

Relatório de Monitoramento das Emissões Atmosféricas - Usina Termelétrica Presidente Médici - Eletrobras CGTEE

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade III - uma Caldeira de 160 MW (Retorno Operacional em 21/11/2012)
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Setembro de 2013

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 02															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Dióxido de Enxofre		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 4		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/09/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		1,51	IR	6,64		20,76		0,00		-2,90		16,01		751.349,11	
01/09/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,64		20,76		0,00		-3,13		15,95		1.336.278,38	
01/09/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,64		20,76		0,00		-3,11		15,95		1.425.294,50	
01/09/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		8,29	IR	6,63		20,75		0,00		-3,22		16,70		1.575.639,98	
01/09/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	83,10		38,02		6,64		19,69		12,00		-3,60		31,93		1.113.292,85	
01/09/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	162,23		147,25		36,57		17,96		47,00		-4,05		48,28		1.474.941,43	
01/09/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	110,93		431,27		47,86		17,30		60,00		-4,77		70,10		1.431.880,17	
01/09/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	44,19		340,97		52,39		16,81		76,00		-5,18		85,94		1.244.130,22	
01/09/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	30,73		97,83		57,63		16,21		88,00		-5,59		97,89		1.611.835,06	
01/09/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	16,51		32,17		64,39		15,43		118,00		-5,78		106,52		1.558.571,40	
01/09/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	7,89		1.179,08		101,08		14,61		296,00		-6,00		111,77		1.862.571,97	
01/09/2013 11:30	32,88		20,55%	Calculado	2,98		1.647,91		136,52		14,24		426,00		-5,91		114,33		1.555.375,48	
01/09/2013 12:30	68,20		42,63%	Calculado	2,49		1.896,05		200,50		11,81		905,00		-5,88		119,72		1.504.167,75	
01/09/2013 13:30	76,10		47,56%	Calculado	0,06		1.041,30		176,23		11,08		1.054,00		-6,01		124,79		1.709.821,52	
01/09/2013 14:30	10,48		6,55%	Calculado	0,12		242,95		86,82		15,59		232,00		-6,15		120,17		1.834.351,69	
01/09/2013 15:30	27,69		17,31%	Calculado	0,15		759,95		116,23		15,03		322,00		-5,98		115,03		1.469.429,79	
01/09/2013 16:30	65,04		40,65%	Calculado	0,11		463,68		233,97		11,72		956,00		-5,96		120,93		1.347.875,01	
01/09/2013 17:30	60,70		37,94%	Calculado	4,47		0,00	IR	239,47		12,56		1.067,00		-6,13		129,42		1.546.989,74	
01/09/2013 18:30	81,97		51,23%	Calculado	0,00		10,71		262,10		10,74		1.173,00		-6,32		139,22		1.472.087,77	
01/09/2013 19:30	85,81		53,63%	Calculado	0,00		30,48		240,25		10,40		1.755,00		-6,64		145,88		1.746.747,26	
01/09/2013 20:30	72,85		45,53%	Calculado	0,00		3,20	IR	134,22		11,56		1.052,00		-6,75		142,36		1.873.706,79	
01/09/2013 21:30	68,78		42,99%	Calculado	0,00		0,21	IR	137,57		11,83		946,00		-6,48		128,90		1.885.019,05	
01/09/2013 22:30	79,89		49,93%	Calculado	0,00		1,12	IR	154,35		10,59		1.226,00		-6,24		124,71		1.573.147,77	
01/09/2013 23:30	81,25		50,78%	Calculado	0,00		0,00	IR	149,18		10,50		1.219,00		-6,19		126,07		1.485.010,51	
02/09/2013 00:30	81,61		51,01%	Calculado	0,00		1,60	IR	172,62		10,83		1.201,00		-6,42		133,55		1.531.318,35	
02/09/2013 01:30	76,73		47,96%	Calculado	0,00		0,00	IR	158,07		11,02		1.143,00		-6,55		132,64		1.699.417,01	
02/09/2013 02:30	75,51		47,19%	Calculado	0,00		0,00	IR	141,81		10,94		1.170,00		-6,48		130,14		1.582.813,29	
02/09/2013 03:30	74,93		46,83%	Calculado	0,04		0,00	IR	162,25		11,09		1.167,00		-6,60		130,31		1.875.411,58	
02/09/2013 04:30	72,26		45,16%	Calculado	0,00		0,00	IR	181,02		11,33		1.103,00		-6,53		129,73		1.776.200,42	
02/09/2013 05:30	70,73		44,21%	Calculado	0,21		0,00	IR	178,98		11,64		1.109,00		-6,61		129,56		1.826.179,67	
02/09/2013 06:30	71,45		44,66%	Calculado	0,00		1,18	IR	159,17		11,38		1.132,00		-6,74		135,59		1.785.858,22	
02/09/2013 07:30	71,13		44,46%	Calculado	0,00		0,20	IR	160,81		11,43		1.141,00		-6,88		140,11		1.780.708,35	
02/09/2013 08:30	70,86		44,29%	Calculado	0,00		1,21	IR	161,70		11,45		1.117,00		-6,79		141,85		1.753.940,83	
02/09/2013 09:30	71,09		44,43%	Calculado	0,30		20,37		160,36		11,48		1.127,00		-6,64		143,29		1.789.203,65	
02/09/2013 10:30	70,82		44,26%	Calculado	0,00		0,00	IR	161,39		11,36		1.203,00		-6,79		143,81		1.925.679,23	
02/09/2013 11:30	70,82		44,26%	Calculado	0,00		1,94	IR	161,10		11,34		1.244,00		-6,75		144,88		1.882.455,50	
02/09/2013 12:30	70,32		43,95%	Calculado	0,00		2,05	IR	160,75		11,35		1.260,00		-6,73		144,98		1.814.110,09	
02/09/2013 13:30	70,23		43,89%	Calculado	0,00		0,00	IR	159,20		11,40		1.274,00		-6,73		145,53		2.000.000,00	
02/09/2013 14:30	69,82		43,64%	Calculado	0,00		34,69		161,60		11,32		1.305,00		-6,62		146,43		1.811.205,52	
