

SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO - SISAUTO																							
PLANILHA DE ACOMPANHAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS												CLASSE: F CONSEMA/RS 01 de 2003/1998											
COMPANHIA GERAÇÃO TÉRMICA DE ENERGIA ELÉTRICA - Eletrobras CGTEE												LO IBAMA Nº: 057/99											
Usina Termelétrica Presidente Médici - Estrada Miguel Arlindo Câmara, 3601 - Candidata / RS - CEP 96495-000																							
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										
	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 Candidata																					
Parâmetro	Vazão Total		pH		Temperatura		Temperatura Ambiente	DQO		Dureza Total		Sólido Suspenso		Sólido Sedimentável		Coliformes Totais		Óleos e Graxas		Hidrazina		Sulfato	
	Data	[m³/dia]		Entrada	Saída	Entrada	Saída	[°C]	[°C]	[mg/l]	[mg/l]	Entrada	Saída	Entrada	Saída	[NMP/100ml]	Saída	[mg/l]	[ppb]	Saída	[mg/l]	Saída	
01/10/2012	23.368	19.038	9,0	8,6	24,0	25,1	15,8	52,5	100,0	126,6	40,0	3,0	0,0	490	7,0	28,8							
02/10/2012	21.448	12.850	6,8	6,8	28,0	24,8	16,8	27,3	105,0	130,0	40,0	2,0	0,0	1100	8,2	25,5							
03/10/2012	30.130	14.018	9,0	7,2	29,0	26,8	17,2	27,3	110,0	123,0	62,0	8,0	0,0	700	7,5	10,4	164						
04/10/2012	28.433	8.999	8,0	8,1	29,0	27,0	18,0	20,5	115,0	143,0	54,0	4,0	0,0	790	8,0	17,7							
05/10/2012	9.401	9.401	9,4	8,1	28,0	26,3	15,0	34,2	118,0	83,0	38,0	6,0	0,0	790	6,6	53,7							
06/10/2012	12.010	12.010	10,6	7,3	27,8	26,8	16,0	27,3	98,0	106,0	40,0	16,0	0,0	1400	7,5	28,4							
07/10/2012	13.305	13.305	7,8	8,4	29,1	25,6	17,0	34,2	108,0	97,0	40,0	1,0	0,0	1400	6,7	15,7							
08/10/2012	10.738	10.738	7,2	9,0	23,1	24,5	21,0	33,6	105,0	123,0	70,0	2,0	0,0	790	7,3	37,7	161						
09/10/2012	21.869	21.869	9,9	9,0	24,0	24,2	20,0	26,8	106,0	133,0	60,0	5,0	0,0	1400	6,0	64,1							
10/10/2012	19.883	19.883	7,9	8,6	23,0	21,0	15,6	47,0	110,0	126,0	40,0	2,0	0,0	790	5,2	40,1							
11/10/2012	15.265	15.265	10,5	8,8	23,0	19,6	15,0	67,1	102,0	106,0	60,0	20,0	0,2	1300	8,4	41							
12/10/2012	13.344	13.344	10,2	7,6	23,0	19,4	12,0	60,4	80,0	100,0	50,0	2,0	0,0	1700	8,7	18,1							
13/10/2012	14.158	14.158	9,1	7,4	23,0	22,1	18,7	47,0	95,0	106,0	50,0	3,0	0,0	1300	8,1	16,9							
