,0	24,000	5,0				15,8
18/01/2014	21.441		7,9	7,8	29,7	28,0	26,0	4,62		90	40	1,5	0,0	24,000	3,0				63,8
19/01/2014	11.913	11.479	6,7	7,2	27,2	27,0	27,0	50,82		111	23	1,0	0,0	3,500	29,8				47,6
20/01/2014	14.898	25.004	6,8	6,9	30,0	31,9	27,0	50,82	114	83	52	1,0	0,0	1,300	3,6				7,1
21/01/2014	13.157	11.085	3,2	3,0	32,0	30,0	25,0	32,34	108	64	23	2,0	0,0	4,90	1,5				7,9
22/01/2014	14.530	11.492	8,7	4,0	31,0	33,4	28,0	60,31	112	273	18	8,5	0,0	4,30	3,2				2,8
23/01/2014	16.532	16.910	6,6	7,3	28,0	30,5	27,7	55,44	114	367	150	2,0	0,0	1,400	1,9				7,2
24/01/2014	12.145	6,4	7,9	27,6	31,6	25,6	64,69	107	67	30	9,5	0,0	1,400	8,5				12,7	
25/01/2014	14.289	6,8	7,6	26,0	26,0	28,5	33,86		17	6	1,5	0,0	1,400	74,2				7,5	
26/01/2014	15.802	6,6	8,2	26,0	16,0	16,0	50,80		17	6	2,0	0,0	3,30	9,2				7,1	
27/01/2014	9.056	7,5	6,6	27,0	28,0	22,0	5,64	109	50	33	30,0	0,0	5,400	8,6					
28/01/2014	8.491	10.850	2,8	6,9	30,7	29,1	24,0	33,86	114	67	58	100,0	0,0	1,700	6,6				7,4
29/01/2014	11.009	14.777	7,9	6,6	29,8	29,9	24,0	56,45	111	360	28	10,0	0,0	1,400	7,7				7,2
30/01/2014			4,9	7,0	27,0	27,2	27,0	22,58	115	46	23	4,0	0,0	1,700	8,0				10,6
31/01/2014			6,7	7,3	28,3	29,0	24,0	22,87	113	73	36	3,0	0,0	9,200	4,6				7,8
01/02/2014			6,5	6,5	28,0	25,0	22,0	22,87	109	443	46	6,0	1,0	4,90	7,9				5,0
02/02/2014			9,0	7,3	26,0	24,1	24,5	28,59	107	147	69	6,0	0,5	9,200	13,2				3,5
03/02/2014			5,9	6,7	25,0	28,0	24,0	34,31	112	60	34	0,0	0,0	1,700	8,0				26,6
04/02/2014			5,3	6,8	30,0	28,7	25,0	22,87	151	83	40	3,0	0,0	2,800	6,2				6,0
05/02/2014	15.271		3,1	7,0	32,7	29,1	26,0	28,59	125	123	16	8,0	0,0	1,100	6,9				5,9
06/02/2014	18.620	8.403	7,1	7,1	35,0	29,0	27,5	59,51	123	487	24	4,0	0,0	2,50	9,2				5,4
07/02/2014	18.631	7.574	6,3	7,3	27,0	31,9	24,6	18,31	146	403	22	8,0	0,0	700	5,4				202,0
08/02/2014	21.956	18.352	6,8	7,2	28,0	26,0	28,0	72,41		193	80	1,5	0,0	3,30	2,3				3,3
09/02/2014	21.482	21.282	8,8	7,0	24,0	24,0	28,0	42,24		477	48	8,0	0,0	24,000	2,6				4,3
10/02/2014	20.728		8,7	7,8	32,0	32,0	25,2	66,38	141	210	32	6,0	0,0	2,200	2,5				6,6
11/02/2014	27.610		9,0	7,8	30,9	29,1	24,0	30,17	154	160	88	4,5	0,0	4,90	6,4				11,0
12/02/2014	13.556	6.297	5,8	5,3	30,1	31,2	22,5	72,51	157	567	108	19,0	0,0	9,200	5,9				
13/02/2014	15.555	14.257	6,7	6,1	28,1	29,8	21,5	66,38	134	133	120	6,0	0,1	2,500	6,0				12,1
14/02/2014	13.469	13.278	10,9	6,2	28,0	28,6	21,0	66,38	180	118	70	10,0	0,2	24,000	3,3				11,1
15/02/2014	16.012	13.623	10,0	6,5	26,0	28,8	19,2	19,81	121	107	86	20,0	0,0	1,400	8,5				8,7
16/02/2014	12.050	12.927	9,6	6,6	22,0	27,6	18,5	26,41	126	117	70	0,3	0,0	2,200	9,5				8,7