02/09/2013 15:30	13,28		8,30%	Calculado	3,00		696,32		121,59		14,32		644,00		-6,43		141,11		1.745.814,55	

02/09/2013 16:30	0,95	0,59%	Calculado	2,19	1.026,31	123,31	14,34	484,00	-6,33	124,35	1.945.139,11	
02/09/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.139,98	129,65	13,59	529,00	-6,07	118,34	1.765.158,57	
02/09/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.176,61	134,16	13,64	504,00	-6,00	115,01	1.669.773,22	
02/09/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.191,36	133,45	13,60	523,00	-6,01	113,34	1.580.460,58	
02/09/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.215,60	133,75	13,63	533,00	-6,00	111,92	1.722.405,06	
02/09/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.225,02	132,82	13,81	539,00	-6,04	111,33	1.885.586,27	
02/09/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.455,17	133,54	13,55	633,00	-6,17	110,86	1.584.290,27	
02/09/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.547,74	134,33	13,56	642,00	-6,20	110,39	1.638.370,55	
03/09/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.582,49	134,99	13,62	636,00	-6,21	109,84	1.641.739,01	
03/09/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.473,81	135,41	14,16	555,00	-6,19	109,53	1.686.882,54	
03/09/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.523,06	134,41	13,98	572,00	-6,20	109,33	1.634.849,53	
03/09/2013 03:30	52,80	33,00%	Calculado	0,00	1.170,21	157,49	11,91	962,00	-6,30	111,05	1.765.883,91	
03/09/2013 04:30	60,74	37,96%	Calculado	0,00	472,74	181,65	11,60	1.241,00	-7,13	141,66	1.961.569,50	
03/09/2013 05:30	59,89	37,43%	Calculado	0,00	903,18	136,36	11,28	1.259,00	-7,61	154,86	1.943.410,85	
03/09/2013 06:30	60,02	37,51%	Calculado	0,00	1.066,76	139,75	11,12	1.278,00	-7,73	159,28	2.000.000,00	
03/09/2013 07:30	59,84	37,40%	Calculado	0,00	809,07	128,47	11,25	1.275,00	-7,79	159,17	2.000.000,00	
03/09/2013 08:30	60,97	38,11%	Calculado	1,53	506,93	110,62	11,08	1.177,00	-7,72	156,25	1.839.970,68	
03/09/2013 09:30	61,20	38,25%	Calculado	0,00	475,73	86,66	11,59	901,00	-7,63	155,82	1.762.764,92	
03/09/2013 10:30	59,57	37,23%	Calculado	0,00	488,10	86,50	11,50	916,00	-7,37	153,44	1.342.255,16	
03/09/2013 11:30	60,02	37,51%	Calculado	0,00	494,75	88,35	11,62	901,00	-7,37	152,73	1.405.200,96	
03/09/2013 12:30	59,71	37,32%	Calculado	0,00	481,38	85,99	11,55	907,00	-7,34	152,12	1.546.990,98	
03/09/2013 13:30	59,84	37,40%	Calculado	0,00	450,48	84,68	11,61	913,00	-7,26	152,43	1.329.634,83	
03/09/2013 14:30	59,75	37,34%	Calculado	0,00	471,49	86,23	11,51	926,00	-7,38	152,79	1.524.579,92	
03/09/2013 15:30	59,57	37,23%	Calculado	0,00	441,75	87,77	11,48	938,00	-7,46	153,31	1.813.181,24	
03/09/2013 16:30	59,66	37,29%	Calculado	0,00	438,18	90,87	11,47	942,00	-7,45	154,22	1.359.505,99	
03/09/2013 17:30	60,79	37,99%	Calculado	4,03	626,26	101,58	11,86	928,00	-7,09	144,47	1.432.595,02	
03/09/2013 18:30	62,10	38,81%	Calculado	0,00	623,99	102,30	11,72	939,00	-7,28	151,94	1.327.596,22	
03/09/2013 19:30	62,14	38,84%	Calculado	0,00	634,09	104,05	11,56	945,00	-7,11	144,72	1.119.257,39	
03/09/2013 20:30	61,83	38,64%	Calculado	0,00	571,69	100,56	11,71	940,00	-7,17	145,99	1.444.883,40	
03/09/2013 21:30	61,06	38,16%	Calculado	0,00	632,70	100,60	11,94	904,00	-7,41	149,96	1.533.239,99	
03/09/2013 22:30	60,56	37,85%	Calculado	0,00	1.071,30	105,73	12,07	868,00	-6,53	122,94	1.201.082,61	
03/09/2013 23:30	62,01	38,76%	Calculado	0,00	1.968,78	111,21	11,99	858,00	-6,45	110,61	1.399.766,45	
04/09/2013 00:30	63,14	39,46%	Calculado	0,00	1.982,26	112,31	12,06	850,00	-6,54	114,02	1.600.405,49	
04/09/2013 01:30	70,18	43,86%	Calculado	0,00	527,94	202,53	11,91	1.331,00	-6,31	115,57	1.184.191,77	
04/09/2013 02:30	71,04	44,40%	Calculado	0,48	7,32	221,05	12,26	1.669,00	-6,20	120,91	1.225.313,11	
04/09/2013 03:30	71,40	44,63%	Calculado	0,00	37,77	208,56	12,29	1.614,00	-6,40	128,71	1.419.202,90	
04/09/2013 04:30	73,21	45,76%	Calculado	0,00	225,05	205,12	12,25	1.629,00	-6,35	132,28	1.419.585,16	
04/09/2013 05:30	73,53	45,96%	Calculado	0,05	363,72	188,53	12,27	1.634,00	-6,41	134,50	1.176.686,63	
04/09/2013 06:30	72,44	45,28%	Calculado	0,86	345,99	183,52	12,17	1.564,00	-6,16	137,78	1.106.264,65	
04/09/2013 07:30	73,07	45,67%	Calculado	1,11	338,84	182,79	12,13	1.587,00	-6,27	139,26	1.453.794,42	
04/09/2013 08:30	72,08	45,05%	Calculado	1,15	342,98	185,45	12,23	1.555,00	-6,29	140,08	1.192.821,01	
04/09/2013 09:30	72,22	45,14%	Calculado	1,17	389,39	183,15	12,28	1.564,00	-6,23	141,11	1.313.386,57	
04/09/2013 10:30	71,09	44,43%	Calculado	0,20	885,76	162,99	11,71	1.124,00	-6,38	141,45	1.392.759,20	
04/09/2013 11:30	60,34	37,71%	Calculado	0,00	1.054,67	169,24	11,46	859,00	-6,81	154,65	1.088.394,56	
04/09/2013 12:30	57,58	35,99%	Calculado	0,00	979,64	136,46	11,89	780,00	-7,12	154,55	1.251.845,04	
04/09/2013 13:30	57,72	36,08%	Calculado	0,00	921,73	88,76	11,81	780,00	-7,20	152,82	1.287.161,07	