14/10/2012	24.454	19.949	8,7	7,9	23,0	23,0	19,0	21,2	73,0	103,0	52,0	4,0	0,0	1100	7,2	16,7							
15/10/2012	14.228	8.013	9,4	7,9	25,9	25,5	20,0	21,2	71,0	96,0	30,0	30,0	0,0	700	6,5	8,2	154						
16/10/2012	26.201	10.573	9,9	8,1	24,0	21,7	21,0	28,3	92,0	110,0	60,0	3,0	0,0	950	8,8	21,7							
17/10/2012	8.343	8.343	6,9	8,6	26,0	26,1	15,0	28,3	86,0	90,0	40,0	14,0	0,0	790	8,7	20,9							
18/10/2012	10.443	10.443	7,0	7,0	26,0	24,6	21,0	14,1	84,0	110,0	50,0	10,0	0,0	1700	7,0	16,7							
19/10/2012	8.790	8.790	7,3	7,1	26,0	26,0	14,5	21,2	84,0	106,0	60,0	2,0	0,0	1700	9,5	26,7							
20/10/2012	13.374	13.374	10,8	7,6	29,0	28,0	28,0	50,9	104,0	103,0	50,0	8,0	0,2	1100	7,2								
21/10/2012	10.195	10.195	9,6	7,2	24,0	23,0	23,0	89,1	106,0	100,0	40,0	1,0	0,0	490	7,4								
22/10/2012	8.029	8.029	10,2	8,8	28,1	27,8	14,6	76,4	96,0	90,0	40,0	2,0	0,0	5400	7,5	15							
23/10/2012	23.161	23.161	9,2	9,0	26,0	25,3	18,8	120,9	100,0	80,0	30,0	3,0	0,0	1700	7,7	22,5							
24/10/2012	22.652	22.652	10,0	7,2	26,0	24,0	15,0	127,3	105,0	133,0	70,0	8,0	0,0	3500	8,8	11,8							
25/10/2012	13.265	13.265	10,0	8,0	25,0	25,8	18,0	133,7	108,0	73,0	30,0	3,0	0,0	5400	7,3	13,9							
26/10/2012	10.005	10.005	8,4	8,1	25,0	26,9	13,0	127,3	105,0	93,0	30,0	10,0	2,0	790	8,1	8							
27/10/2012	12.855	12.855	8,3	7,6	30,4	28,6	21,0	29,5	98,0	130,0	60,0	7,0	0,0	1400	8,5	31,5							
28/10/2012	12.042	12.042	9,9	7,1	30,6	29,0	19,0	29,5	110,0	106,0	50,0	1,0	0,0	790	8,5	34,4							
29/10/2012	13.445	13.445	8,0	8,6	26,0	27,5	22,0	29,5	98,0	80,0	30,0	8,0	0,0	1100	8,5	26,5							
30/10/2012	22.503	22.503	8,4	8,1	25,5	27,2	23,0	29,5	110,0	96,0	40,0	9,0	0,0	1400	8,2	37,9							
31/10/2012	17.413	18.113	10,0	8,0	27,0	25,6	18,0	36,9	106,0	100,0	40,0	3,0	0,0	1300	8,3	38,1							
01/11/2012	14.221	14.222	11,0	8,6	25,0	25,6	20,0	20,5	107,0	113,0	65,0	15,0	0,0	1400	7,0	49,9	137						
02/11/2012	13.067	13.067	6,6	8,1	26,0	28,0	15,2	47,8	110,0	110,0	50,0	0,3	0,0	1100	7,7	12,2							
03/11/2012	16.107	16.407	9,6	7,0	27,0	25,8	22,0	54,6	109,0	96,0	40,0	8,0	0,0	1700	7,0	15							
04/11/2012	16.863	16.863	8,4	7,0	29,5	25,7	22,6	88,8	110,0	100,0	40,0	0,5	0,0	1100	7,5	19							
05/11/2012	21.795	21.430	8,9	7,6	31,0	24,6	24,0	88,8	96,0	133,0	56,0	5,0	0,0	950	7,8	20,6							