17/02/2014	14.120	13.409	3,5	6,6	27,1	28,7	19,7	16,60	111	57	28	2,0	0,0	1,700	4,1				8,1
18/02/2014	14.787	10.804	6,5	7,3	28,5	28,2	22,6	16,41	103	190	30	5,0	0,0	1,700	3,7				5,3
19/02/2014	15.190	14.548	6,7	7,5	28,7	28,7	24,1	13,20	91	487	44	2,0	0,0	1,700	4,5				8,2
20/02/2014	10.421	11.053	8,2	7,6	29,0	30,7	20,1	13,20	91	102	42	5,0	0,0	1,300	4,0				180,0
21/02/2014	10.370	6.591	6,8	9,2	32,0	31,0	21,2	17,56	95	113	26	14,0	0,0	5,400	7,3				8,5
22/02/2014	4.336	11.304	5,2	8,2	28,0	30,0	30,0	17,56	88	27	24	4,0	0,5	9,200	10,0				28,4
23/02/2014	18.328	15.804	9,1	6,9	31,6	30,4	26,0	40,98	100	101	43	8,0	0,1	9,100	7,7				83,6
24/02/2014	14.183	14.401	6,8	6,9	31,0	29,0	20,2	29,27	111	35	30	2,0	0,0	9,200	6,7				8,9
25/02/2014	13.209	12.708	2,5	6,9	28,0	30,4	28,8	23,42	94	39	34	10,0	0,0	3,500	2,9				10,6
26/02/2014	13.516	12.577	6,3	6,9	26,1	28,5	18,6	17,56	108	26	17	6,0	0,0	9,200	0,3				4,3
27/02/2014	17.855	15.769	7,6	7,1	26,0	25,5	21,0	34,11	109	85	35	8,0	0,0	9,200	3,0				11,1
28/02/2014	17.500	17.193	6,2	7,7	27,0	26,1	17,2	9,41	119	117	37	13,0	0,0	24,000	1,3				9,6
01/03/2014	16.904	18.891	9,1	8,3	25,7	23,2	20,7	48,21	96	308	26	10,0	0,0	3,500	5,5				68,8
02/03/2014	15.712	18.288	7,5	6,9	27,6	22,8	22,5	36,16	84	283	42	7,0	0,0	16,000	7,7				49,4
03/03/2014	12.678	13.486	3,3	6,7	26,6	22,1	23,4	36,16	83	53	34	10,0	0,0	3,500	6,3				25,4
04/03/2014	16.301	17.792	6,7	6,9	26,2	22,2	25,3	34,19	75	123	6	5,0	0,0	9,200	5,1				39,5
05/03/2014	17.981	19.844	6,6	6,8	26,3	23,5	24,5	28,49	58	117	22	40,0	0,0	1,300	3,7				38,2
06/03/2014	13.610	14.927	6,3	7,9	28,0	30,0	21,9	34,19	59	122	20	23,0	0,0	1,100	2,6				6,1
07/03/2014	13.616	7.104	6,2	6,3	27,0	28,0	19,2	19,44	62	73	16	9,0	0,0	9,200	3,3				12,1
08/03/2014	18.272	9.417	8,3	6,3	27,0	26,0	19,0	25,92	59	43	32	1,0	0,0	1,400	3,1				0,7
09/03/2014	20.171	9.464	9,8	6,1	27,0	27,0	20,0	25,92	60	210	6	2,0	0,0	4,90	3,6				
10/03/2014	21.336	8.531	6,3	6,6	26,3	28,1	23,0	32,40	66	288	70	1,0	0,0	2,400	3,3				6,5
11/03/2014	21.611	10.000	6,4	6,3	26,2	26,9	18,0	32,40	72	53	28	9,0	0,0	16,000	3,8				6,5
12/03/2014	19.723	7.197	7,5	5,2	27,0	27,1	20,1	32,40	79	560	16	4,0	0,0	5,400	2,5				8,6
13/03/2014	21.969	10.334	9,7	6,6	26,6	27,2	22,1	38,88	66	507	210	3,0	0,0	24,000	1,7				7,7
14/03/2014	20.250	7.592	6,2	5,3	27,0	26,2	20,2	6,63	61	127	112	5,0	0,0	5,400	2,6				93,0
15/03/2014		14.086	8,8	8,1	32,0	27,0	21,0	63,65	78	53	50	3,5	0,0	2,200	3,5				50,9
16/03/2014		13.681	6,6	7,1	31,0	27,4	21,7	53,37	86	530	70	7,5	0,0	3,500	3,4				86,1
17/03/2014		15.089	6,4	6,9	29,1	24,8	20,2	59,30	85	283	108	2,5	0,0	1,700	10,1				8,2
18/03/2014		14.015	10.242	6,6	6,9	29,1	24,5	17,5	41,51	89	247	72	24,0	0,0	5,400				