04/09/2013 14:30	59,71	37,32%	Calculado	0,00	927,06	96,84	11,42	855,00	-7,24	155,38	1.388.471,18	
04/09/2013 15:30	49,50	30,94%	Calculado	0,00	917,27	86,73	13,61	542,00	-6,82	132,10	1.612.018,65	
04/09/2013 16:30	30,67	19,17%	Calculado	0,20	829,48	83,19	15,60	121,00	-6,65	120,63	1.551.259,79	
04/09/2013 17:30	53,79	33,62%	Calculado	0,00	1.809,86	177,61	14,19	749,00	-6,26	116,63	1.088.162,92	
04/09/2013 18:30	71,04	44,40%	Calculado	0,00	153,26	196,96	12,38	1.470,00	-6,59	125,27	1.365.877,14	
04/09/2013 19:30	71,45	44,66%	Calculado	1,22	273,49	174,11	12,54	1.516,00	-6,85	132,75	1.484.362,67	
04/09/2013 20:30	68,96	43,10%	Calculado	1,79	246,39	129,82	12,74	1.179,00	-7,05	138,34	1.421.426,68	
04/09/2013 21:30	64,09	40,06%	Calculado	2,82	5,34	89,40	13,08	905,00	-7,18	136,38	1.825.799,40	
04/09/2013 22:30	63,59	39,74%	Calculado	1,84	2,09	89,28	13,02	891,00	-7,16	134,62	1.632.761,29	
04/09/2013 23:30	63,68	39,80%	Calculado	0,58	123,18	149,70	13,23	978,00	-7,15	134,62	1.776.201,26	
05/09/2013 00:30	69,46	43,41%	Calculado	0,00	165,14	172,55	12,70	1.321,00	-7,04	136,61	1.455.282,37	
05/09/2013 01:30	69,33	43,33%	Calculado	0,05	7,19	118,87	12,71	765,00	-6,99	137,36	1.677.681,55	
05/09/2013 02:30	57,22	35,76%	Calculado	4,00	142,15	93,71	14,02	532,00	-6,70	134,13	1.471.756,47	





10/09/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,70		20,81		38,00		-4,34	69,91		417.083,36	
10/09/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,63		20,81		37,00		-4,10	62,11		407.420,23	
10/09/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,62		20,81		37,00		-3,95	55,97		419.631,95	
10/09/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,62		20,81		37,00		-3,81	50,93		451.232,76	
10/09/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,63		20,81		37,00		-3,68	47,32		444.788,98	
10/09/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		1,70	IR	6,62		20,81		36,00		-3,54	44,68		437.589,93	
10/09/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,63		20,81		35,00		-3,57	43,62		387.431,81	
10/09/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,63		20,81		34,00		-3,49	44,19		383.029,86	
10/09/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,63		20,82		34,00		-3,34	43,09		377.383,93	
10/09/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,05		0,00	IR	6,64		20,82		34,00		-3,18	42,09		373.598,70	
10/09/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		14,83		6,65		20,81		34,00		-3,16	41,65		369.060,86	
10/09/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		0,00	IR	6,64		20,80		34,00		-3,25	41,68		367.153,90	
10/09/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		3,90	IR	6,64		20,79		34,00		-3,37	41,83		361.727,60	
10/09/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		32,40		6,65		20,80		30,00		-3,21	42,43		366.175,67	
10/09/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		50,80		6,66		20,82		31,00		-2,91	43,08		367.404,33	
10/09/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		16,92		6,63		20,80		36,00		-3,21	42,99		364.877,34	
10/09/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		13,08		6,62		20,79		35,00		-3,46	44,90		367.656,74	
10/09/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		51,38		6,61		20,79		34,00		-3,60	48,72		498.754,48	
10/09/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		31,31		6,60		20,80		34,00		-3,58	48,24		568.888,64	
10/09/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		19,18		6,60		20,80		33,00		-3,50	44,89		512.528,74	
10/09/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		35,56		6,60		20,81		33,00		-3,36	40,87		294.170,46	
10/09/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		75,81		6,60		20,81		33,00		-3,22	37,18		37.918,58	
10/09/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,74		6,67		20,81		32,00		-3,19	35,68		35.603,62	
11/09/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		73,10		6,60		20,81		33,00		-3,18	34,59		36.636,47	
11/09/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,64		6,60		20,80		32,00		-3,17	33,79		34.976,26	
11/09/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	30,79		36,16		14,66		20,35		45,00		-3,32	40,36		432.478,70	
11/09/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	142,69		17,99		53,13		17,70		119,00		-3,87	53,55		575.900,05	
11/09/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	69,77		215,94		62,61		16,67		148,00		-4,58	76,78		667.608,04	
11/09/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	25,29		67,55		80,35		15,47		181,00		-5,25	99,53		760.202,33	
11/09/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	1,93		466,42		129,36		15,04		373,00		-5,51	109,77		860.146,12	
11/09/2013 07:30	15,76		9,85%	Calculado	0,07		923,02		152,07		13,73		635,00		-5,58	110,82		881.034,06	
11/09/2013 08:30	71,18		44,49%	Calculado	0,00		922,30		169,43		11,57		1.122,00		-5,59	115,03		955.511,80	