06/11/2012	22.368	22.368	7,9	8,1	29,0	28,1	26,6	61,5	75,0	100,0	60,0	16,0	0,0	1400	7,8	25,2							
07/11/2012	14.908	14.908	10,4	8,0	28,9	27,5	25,6	22,1	72,0	113,0	50,0	26,0	0,0	1100	8,8	41,6	82						
08/11/2012	16.383	16.383	10,0	7,6	27,6	26,3	23,0	22,1	89,0	103,0	56,0	7,0	0,0	950	8,0	26,7							
09/11/2012	17.235	17.235	10,8	8,6	29,0	28,6	22,5	29,5	72,0	93,0	40,0	15,0	0,0	490	8,3	18,9							
10/11/2012	12.144	12.144	10,2	8,7	31,3	31,1	23,0	22,1	96,0	116,0	60,0	1,0	0,0	950	8,0	21,4							
11/11/2012	22.881	22.881	3,0	8,1	26,6	27,0	18,5	36,9	98,0	93,0	50,0	3,0	0,0	1400	7,0	36,6							
12/11/2012	15.074	15.074	8,7	8,3	26,0	27,4	18,2	29,5	110,0	120,0	60,0	3,0	0,0	1100	7,2	26,9							
13/11/2012	13.444	13.444	9,2	8,8	25,0	26,9	17,6	33,0	105,0	100,0	50,0	3,0	0,0	790	7,5	20,3	162						
14/11/2012	10.143	10.137	9,1	7,0	26,0	27,1	20,0	39,6	115,0	106,0	40,0	8,0	0,0	1100	8,5	18,9							
15/11/2012	12.322	8.666	9,6	7,6	28,9	27,4	18,5	66,0	91,0	96,0	40,0	5,0	0,0	1700	8,0	15							
16/11/2012	13.206	7.566	11,0	8,2	30,0	28,5	17,5	72,6	102,0	103,0	45,0	6,0	0,0	1400	7,5								
17/11/2012	12.109	8.487	8,5	8,1	26,0	28,8	21,0	46,2	114,0	90,0	45,0	2,0	0,0	1100	7,8								
18/11/2012	8.555	8.555	10,0	8,1	29,0	28,3	22,0	19,8	118,0	100,0	40,0	3,0	0,0	1400	8,4								
19/11/2012	12.567	12.567	8,2	8,0	31,0	29,8	23,0	36,3	131,0	133,0	65,0	2,0	0,0	1400	8,8	32,1							
20/11/2012	9.864	9.864	9,7	7,9	32,0	30,4	23,6	29,0	161,0	156,7	52,0	3,0	0,0	950	7,0	30,9							
21/11/2012	14.339	14.339	11,0	7,6	27,0	26,2	21,2	29,0	138,0	113,3	62,0	9,0	0,1	1400	5,9	40,1							
22/11/2012	12.923	12.963	10,2	7,5	21,0	24,2	24,5	14,5	139,0	103,3	64,0	32,0	0,1	1300	8,7	34,3	194						
23/11/2012	15.347	15.347	10,5	7,6	28,0	26,0	20,0	14,5	99,0	146,7	80,0	6,0	0,2	1400	6,0	11							
24/11/2012	22.881	22.881	7,5	7,3	28,0	27,0	18,5	17,1	95,0	93,0	60,0	2,0	0,2	790	2,9	11,8							
25/11/2012	22.121	12.439	8,4	7,4	25,0	24,0	20,0	115,7	72,0	210,0	22,0	2,0	0,0	700	3,4	22,3							
26/11/2012	9.291	9.291	3,0	7,2	27,0	26,8	21,2	111,5	63,0	106,0	42,0	3,0	0,0	2200	11,0	34,8							
27/11/2012	9.916	9.916	8,4	8,1	28,0	25,1	24,0	171,5	65,0	386,0	52,0	21,0	0,2	790	7,3	21,3							
28/11/2012	9.229	9.229	7,3	8,1	29,6	26,5	25,0	184,3	75,0	123,0	46,0	2,0	0,0	490	7,5	10,2							
