

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase A - Unidade I (uma Caldeira de 63 MW) e Unidade II (uma Caldeira de 63 MW)
Potência Instalada Total	126 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Agosto de 2013

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 01															
	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	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação
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
01/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		58,08		0,00		20,87		0,00		-3,49		15,52		728,97	
01/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		59,80		0,00		20,87		0,00		-3,49		15,49		1.049,24	
01/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,25		0,00		20,87		0,00		-3,50		15,44		0,00	
01/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,48		0,00		20,87		0,00		-3,51		15,41		0,00	
01/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		61,03		0,00		20,87		0,00		-3,49		15,38		515,04	
01/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,75		0,00		20,87		0,00		-3,50		15,37		969,86	
01/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		70,61		0,00		20,87		0,00		-3,49		15,35		3.552,78	
01/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		71,31		0,00		20,87		0,00		-3,51		15,33		5.767,17	
01/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		73,75		0,00		20,87		0,00		-3,48		15,33		7.622,43	
01/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		76,42		0,00		20,87		0,00		-3,43		15,35		339,60	
01/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		80,94		0,00		20,87		0,00		-3,35		15,44		162,03	
01/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,59		0,00		20,86		0,00		-3,31		15,71		0,00	
01/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,24		0,00		20,87		0,00		-3,35		16,30		0,00	
01/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		55,90		0,00		20,86		0,00		-3,37		16,78		0,00	
01/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,65		0,00		20,86		0,00		-3,34		17,30		0,00	
01/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,11		0,00		20,86		0,00		-3,34		17,74		0,00	
01/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,97		0,00		20,86		0,00		-3,35		17,95		0,00	
01/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		57,68		0,00		20,86		0,00		-3,35		17,82		0,00	
01/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,89		573,39		0,00		20,85		0,00		-3,46		19,81		101.345,31	
01/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	79,55		206,32		0,00		20,05		0,00		-3,89		28,12		329.816,57	
01/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	44,14		1.115,58		0,00		20,30		0,00		-4,36		31,74		149.304,56	
01/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		477,67		0,00		20,85		0,00		-4,11		24,78		4.264,46	
01/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		198,53		0,00		20,87		0,00		-3,89		23,04		3.038,44	
01/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,82		0,00		20,88		0,00		-3,91		22,00		3.582,95	
02/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		118,29		0,00		20,88		0,00		-3,90		21,14		3.250,24	
02/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		259,02		0,00		20,88		0,00		-3,75		20,41		19.216,52	
02/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,79		0,00		20,88		0,00		-3,72		19,88		5.967,31	
02/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	13,02		342,10		0,00		20,72		0,00		-3,88		21,57		110.390,87	
02/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	89,50		156,24		0,00		19,82		0,00		-4,28		32,70		304.643,22	
02/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	77,30		155,59		0,00		19,85		0,00		-4,81		46,03		330.129,08	
02/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	76,72		154,94		0,00		19,83		0,00		-4,98		56,77		341.093,19	
02/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	122,35		154,06		0,21		19,40		0,00		-5,22		69,62		421.287,58	
02/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	135,22		155,55		0,13		19,18		0,00		-5,77		87,61		439.253,97	
02/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	140,02		155,88		0,02		19,46		0,00		-6,08		100,65		451.162,15	
02/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	137,33		158,29		0,01		19,28		0,00		-6,44		104,19		457.543,07	
02/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	159,32		158,65		0,01		19,01		0,00		-6,65		107,64		451.671,20	
02/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	137,36		246,74		0,07		19,21		0,00		-6,94		109,86		454.956,73	
02/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	91,61		348,71		0,05		18,92		0,00		-6,80		109,83		457.945,72	
02/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	82,14		257,71		0,04		19,31		0,00		-6,75		109,75		458.949,69	