11/09/2013 09:30	87,21		54,51%	Calculado	0,00		1.069,65		202,12		10,59		1.357,00		-5,89	120,67		1.046.465,05	
11/09/2013 10:30	90,82		56,76%	Calculado	0,00		463,25		230,29		10,42		1.692,00		-6,12	130,06		1.126.756,95	
11/09/2013 11:30	93,53		58,46%	Calculado	0,00		741,37		247,61		10,08		1.956,00		-6,27	137,02		1.149.800,11	
11/09/2013 12:30	61,06		38,16%	Calculado	0,00		587,28		164,94		12,94		945,00		-6,22	137,10		1.024.915,37	
11/09/2013 13:30	37,76		23,60%	Calculado	0,00		640,38		121,46		13,88		512,00		-6,04	126,27		899.654,83	
11/09/2013 14:30	38,16		23,85%	Calculado	0,00		688,09		120,47		13,90		495,00		-6,09	121,70		883.683,18	
11/09/2013 15:30	47,24		29,53%	Calculado	0,00		740,02		172,73		13,30		650,00		-6,14	122,10		947.052,40	
11/09/2013 16:30	68,69		42,93%	Calculado	0,00		277,76		269,93		12,31		1.050,00		-6,25	126,61		1.033.396,28	
11/09/2013 17:30	85,45		53,41%	Calculado	0,00		168,20		295,87		10,83		1.365,00		-6,41	132,37		1.072.451,29	
11/09/2013 18:30	95,11		59,44%	Calculado	0,00		420,07		225,84		10,57		1.457,00		-6,60	140,16		1.212.874,34	
11/09/2013 19:30	27,14		16,96%	Calculado	17,01		656,00		141,81		14,23		653,00		-6,70	147,71		1.153.965,07	
11/09/2013 20:30	53,34		33,34%	Calculado	0,00		349,03		240,92		12,45		957,00		-6,15	132,82		1.072.702,70	
11/09/2013 21:30	94,03		58,77%	Calculado	0,00		404,95		220,19		10,49		1.454,00		-6,43	137,84		1.217.185,54	
11/09/2013 22:30	100,53		62,83%	Calculado	0,04		664,84		193,84		10,15		1.518,00		-6,84	153,48		1.294.222,58	
11/09/2013 23:30	101,53		63,46%	Calculado	0,00		711,98		195,97		10,08		1.510,00		-7,03	158,47		1.307.773,26	
12/09/2013 00:30	100,94		63,09%	Calculado	89,51		628,22		227,37		9,49		1.553,00		-6,86	155,44		1.210.964,23	
12/09/2013 01:30	100,44		62,78%	Calculado	0,00		586,39		231,17		9,35		1.576,00		-6,63	146,34		1.176.970,96	
12/09/2013 02:30	85,58		53,49%	Calculado	0,00		588,75		244,22		10,81		1.322,00		-6,58	142,96		1.157.586,75	
12/09/2013 03:30	80,30		50,19%	Calculado	0,00		547,19		246,02		11,12		1.317,00		-6,46	139,79		1.139.400,76	
12/09/2013 04:30	80,84		50,53%	Calculado	0,00		551,48		243,98		11,06		1.351,00		-6,44	138,61		1.136.476,74	
12/09/2013 05:30	79,49		49,68%	Calculado	9,43		569,11		248,28		11,17		1.302,00		-6,51	138,00		1.137.434,13	
12/09/2013 06:30	79,26		49,54%	Calculado	0,00		491,55		234,61		11,02		1.337,00		-6,39	136,60		1.102.291,16	
12/09/2013 07:30	80,07		50,04%	Calculado	0,00		326,43		206,63		10,77		1.451,00		-6,33	135,14		1.068.847,01	
12/09/2013 08:30	79,98		49,99%	Calculado	0,00		293,40		206,33		10,79		1.493,00		-6,27	134,84		1.068.512,98	
12/09/2013 09:30	79,98		49,99%	Calculado	0,00		340,85		194,47		11,23		1.418,00		-6,38	141,07		1.145.096,74	
12/09/2013 10:30	80,53		50,33%	Calculado	0,00		335,33		199,14		11,01		1.449,00		-6,34	142,05		1.092.740,65	
12/09/2013 11:30	81,43		50,89%	Calculado	0,00		438,74		204,34		10,89		1.487,00		-6,27	141,58		1.084.631,70	



14/09/2013 23:30	80,80		50,50%	Calculado	0,00		485,74		212,55		11,47		1.373,00			-6,32	132,25	1.099.975,81
15/09/2013 00:30	80,66		50,41%	Calculado	0,00		494,16		212,80		11,49		1.371,00			-6,26	130,03	1.095.757,62
15/09/2013 01:30	80,53		50,33%	Calculado	0,00		482,12		212,65		11,45		1.357,00			-6,15	130,11	1.091.775,84
15/09/2013 02:30	80,66		50,41%	Calculado	0,00		481,78		212,27		11,45		1.357,00			-6,24	130,33	1.096.397,64
15/09/2013 03:30	80,66		50,41%	Calculado	0,00		470,20		212,28		11,43		1.376,00			-6,20	130,64	1.096.781,83
15/09/2013 04:30	80,75		50,47%	Calculado	0,00		500,73		211,21		11,39		1.358,00			-6,12	131,30	1.092.836,19
15/09/2013 05:30	80,66		50,41%	Calculado	0,00		480,84		209,78		11,39		1.319,00			-6,12	131,73	1.093.628,48
15/09/2013 06:30	80,30		50,19%	Calculado	0,00		504,32		211,84		11,42		1.321,00			-6,13	131,32	1.088.747,91
15/09/2013 07:30	80,30		50,19%	Calculado	0,00		571,39		219,76		11,40		1.347,00			-5,97	128,32	1.064.202,14
15/09/2013 08:30	80,03		50,02%	Calculado	0,00		595,91		220,35		11,33		1.318,00			-5,90	126,68	1.103.160,36
15/09/2013 09:30	79,53		49,71%	Calculado	0,00		539,79		213,39		11,31		1.275,00			-6,07	127,11	1.209.251,58
15/09/2013 10:30	79,49		49,68%	Calculado	0,00		604,41		210,38		11,37		1.221,00			-6,35	131,35	1.465.820,54
15/09/2013 11:30	79,22		49,51%	Calculado	0,00		423,88		208,79		11,46		1.227,00			-6,34	132,88	1.649.076,25
15/09/2013 12:30	78,90		49,31%	Calculado	0,00		418,33		205,27		11,51		1.228,00			-6,41	132,57	1.769.232,52
15/09/2013 13:30	78,86		49,29%	Calculado	0,00		402,79		205,13		11,49		1.234,00			-6,43	133,54	1.733.588,15
15/09/2013 14:30	79,13		49,46%	Calculado	0,00		390,67		202,28		11,50		1.241,00			-6,52	135,22	1.761.789,31
15/09/2013 15:30	80,26		50,16%	Calculado	0,00		436,99		210,39		11,39		1.280,00			-6,55	137,04	1.416.353,17
15/09/2013 16:30	81,16		50,73%	Calculado	0,00		448,83		211,00		11,44		1.270,00			-6,52	137,81	1.332.259,09
15/09/2013 17:30	80,84		50,53%	Calculado	0,00		438,78		201,08		11,47		1.292,00			-6,54	136,63	1.326.709,63