29/11/2012	7.865	7.865	3,3	5,3	29,5	26,7	22,0	192,9	92,0	266,7	42,0	2,0	0,3	5400	9,8	2,6							

04/01/2013	15.821	15.821	7,7	8,6	27,8	29,9	21,2	30,0	110,0	113,0	42,0	2,0	0,2	9200	7,6	18,8	130
05/01/2013	16.612	16.612	8,2	7,1	30,8	31,2	22,0	26,2	105,0	106,0	50,0	5,0	0,0	790	7,1	16,5	
06/01/2013	13.850	13.850	7,6	6,3	29,6	30,8	21,0	18,7	102,0	133,0	60,0	10,0	0,0	790	7,5	18,4	
07/01/2013	15.658	15.658	8,6	8,0	29,9	30,1	22,0	33,8	115,0	100,0	50,0	2,0	0,0	1400	7,4	22,3	
08/01/2013	26.477	26.477	7,1	8,5	29,6	31,0	22,0	82,6	118,0	113,0	60,0	2,5	0,0	700	8,0	48,6	130
09/01/2013	17.742	17.742	7,8	7,8	29,9	31,1	23,0	37,5	120,0	100,0	53,0	6,0	0,2	1100	6,5	28,9	
10/01/2013	13.861	20.099	6,6	8,3	28,9	32,1	24,0	41,7	116,0	110,0	54,0	6,0	0,0	1300	7,5	15,7	
11/01/2013	19.481	14.981	6,4	8,3	31,0	31,0	20,6	34,1	113,0	87,0	40,0	3,0	0,0	1400	7,3	17,8	
12/01/2013	13.826	13.826	6,0	8,1	27,8	32,0	22,0	20,5	110,0	126,0	50,0	10,0	0,2	1400	9,0	14,9	
13/01/2013	17.178	17.478	6,2	8,0	35,0	33,9	24,0	28,0	112,0	112,0	56,0	6,0	0,2	700	7,0	13,3	
14/01/2013	15.632	15.632	6,2	7,6	36,0	33,9	24,0	27,3	114,0	80,0	30,0	2,0	0,1	700	6,0	10,1	
15/01/2013	19.247	19.267	6,7	7,4	34,0	35,0	25,0	30,7	100,0	100,0	45,0	7,0	0,0	490	7,0	13,7	
16/01/2013	17.958	17.558	6,8	8,8	35,0	31,0	22,0	41,3	105,0	133,0	40,0	15,0	1,2	700	7,0	25,1	206
17/01/2013	16.160	16.160	6,5	8,6	35,0	32,5	25,0	56,3	98,0	126,0	50,0	15,0	0,2	950	7,6	24,9	
18/01/2013	15.920	15.920	8,5	8,5	27,7	32,2	22,6	56,3	108,0	100,0	60,0	5,0	0,2	1400	9,0	47	
19/01/2013	17.845	17.845	7,6	7,6	29,4	31,6	23,0	42,0	100,0	100,0	40,0	20,0	0,2	950	9,5	11,3	
20/01/2013	18.558	18.558	6,8	8,0	30,1	30,9	20,0	30,0	104,0	100,0	50,0	6,0	0,0	700	7,8	11,6	
21/01/2013	17.460	17.460	6,4	8,0	30,0	31,3	24,0	41,3	105,0	106,0	56,0	9,0	0,0	1400	9,8	9	
22/01/2013	17.544	17.544	6,2	8,1	27,0	24,3	23,0	24,3	96,0	113,0	54,0	8,0	0,0	790	9,0	16,5	
23/01/2013	15.541	15.541	6,2	8,0	32,2	27,8	24,0	27,8	97,0	100,0	60,0	10,0	0,0	1100	7,3	13,9	
24/01/2013	14.536	14.536	10,0	8,1	35,7	34,8	25,0	34,8	103,0	103,0	50,0	8,0	0,0	1100	8,2	29,5	
25/01/2013	14.604	14.604	6,0	8,7	30,2	28,0	18,0	13,9	100,0	113,0	54,0	3,0	0,0	950	8,3	7,9	128
26/01/2013	15.065	15.065	6,5	8,8	27,8	29,8	14,0	24,3	81,0	100,0	50,0	6,0	0,3	1300	8,7	8,9	
27/01/2013	16.913	16.913	6,5	8,1	31,0	29,2	17,5	20,8	82,0	90,0	56,0	20,0	0,2	1100	8,5	10,9	