02/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	79,44		192,74		0,11		19,18		0,00		-6,80		112,27		450.040,09	
02/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	82,51		158,20		1,16		18,86		0,00		-6,85		110,42		428.073,08	

02/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	87,98	155,26	0,44	18,94	0,00	-6,88	110,90	425.321,14
02/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	88,92	156,83	0,36	19,11	0,00	-6,96	111,52	429.069,51
02/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	86,85	157,42	0,73	19,02	0,00	-7,07	111,02	428.939,38
02/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	56,54	450,89	0,17	19,77	0,00	-7,13	107,43	362.987,37
02/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	712,22	0,00	20,86	0,00	-6,71	92,22	277.407,80
02/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	585,76	0,00	20,87	0,00	-6,51	89,12	416.251,90
02/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	540,35	0,00	20,87	0,00	-6,24	80,82	412.690,58
03/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	496,34	0,00	20,88	0,00	-5,85	71,64	407.933,57
03/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	800,60	0,00	20,88	0,00	-5,52	61,63	443.242,33
03/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.601,86	0,00	20,87	0,00	-5,22	50,50	519.348,06
03/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	990,44	0,00	20,88	0,00	-4,75	38,43	523.294,55
03/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	687,57	0,00	20,88	0,00	-4,40	30,82	516.922,80
03/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	519,89	0,00	20,88	0,00	-4,22	26,33	512.551,30
03/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	434,21	0,00	20,88	0,00	-4,08	23,46	507.431,37
03/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	332,44	0,00	20,88	0,00	-4,05	21,73	496.673,90
03/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	226,64	0,00	20,88	0,00	-4,03	21,12	445.177,74
03/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	297,90	0,00	20,89	0,00	-3,99	20,89	347.616,58
03/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	192,49	0,00	20,92	0,00	-3,89	19,75	353.281,76
03/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	150,00	0,00	20,94	0,00	-3,75	18,43	348.754,34
03/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	133,02	0,00	20,94	0,00	-3,71	17,95	346.594,38
03/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	124,08	0,00	20,94	0,00	-3,69	17,87	350.318,62
03/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	114,63	0,00	20,94	0,00	-3,68	17,94	347.052,50
03/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	108,42	0,00	20,93	0,00	-3,70	18,04	346.144,73
03/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	106,22	0,00	20,93	0,00	-3,69	18,17	346.255,90
03/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	99,06	0,00	20,93	0,00	-3,71	18,17	344.222,18
03/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	99,94	0,00	20,92	0,00	-3,80	17,91	336.469,15
03/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	99,61	0,00	20,93	0,00	-3,82	19,25	209.494,94
03/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,60	0,00	20,93	0,00	-3,77	19,51	210.740,78
03/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	101,89	0,00	20,93	0,00	-3,85	19,47	211.321,17
03/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	129,58	0,00	20,92	0,00	-3,89	18,66	113.328,14
03/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	157,86	0,00	20,93	0,00	-3,79	16,78	49.061,98
04/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	177,99	0,00	20,93	0,00	-3,74	16,00	41.139,82
04/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	191,37	0,00	20,93	0,00	-3,67	15,49	31.220,86
04/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	194,93	0,00	20,93	0,00	-3,70	15,00	26.664,94
04/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	199,31	0,00	20,94	0,00	-3,71	14,57	25.252,13
04/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	199,90	0,00	20,94	0,00	-3,66	14,22	21.230,78
04/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	204,13	0,00	20,94	0,00	-3,66	13,87	20.846,40
04/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	199,60	0,00	20,94	0,00	-3,71	13,54	19.656,11
04/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	204,18	0,00	20,94	0,00	-3,72	13,12	32.316,95
04/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	204,25	0,00	20,95	0,00	-3,74	12,77	36.917,61
04/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	204,92	0,00	20,94	0,00	-3,78	12,44	33.544,35
04/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	206,30	0,00	20,94	0,00	-3,68	12,31	25.176,94
04/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	194,98	0,00	20,95	0,00	-3,68	12,14	26.981,09