15/09/2013 18:30	80,89		50,56%	Calculado	0,00		490,72		205,20		11,50		1.308,00			-6,59	135,51	1.519.793,64
15/09/2013 19:30	80,66		50,41%	Calculado	0,00		483,20		211,95		11,42		1.291,00			-6,73	138,08	1.592.798,79
15/09/2013 20:30	80,84		50,53%	Calculado	0,00		563,44		227,60		11,53		1.261,00			-6,75	142,12	1.564.809,30
15/09/2013 21:30	80,93		50,58%	Calculado	0,00		594,38		253,24		11,66		1.258,00			-6,80	143,96	1.395.333,57
15/09/2013 22:30	80,03		50,02%	Calculado	0,00		705,49		251,54		11,78		1.305,00			-6,78	145,33	1.355.275,33
15/09/2013 23:30	80,12		50,08%	Calculado	0,00		642,12		241,98		11,77		1.463,00			-6,68	144,97	1.320.274,01
16/09/2013 00:30	82,74		51,71%	Calculado	0,00		563,93		249,51		11,48		1.637,00			-6,70	144,78	1.542.601,49
16/09/2013 01:30	83,01		51,88%	Calculado	0,00		572,47		250,89		11,51		1.655,00			-6,72	145,81	1.215.874,78
16/09/2013 02:30	83,24		52,03%	Calculado	0,00		601,83		247,32		11,54		1.730,00			-6,56	146,15	861.773,04
16/09/2013 03:30	83,69		52,31%	Calculado	0,00		627,71		247,07		11,58		1.732,00			-6,63	146,17	1.169.034,94
16/09/2013 04:30	83,55		52,22%	Calculado	0,00		610,85		248,29		11,56		1.721,00			-6,87	146,19	1.407.064,75
16/09/2013 05:30	83,73		52,33%	Calculado	0,00		605,25		256,74		11,56		1.725,00			-6,66	146,50	1.244.965,15
16/09/2013 06:30	93,67		58,54%	Calculado	0,00		670,60		244,84		11,04		1.799,00			-6,83	147,53	1.815.827,12
16/09/2013 07:30	91,41		57,13%	Calculado	0,00		693,01		255,62		11,25		1.735,00			-6,89	148,00	1.729.246,01
16/09/2013 08:30	90,87		56,79%	Calculado	0,00		702,08		254,42		11,18		1.736,00			-6,82	148,50	1.763.570,72
16/09/2013 09:30	90,87		56,79%	Calculado	0,00		743,12		266,13		11,19		1.727,00			-6,50	148,82	676.048,56
16/09/2013 10:30	99,81		62,38%	Calculado	0,00		740,59		241,14		10,37		1.867,00			-6,71	150,07	1.415.720,43
16/09/2013 11:30	101,84		63,65%	Calculado	0,00		668,06		247,29		10,39		1.904,00			-6,72	148,48	1.401.481,15
16/09/2013 12:30	104,87		65,54%	Calculado	0,00		579,93		242,83		10,21		1.966,00			-6,60	142,94	1.161.451,69
16/09/2013 13:30	104,82		65,51%	Calculado	0,00		540,27		248,75		10,12		1.957,00			-6,48	141,11	1.103.344,62
16/09/2013 14:30	104,37		65,23%	Calculado	0,00		593,74		250,50		10,06		1.956,00			-6,43	140,55	1.086.809,55
16/09/2013 15:30	104,51		65,32%	Calculado	0,00		621,16		243,65		10,02		2.025,00			-6,68	141,97	1.475.269,52
16/09/2013 16:30	101,98		63,74%	Calculado	0,00		615,40		241,07		10,18		1.875,00			-6,62	145,68	1.056.225,83
16/09/2013 17:30	104,01		65,01%	Calculado	0,00		594,03		235,69		10,00		1.882,00			-6,68	146,96	1.165.503,95
16/09/2013 18:30	104,91		65,57%	Calculado	0,84		653,74		232,18		9,88		1.942,00			-6,66	147,62	1.222.351,33
16/09/2013 19:30	106,45		66,53%	Calculado	3,24		649,71		230,56		9,74		1.918,00			-6,59	148,13	1.039.410,52
16/09/2013 20:30	104,33		65,21%	Calculado	0,00		747,84		254,12		10,20		1.866,00			-6,62	145,74	1.243.840,85
16/09/2013 21:30	104,60		65,38%	Calculado	0,00		847,18		251,17		10,13		1.830,00			-6,72	143,27	1.554.589,92
16/09/2013 22:30	103,38		64,61%	Calculado	1,41		803,84		256,80		10,38		1.757,00			-6,79	143,40	1.521.380,56
16/09/2013 23:30	103,20		64,50%	Calculado	0,00		829,16		250,67		10,55		1.665,00			-6,53	140,47	1.185.191,56
17/09/2013 00:30	98,59		61,62%	Calculado	0,00		935,21		235,58		10,98		1.428,00			-6,57	138,73	1.242.643,71
17/09/2013 01:30	99,18		61,99%	Calculado	0,00		955,09		217,35		10,86		1.392,00			-6,81	141,05	1.508.263,43
17/09/2013 02:30	100,67		62,92%	Calculado	0,00		965,09		212,48		10,82		1.402,00			-6,86	144,61	1.214.941,34
17/09/2013 03:30	100,44		62,78%	Calculado	0,00		942,96		211,72		10,89		1.391,00			-6,83	146,11	1.010.689,95
17/09/2013 04:30	100,44		62,78%	Calculado	0,00		894,59		212,15		10,90		1.353,00			-6,97	146,60	1.554.624,27
17/09/2013 05:30	100,53		62,83%	Calculado	0,00		886,79		214,57		10,94		1.340,00			-7,00	146,59	1.404.231,96
17/09/2013 06:30	100,53		62,83%	Calculado	0,00		856,61		218,63		11,00		1.346,00			-6,84	146,58	1.193.810,94
17/09/2013 07:30	99,18		61,99%	Calculado	0,08		805,62		267,85		11,30		1.541,00			-6,71	145,20	1.248.290,98
17/09/2013 08:30	99,36		62,10%	Calculado	0,00		837,38		256,90		11,24		1.468,00			-6,56	142,12	1.346.602,32
17/09/2013 09:30	96,69		60,43%	Calculado	0,00		904,18		233,40		11,24		1.395,00			-6,49	140,55	1.324.817,19

17/09/2013 10:30	96,97	60,61%	Calculado	0,00	980,87	225,80	11,02	1.444,00	-6,54	143,18	1.275.253,64
17/09/2013 11:30	96,92	60,58%	Calculado	0,00	912,08	227,59	11,06	1.414,00	-6,51	143,81	1.067.269,81
17/09/2013 12:30	96,92	60,58%	Calculado	0,00	857,78	228,64	11,12	1.369,00	-6,43	141,44	943.821,59
17/09/2013 13:30	98,28	61,43%	Calculado	0,00	892,07	249,79	11,15	1.454,00	-6,49	141,55	1.496.334,74
17/09/2013 14:30	101,53	63,46%	Calculado	5,62	822,51	170,89	14,16	1.260,00	-6,52	142,89	1.108.666,38
17/09/2013 15:30	101,26	63,29%	Calculado	16,54	847,03	7,43	20,69	151,00	-6,66	143,96	1.163.403,41