28/01/2013	15.212	15.212	6,6	8,0	27,2	31,6	22,6	21,8	74,0	103,0	42,0	6,0	0,2	790	7,6	16	
29/01/2013	14.696	14.696	6,6	7,6	30,4	31,4	24,0	21,8	84,0	98,0	40,0	2,0	0,2	790	8,5	14	
30/01/2013	11.224	11.224	3,2	8,1	30,5	31,5	24,0	29,0	84,0	106,0	53,0	3,5	0,0	950	7,5	16,6	
31/01/2013	10.796	10.796	6,5	6,8	34,0	33,0	26,5	29,0	97,0	96,0	50,0	5,0	0,0	700	8,7	11,6	
01/02/2013	12.544	12.544	6,7	7,6	35,0	35,1	26,0	14,1	110,0	60,0	38,0	6,0	0,0	250	1,8	13,8	
02/02/2013	14.815	2.913	5,5	6,5	34,2	35,1	20,0	14,8	110,0	46,7	20,0	3,0	0,0	1100	9,2	7,9	
03/02/2013	9.079	5.687	7,4	7,6	32,6	33,6	20,0	14,1	105,0	76,7	56,0	5,0	0,0	700	9,8	13,5	
04/02/2013	15.044	15.044	7,0	8,1	30,0	29,2	21,5	14,1	130,0	113,0	43,0	3,0	0,0	2400	10,2	8,7	
05/02/2013	12.734	12.734	8,5	8,1	30,1	30,0	22,0	42,4	145,0	106,0	34,0	3,0	0,0	24000	7,5	13,9	
06/02/2013	14.397	14.397	8,6	7,9	29,2	30,9	22,0	21,2	136,0	100,0	50,0	10,1	0,0	9200	6,5	19	190
07/02/2013	16.371	16.371	8,2	8,8	27,0	30,1	23,0	138,0	115,0	106,0	52,0	1,6	0,0	700	6,7	23,1	
08/02/2013	12.321	12.321	7,6	8,4	6,6	30,3	19,2	138,0	123,0	96,0	40,0	1,5	0,0	1700	6,4	21,9	
09/02/2013	15.521	15.521	7,7	8,6	32,9	30,9	22,0	6,6	74,0	120,0	52,0	3,0	0,0	1100	9,0	38,6	
10/02/2013	15.129	15.129	7,0	6,6	29,1	31,4	23,0	6,6	75,0	100,0	60,0	15,0	0,0	1300	9,6	16,2	
11/02/2013	20.069	20.069	7,4	8,2	31,7	33,6	24,3	13,2	111,0	106,0	50,0	3,0	0,0	1400	7,3	39,3	
12/02/2013	16.265	16.265	7,3	9,7	31,2	33,5	24,3	26,4	120,0	110,0	46,0	10,0	0,0	1100	7,8	31,9	
13/02/2013	14.670	17.670	7,4	7,1	38,3	33,7	24,8	9,8	98,0	106,0	50,0	10,0	0,0	490	8,3	20,4	
14/02/2013	7.794	5.404	8,5	8,8	32,2	35,6	27,5	14,8	104,0	116,0	40,0	10,0	0,0	490	8,0	12,5	
15/02/2013	10.000	10.000	10,0	8,1	31,0	35,1	22,0	14,8	130,0	83,0	40,0	3,0	0,2	790	8,5	53,3	186
16/02/2013	14.172	EM	7,1	8,0	33,8	32,6	22,0	24,6	150,0	93,0	40,0	8,0	0,2	700	7,5	14,6	
17/02/2013	15.590	EM	6,9	8,6	33,0	31,6	27,0	29,5	120,0	106,0	56,0	6,0	0,0	700	6,7	40,2	
18/02/2013	12.503	EM	7,8	8,1	38,1	35,1	22,0	29,5	125,0	76,0	40,0	6,5	0,0	700	7,0	14,2	
19/02/2013	14.699	EM	7,2	7,4	30,4	29,2	18,0	46,7	114,0	110,0	50,0	2,5	0,0	950	6,0	39,8	189
20/02/2013	16.252	EM	7,3	7,9	28,0	27,2	21,0	33,0	127,0	116,0	66,0	5,0	0,2	950	7,2	76,4	