17/09/2013 16:30	101,48	63,43%	Calculado	15,97	834,22	6,44	20,73	84,00	-6,51	144,50	1.139.783,17
17/09/2013 17:30	101,53	63,46%	Calculado	14,87	852,55	6,32	20,74	71,00	-6,75	144,89	1.091.968,50
17/09/2013 18:30	101,48	63,43%	Calculado	15,22	818,32	6,36	20,76	65,00	-6,65	145,35	1.188.817,24
17/09/2013 19:30	100,08	62,55%	Calculado	15,40	855,23	6,34	20,77	61,00	-6,72	145,66	1.334.857,04
17/09/2013 20:30	99,59	62,24%	Calculado	15,39	881,17	6,34	20,78	59,00	-6,70	146,07	1.333.926,68
17/09/2013 21:30	100,44	62,78%	Calculado	15,03	877,76	6,35	20,79	58,00	-6,76	146,53	1.334.134,88
17/09/2013 22:30	100,58	62,86%	Calculado	14,99	909,07	6,34	20,79	57,00	-6,79	147,62	1.350.373,53
17/09/2013 23:30	100,80	63,00%	Calculado	15,59	816,06	6,34	20,80	55,00	-6,68	145,39	1.337.132,13
18/09/2013 00:30	100,99	63,12%	Calculado	10,11	801,76	101,15	17,43	576,00	-6,48	141,68	1.299.437,85
18/09/2013 01:30	100,49	62,81%	Calculado	0,54	837,82	274,76	11,33	1.601,00	-6,40	138,92	1.289.183,85
18/09/2013 02:30	100,31	62,69%	Calculado	5,77	862,61	183,09	14,41	1.255,00	-6,37	138,15	1.288.094,26
18/09/2013 03:30	100,17	62,61%	Calculado	16,59	871,47	7,01	20,77	129,00	-6,32	138,13	1.293.028,20
18/09/2013 04:30	100,85	63,03%	Calculado	16,21	869,82	6,31	20,79	68,00	-6,24	136,65	1.249.152,02
18/09/2013 05:30	99,59	62,24%	Calculado	15,99	1.009,72	6,28	20,80	57,00	-6,18	135,11	1.260.094,19
18/09/2013 06:30	98,32	61,45%	Calculado	15,69	1.007,82	6,34	20,81	52,00	-6,03	135,42	1.232.323,11
18/09/2013 07:30	96,60	60,38%	Calculado	4,06	978,98	145,71	12,99	1.108,00	-6,13	136,65	1.269.124,04
18/09/2013 08:30	97,69	61,06%	Calculado	2,50	831,32	172,06	11,02	1.394,00	-6,32	141,33	1.292.499,21
18/09/2013 09:30	97,24	60,78%	Calculado	1,86	837,34	168,55	10,95	1.400,00	-6,33	143,37	1.287.974,21
18/09/2013 10:30	97,33	60,83%	Calculado	4,95	977,11	119,77	13,92	1.144,00	-6,43	145,01	1.287.120,29
18/09/2013 11:30	96,11	60,07%	Calculado	1,36	912,30	236,11	12,24	1.295,00	-6,56	143,45	1.316.507,95
18/09/2013 12:30	100,31	62,69%	Calculado	0,00	825,77	249,27	10,91	1.653,00	-6,69	142,98	1.309.371,23
18/09/2013 13:30	102,20	63,88%	Calculado	0,00	798,67	244,94	10,79	1.691,00	-6,89	144,74	1.309.792,06
18/09/2013 14:30	102,02	63,76%	Calculado	0,00	769,21	243,77	10,78	1.712,00	-6,99	145,96	1.308.870,43
18/09/2013 15:30	102,11	63,82%	Calculado	0,00	764,87	252,37	10,74	1.767,00	-6,92	144,96	1.270.494,18
18/09/2013 16:30	101,44	63,40%	Calculado	0,00	828,38	255,10	10,79	1.777,00	-6,84	141,22	1.247.626,90
18/09/2013 17:30	101,84	63,65%	Calculado	0,00	820,52	250,63	10,60	1.791,00	-6,92	142,54	1.281.464,92
18/09/2013 18:30	101,03	63,14%	Calculado	0,00	795,99	252,96	10,80	1.835,00	-7,09	146,21	1.299.679,37
18/09/2013 19:30	100,49	62,81%	Calculado	0,00	797,54	253,72	10,83	1.895,00	-7,11	147,15	1.306.028,69
18/09/2013 20:30	100,22	62,64%	Calculado	0,00	792,54	250,44	10,78	1.929,00	-7,08	146,92	1.298.322,36
18/09/2013 21:30	100,31	62,69%	Calculado	0,00	786,51	248,58	10,73	1.920,00	-7,05	146,93	1.297.231,90
18/09/2013 22:30	100,49	62,81%	Calculado	0,00	868,63	246,26	10,74	1.923,00	-7,08	148,13	1.307.733,99
18/09/2013 23:30	100,85	63,03%	Calculado	0,00	804,55	247,21	10,82	1.933,00	-7,07	146,71	1.303.144,28
19/09/2013 00:30	101,03	63,14%	Calculado	0,00	775,22	248,68	10,82	1.950,00	-7,02	144,26	1.295.466,60
19/09/2013 01:30	101,21	63,26%	Calculado	0,00	746,51	251,30	10,85	1.945,00	-7,00	144,14	1.294.304,26
19/09/2013 02:30	101,03	63,14%	Calculado	0,00	813,14	256,68	11,04	1.933,00	-6,78	141,89	1.267.427,89
19/09/2013 03:30	100,40	62,75%	Calculado	0,00	877,83	257,56	10,96	1.914,00	-6,70	139,05	1.254.828,94
19/09/2013 04:30	100,26	62,66%	Calculado	0,00	820,37	250,26	10,74	1.918,00	-6,70	140,65	1.278.762,77
19/09/2013 05:30	99,95	62,47%	Calculado	0,00	792,61	249,34	10,72	1.939,00	-6,64	142,33	1.287.503,08
19/09/2013 06:30	99,99	62,49%	Calculado	0,00	801,94	248,40	10,82	1.877,00	-6,59	142,48	1.284.719,04
19/09/2013 07:30	100,62	62,89%	Calculado	0,00	775,54	248,10	10,81	1.860,00	-6,52	142,42	1.290.382,29
19/09/2013 08:30	100,44	62,78%	Calculado	0,00	830,61	247,88	10,78	1.850,00	-6,47	142,78	1.278.258,08
19/09/2013 09:30	100,40	62,75%	Calculado	0,00	834,39	248,69	10,73	1.812,00	-6,36	143,86	1.278.083,43
19/09/2013 10:30	100,13	62,58%	Calculado	0,00	915,66	248,24	10,67	1.782,00	-6,51	145,70	1.284.683,40
19/09/2013 11:30	99,86	62,41%	Calculado	0,00	879,47	253,67	10,74	1.739,00	-6,61	145,84	1.280.214,38
19/09/2013 12:30	99,99	62,49%	Calculado	0,00	845,74	256,66	10,80	1.728,00	-6,59	144,50	1.273.841,58
19/09/2013 13:30	100,13	62,58%	Calculado	0,00	830,31	259,82	10,82	1.683,00	-6,62	145,42	1.279.727,81
19/09/2013 14:30	99,99	62,49%	Calculado	0,00	874,86	263,47	10,82	1.627,00	-6,63	144,31	1.258.734,83
19/09/2013 15:30	101,08	63,18%	Calculado	0,00	849,87	259,73	10,61	1.607,00	-6,68	145,97	1.264.675,45
19/09/2013 16:30	100,94	63,09%	Calculado	0,00	851,43	258,96	10,68	1.581,00	-6,66	145,89	1.270.277,99
19/09/2013 17:30	101,08	63,18%	Calculado	0,00	866,33	255,28	10,61	1.527,00	-6,71	147,22	1.273.943,83
19/09/2013 18:30	101,26	63,29%	Calculado	0,00	832,35	253,65	10,70	1.533,00	-6,77	148,14	1.282.300,51
19/09/2013 19:30	100,99	63,12%	Calculado	0,00	866,85	252,89	10,65	1.512,00	-6,95	148,64	1.291.722,25
19/09/2013 20:30	101,89	63,68%	Calculado	0,00	883,93	252,46	10,55	1.512,00	-7,12	148,74	1.305.392,04



19/09/2013 21:30	102,39	63,99%	Calculado	0,14	901,62	255,55	10,60	1.528,00	-6,98	147,88	1.295.908,23
19/09/2013 22:30	101,35	63,34%	Calculado	0,28	937,93	254,03	10,70	1.543,00	-6,96	145,93	1.296.495,49
19/09/2013 23:30	102,11	63,82%	Calculado	0,00	909,46	249,61	10,63	1.554,00	-6,88	145,06	1.304.578,26
20/09/2013 00:30	102,25	63,91%	Calculado	0,00	903,06	251,37	10,61	1.556,00	-6,75	144,32	1.301.941,91
20/09/2013 01:30	102,02	63,76%	Calculado	0,00	898,18	250,71	10,65	1.608,00	-6,73	144,31	1.304.452,55
20/09/2013 02:30	102,20	63,88%	Calculado	0,00	938,66	251,13	10,71	1.645,00	-6,80	144,32	1.304.326,46
20/09/2013 03:30	102,48	64,05%	Calculado	0,00	941,13	254,50	10,74	1.682,00	-6,77	143,97	1.305.024,97
20/09/2013 04:30	102,66	64,16%	Calculado	0,00	927,50	257,38	10,72	1.780,00	-6,65	143,33	1.299.583,64
20/09/2013 05:30	102,16	63,85%	Calculado	0,00	995,08	260,37	10,74	1.966,00	-6,64	143,10	1.304.173,77
20/09/2013 06:30	102,34	63,96%	Calculado	0,00	965,05	262,14	10,81	2.099,00	-6,61	143,03	1.292.190,36
20/09/2013 07:30	101,89	63,68%	Calculado	0,00	953,81	275,45	10,90	2.193,00	-6,49	140,59	1.262.661,98
20/09/2013 08:30	93,08	58,18%	Calculado	0,00	909,35	207,53	11,49	1.634,00	-6,45	136,99	1.215.793,57
20/09/2013 09:30	100,17	62,61%	Calculado	0,00	822,15	210,08	10,34	2.097,00	-6,49	137,73	1.237.067,26
20/09/2013 10:30	99,99	62,49%	Calculado	0,00	817,04	220,42	10,31	2.370,00	-6,62	142,78	1.258.665,11
20/09/2013 11:30	99,04	61,90%	Calculado	0,00	872,19	218,70	10,31	2.317,00	-6,73	146,11	1.276.764,08
20/09/2013 12:30	85,40	53,38%	Calculado	0,00	790,06	179,20	11,60	1.546,00	-6,79	142,79	1.189.375,81
20/09/2013 13:30	79,17	49,48%	Calculado	0,00	714,74	175,63	12,08	1.288,00	-6,53	133,72	1.145.984,72
20/09/2013 14:30	79,53	49,71%	Calculado	0,00	650,50	165,56	11,93	1.172,00	-6,61	134,33	1.174.300,72
20/09/2013 15:30	75,06	46,91%	Calculado	1,76	620,63	148,64	12,34	901,00	-6,63	134,78	1.118.102,27
20/09/2013 16:30	47,56	29,73%	Calculado	14,93	460,13	110,53	14,71	370,00	-6,27	125,14	984.754,01
20/09/2013 17:30	95,93	59,96%	Calculado	2,11	357,15	243,63	10,43	1.812,00	-6,15	121,94	1.115.283,75
20/09/2013 18:30	99,45	62,16%	Calculado	0,00	366,20	246,33	10,38	1.781,00	-6,59	133,78	1.238.987,49
20/09/2013 19:30	99,72	62,33%	Calculado	0,00	592,32	242,47	10,42	1.694,00	-6,77	141,57	1.260.184,99
20/09/2013 20:30	100,94	63,09%	Calculado	0,00	673,45	237,40	10,36	1.642,00	-6,78	143,87	1.266.100,97
20/09/2013 21:30	94,75	59,22%	Calculado	0,00	719,77	226,38	10,76	1.631,00	-6,75	144,35	1.258.563,86
20/09/2013 22:30	92,59	57,87%	Calculado	0,00	849,03	219,89	10,95	1.655,00	-6,73	144,22	1.253.742,82
20/09/2013 23:30	97,78	61,11%	Calculado	0,00	754,94	244,57	10,75	1.677,00	-6,59	142,43	1.273.673,65
21/09/2013 00:30	100,26	62,66%	Calculado	0,00	675,25	259,53	10,65	1.743,00	-6,59	141,08	1.237.817,89
21/09/2013 01:30	99,68	62,30%	Calculado	0,00	693,64	253,43	10,59	1.739,00	-6,45	139,07	1.236.071,07
21/09/2013 02:30	100,31	62,69%	Calculado	0,00	753,50	249,55	10,45	1.750,00	-6,58	141,47	1.260.601,37
21/09/2013 03:30	100,62	62,89%	Calculado	0,00	712,34	253,73	10,41	1.805,00	-6,60	142,75	1.262.822,16
21/09/2013 04:30	100,13	62,58%	Calculado	0,00	718,23	258,03	10,47	1.879,00	-6,72	143,28	1.271.958,23
21/09/2013 05:30	100,62	62,89%	Calculado	0,00	730,71	257,93	10,42	1.924,00	-6,60	143,91	1.269.939,40
21/09/2013 06:30	100,58	62,86%	Calculado	0,00	769,50	259,35	10,48	1.917,00	-6,67	144,07	1.274.170,08
21/09/2013 07:30	100,35	62,72%	Calculado	0,00	741,34	259,25	10,50	1.906,00	-6,60	144,09	1.273.928,16
21/09/2013 08:30	100,26	62,66%	Calculado	0,00	731,13	252,02	10,47	1.881,00	-6,80	144,28	1.278.867,75
21/09/2013 09:30	98,86	61,79%	Calculado	0,00	732,96	230,46	10,35	1.838,00	-6,72	144,69	1.265.065,10
21/09/2013 10:30	98,23	61,39%	Calculado	0,00	799,62	220,51	10,39	1.852,00	-6,49	143,14	1.197.220,99
21/09/2013 11:30	97,46	60,91%	Calculado	0,00	860,61	236,63	10,55	1.816,00	-6,40	138,41	1.174.602,36
21/09/2013 12:30	96,88	60,55%	Calculado	0,00	882,87	234,73	10,53	1.743,00	-6,47	137,17	1.203.102,95
21/09/2013 13:30	98,28	61,43%	Calculado	0,00	840,43	231,06	10,30	1.784,00	-6,61	141,18	1.225.471,78
21/09/2013 14:30	98,73	61,71%	Calculado	0,00	834,69	228,32	10,23	1.805,00	-6,72	143,54	1.230.669,39
21/09/2013 15:30	98,68	61,68%	Calculado	0,00	807,19	230,62	10,21	1.793,00	-6,77	145,43	1.239.131,67
21/09/2013 16:30	99,22	62,01%	Calculado	0,00	763,55	229,45	10,30	1.755,00	-6,89	147,26	1.259.033,19