21/02/2013	20.175	EM	6,8	7,4	30,0	28,4	18,0	66,0	134,0	125,0	54,0	8,0	0,2	790	6,3	90	
22/02/2013	17.738	EM	8,5	6,7	28,0	27,8	18,5	19,8	154,0	106,0	50,0	7,5	0,0	700	8,9	65,8	184
23/02/2013	18.887	EM	9,0	6,8	26,9	27,2	18,0	13,2	137,0	90,0	20,0	20,0	0,0	950	8,0	S.C	
24/02/2013	17.451	EM	9,3	7,1	29,3	28,6	22,0	33,0	111,0	60,0	30,0	6,5	0,0	490	8,5	S.C	
25/02/2013	19.155	EM	11,0	7,8	35,5	28,4	22,0	19,8	104,0	100,0	54,0	9,0	0,0	700	8,7	18,1	
26/02/2013	16.657	EM	7,7	8,7	30,8	35,5	18,0	26,4	100,0	106,0	30,0	15,0	0,0	490	8,4	11,7	
27/02/2013	16.646	EM	6,8	6,7	27,8	25,8	18,0	13,2	91,0	116,0	40,0	1,5	0,0	1300	9,5	22,4	
28/02/2013	17.243	EM	6,0	8,6	27,0	26,0	20,0	19,8	98,0	80,0	30,0	26,0	0,0	1100	10,0	26,8	
01/03/2013	16.357	EM	3,0	7,1	31,0	31,0	18,0	19,8	85,0	70,0	30,0	2,0	0,0	1300	8,8	39,5	
02/03/2013	15.188	EM	4,9	7,1	33,0	29,2	24,0	7,1	90,0	40,0	20,0	2,0	0,0	1400	7,0	23,7	
03/03/2013	12.357	EM	6,1	7,3	30,2	29,6	21	14,13	95	50	20	4	0	1.100,00	7,3	22,8	
04/03/2013	13.921	EM	6	8	30	28,6	20	14,13	93	60	30	8	0	1.700,00	8,3	15,7	
05/03/2013	14.522	EM	10	7,6	21	26,1	17	14,13	86	70	40	10	0,2	5.400,00	8	16,4	
06/03/2013	15.484	EM	5	8,1	30	34,1	17,5	7,06	92	80	30	4	0	1.700,00	7	9,2	
07/03/2013	14.477	EM	5,9	8	28	25,5	21,2	14,13	96	70	30	10	0,2	1.100,00	8,5	13,3	128
08/03/2013	15.649	EM	6,1	7,6	31,2	34,4	21,8	14,13	95	70	30	8	0	950,00	8,1	14,9	
09/03/2013	18.311	EM	9,1	7	35,6	35,5	26	19,8	90	116,66	54	5	0	790,00	5	17,4	
10/03/2013	16.392	EM	10,7	6,9	34	35,5	22,5	13,2	96	30	22	10	0	1.100,00	10	21,1	
11/03/2013	16.414	22.690	5,7	6,2	28	29	27	6,6	104	90	32	8	0,2	700,00	7	18,4	
12/03/2013	17.545	17.545	6	7,6	29	27	27	26,41	98	103	40	3	0	1.100,00	6	16,4	
13/03/2013	19.846	19.611	11,3	8,1	29	30,5	16	13,2	90	100	50	10,5	0,2	1.400,00	8	22	
14/03/2013	16.234	16.234	5,8	7,2	28,8	29,1	18,5	19,78	84	106	56	12	0,2	3.500,00	9,5	9,1	
15/03/2013	9.808	9.808	10	7,3	28	29,9	15,1	24,38	86	70	40	14	0	1.300,00	7,5	15,6	240
16/03/2013	13.759	13.759	9,2	6,5	24	23	20	16,25	102	50	34	8	0,2	1.300,00	10	15,8	
17/03/2013	13.152	13.152	9,8	7	18	20	13	24,38	87	66,6	48	4	0	460,00	8,6	13,2	
18/03/2013	27.492	27.492	7,1	7,6	27	28,8	18	24,38	87	133,33	26	10	0	760,00	8,5	14	
19/03/2013	13.209	13.209	6,1	8,1	25	28,1	21	32,51	87	53,33	38	5	0	1.100,00	7	29,3	178
20/0																	