21/09/2013 17:30	99,09	61,93%	Calculado	0,00	753,41	227,95	10,30	1.745,00	-6,87	148,95	1.267.626,35
21/09/2013 18:30	99,40	62,13%	Calculado	0,00	779,81	227,21	10,31	1.729,00	-6,93	149,31	1.267.578,53
21/09/2013 19:30	99,54	62,21%	Calculado	0,00	791,10	227,57	10,33	1.757,00	-6,90	148,99	1.264.484,78
21/09/2013 20:30	99,86	62,41%	Calculado	0,00	821,24	226,90	10,32	1.884,00	-7,06	148,61	1.272.893,69
21/09/2013 21:30	99,54	62,21%	Calculado	0,00	800,23	225,36	10,29	1.890,00	-7,02	148,96	1.277.572,39
21/09/2013 22:30	99,81	62,38%	Calculado	0,00	788,66	224,51	10,37	1.842,00	-7,08	149,96	1.281.070,79
21/09/2013 23:30	99,90	62,44%	Calculado	0,00	726,80	228,07	10,41	1.804,00	-6,99	146,86	1.274.556,86
22/09/2013 00:30	100,26	62,66%	Calculado	0,00	661,28	226,66	10,33	1.813,00	-6,99	145,59	1.263.201,76
22/09/2013 01:30	100,62	62,89%	Calculado	0,00	643,16	227,70	10,28	1.830,00	-6,94	145,06	1.255.769,32
22/09/2013 02:30	100,40	62,75%	Calculado	0,00	623,10	230,95	10,40	1.850,00	-6,86	142,99	1.220.653,87
22/09/2013 03:30	100,40	62,75%	Calculado	0,00	656,93	228,92	10,30	1.816,00	-6,84	143,27	1.254.225,50
22/09/2013 04:30	100,53	62,83%	Calculado	0,00	644,53	229,64	10,30	1.815,00	-6,92	144,45	1.256.172,95
22/09/2013 05:30	100,53	62,83%	Calculado	0,00	634,66	229,68	10,28	1.833,00	-6,91	144,72	1.254.317,90
22/09/2013 06:30	100,44	62,78%	Calculado	0,00	642,00	227,43	10,31	1.850,00	-6,81	144,48	1.255.140,77
22/09/2013 07:30	100,62	62,89%	Calculado	0,00	641,72	230,59	10,32	1.930,00	-6,78	144,59	1.251.088,76







29/09/2013 17:30	80,89		50,56%	Calculado	0,00		628,36		197,43		11,57		1.435,00		-6,64		143,92		1.185.990,62	
29/09/2013 18:30	80,48		50,30%	Calculado	0,00		644,02		198,30		11,63		1.429,00		-6,76		143,97		1.189.589,21	
29/09/2013 19:30	81,02		50,64%	Calculado	0,00		645,02		196,30		11,55		1.459,00		-6,76		143,72		1.189.827,58	
29/09/2013 20:30	81,43		50,89%	Calculado	0,00		615,22		197,52		11,56		1.459,00		-6,76		143,27		1.183.402,93	
29/09/2013 21:30	82,74		51,71%	Calculado	0,82		558,02		204,32		11,55		1.496,00		-6,70		140,24		1.149.463,78	
29/09/2013 22:30	81,97		51,23%	Calculado	0,00		589,37		207,58		11,61		1.490,00		-6,57		138,49		1.147.694,37	
29/09/2013 23:30	82,02		51,26%	Calculado	0,04		466,48		212,94		11,64		1.484,00		-6,36		135,34		1.130.985,31	
30/09/2013 00:30	81,93		51,21%	Calculado	0,00		463,59		216,54		11,62		1.485,00		-6,35		133,80		1.125.517,54	
30/09/2013 01:30	82,02		51,26%	Calculado	0,00		474,86		216,60		11,63		1.525,00		-6,39		133,30		1.130.150,82	
30/09/2013 02:30	82,42		51,51%	Calculado	0,00		521,93		212,33		11,66		1.475,00		-6,38		133,52		1.137.255,73	
30/09/2013 03:30	83,78		52,36%	Calculado	0,00		526,94		220,75		11,71		1.441,00		-6,44		135,20		1.159.697,44	
30/09/2013 04:30	83,19		51,99%	Calculado	0,00		527,77		169,85		11,59		1.457,00		-6,40		135,60		1.140.343,20	
30/09/2013 05:30	86,40		54,00%	Calculado	0,00		633,87		171,46		11,09		1.487,00		-6,22		135,71		1.135.901,90	
30/09/2013 06:30	99,45		62,16%	Calculado	0,00		785,87		189,06		10,04		1.596,00		-6,25		139,67		1.209.485,23	
30/09/2013 07:30	101,71		63,57%	Calculado	0,00		829,88		237,18		10,21		1.620,00		-6,36		142,78		1.244.779,10	
30/09/2013 08:30	101,66		63,54%	Calculado	0,00		795,36		245,45		10,20		1.586,00		-6,47		143,80		1.243.875,55	
30/09/2013 09:30	101,08		63,18%	Calculado	0,00		796,89		245,08		10,22		1.567,00		-6,50		143,86		1.245.005,31	
30/09/2013 10:30	101,03		63,14%	Calculado	0,00		784,82		242,27		10,16		1.572,00		-6,70		144,16		1.256.909,57	
30/09/2013 11:30	102,16		63,85%	Calculado	0,00		694,87		244,09		10,20		1.544,00		-6,88		146,86		1.293.558,06	
30/09/2013 12:30	102,84		64,28%	Calculado	0,00		728,38		237,07		10,08		1.542,00		-6,80		146,14		1.260.298,54	
30/09/2013 13:30	102,61		64,13%	Calculado	0,00		743,51		234,13		10,08		1.547,00		-6,77		145,15		1.250.312,15	
30/09/2013 14:30	101,17		63,23%	Calculado	0,00		801,24		182,10		10,05		1.597,00		-6,80		145,04		1.232.459,46	
30/09/2013 15:30	101,26		63,29%	Calculado	0,00		838,07		184,79		9,99		1.704,00		-6,72		145,36		1.226.537,14	
30/09/2013 16:30	100,53		62,83%	Calculado	0,00		847,38		195,76		10,06		1.746,00		-6,55		144,29		1.201.506,32	
30/09/2013 17:30	101,57		63,48%	Calculado	0,00		917,69		191,13		9,91		1.743,00		-6,56		141,13		1.190.648,91	
30/09/2013 18:30	100,85		63,03%	Calculado	0,00		856,40		194,48		10,16		1.625,00		-6,60		142,20		1.199.502,90	
30/09/2013 19:30	102,07		63,79%	Calculado	0,00		902,39		190,12		9,94		1.601,00		-6,48		140,59		1.196.105,48	
30/09/2013 20:30	101,39		63,37%	Calculado	0,00		875,23		185,82		9,94		1.530,00		-6,57		143,48		1.232.855,18	
30/09/2013 21:30	101,53		63,46%	Calculado	0,00		832,99		195,29		9,99		1.530,00		-6,57		143,43		1.204.862,18	
30/09/2013 22:30	99,04		61,90%	Calculado	0,00		920,06		199,05		10,31		1.481,00		-6,71		141,03		1.194.885,07	
30/09/2013 23:30	79,26		49,54%	Calculado	0,00		933,31		209,49		11,89		1.132,00		-6,61		135,60		1.119.050,05	