04/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	190,98	0,00	20,95	0,00	-3,63	12,03	24.495,91
04/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	176,04	0,00	20,95	0,00	-3,56	12,07	15.803,41
04/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	166,26	0,00	20,95	0,00	-3,54	12,06	14.226,76
04/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	154,30	0,00	20,95	0,00	-3,53	12,12	7.118,34
04/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	132,39	0,00	20,95	0,00	-3,51	12,22	2.163,95
04/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	121,31	0,00	20,95	0,00	-3,49	12,29	1.149,45
04/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	98,31	0,00	20,94	0,00	-3,45	12,35	1.397,98
04/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	91,66	0,00	20,94	0,00	-3,43	12,28	658,32
04/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	100,50	0,00	20,95	0,00	-3,45	12,17	1.627,47
04/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	119,21	0,00	20,95	0,00	-3,49	11,98	5.909,19
04/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	116,50	0,00	20,95	0,00	-3,49	11,81	4.896,80
04/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	135,23	0,00	20,95	0,00	-3,54	11,61	8.498,27
05/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	157,40	0,00	20,96	0,00	-3,64	11,30	11.787,65
05/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	161,49	0,00	20,96	0,00	-3,64	11,04	14.297,48
05/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	168,49	0,00	20,96	0,00	-3,63	10,82	13.518,97
05/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	164,76	0,00	20,97	0,00	-3,61	10,60	15.052,08
05/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	173,90	0,00	20,97	0,00	-3,62	10,42	15.803,70

05/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	185,01	0,00	20,97	0,00	-3,68	10,11	15.652,02
05/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	183,20	0,00	20,97	0,00	-3,73	9,91	22.526,45
05/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	186,55	0,00	20,98	0,00	-3,66	9,77	21.438,51
05/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	194,97	0,00	20,99	0,00	-3,57	9,68	18.286,74
05/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	178,72	0,00	20,98	0,00	-3,48	9,63	13.174,59
05/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	118,08	0,00	20,98	0,00	-3,33	9,93	8.255,15
05/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	118,75	0,00	20,97	0,00	-3,24	10,28	4.095,79
05/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	100,31	0,00	20,97	0,00	-3,27	10,64	1.076,78
05/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	76,90	0,00	20,96	0,00	-3,30	11,33	0,00
05/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	106,51	0,00	20,95	0,00	-3,34	11,27	171,77
05/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	84,05	0,00	20,95	0,00	-3,36	11,53	0,00
05/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	59,13	0,00	20,96	0,00	-3,33	11,98	0,00
05/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,53	0,00	20,97	0,00	-3,33	12,58	0,00
05/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	58,25	0,00	20,96	0,00	-3,38	12,21	0,00
05/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	64,85	0,00	20,95	0,00	-3,32	12,12	0,00
05/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	62,43	0,00	20,95	0,00	-3,29	12,13	0,00
05/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	68,44	0,00	20,95	0,00	-3,33	12,03	0,00
05/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	70,18	0,00	20,95	0,00	-3,32	11,94	0,00
05/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	72,77	0,00	20,95	0,00	-3,32	11,85	0,00
06/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	79,07	0,00	20,95	0,00	-3,39	11,76	96,57
06/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	88,40	0,00	20,95	0,00	-3,45	11,58	35,15
06/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	119,22	0,00	20,95	0,00	-3,58	11,36	0,00
06/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	125,41	0,00	20,95	0,00	-3,58	11,21	463,94
06/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	127,95	0,00	20,96	0,00	-3,54	11,12	2.831,04
06/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	217,87	0,00	20,95	0,00	-3,63	12,13	76.241,01
06/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	25,02	129,70	0,06	20,65	0,00	-3,85	17,51	207.191,74
06/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	83,37	218,74	0,00	20,12	0,00	-4,17	23,11	278.029,62
06/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	83,84	154,60	0,00	19,99	0,00	-4,55	33,10	297.294,86
06/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	73,61	155,29	0,00	19,95	0,00	-4,83	43,74	305.166,06
06/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	73,44	154,70	0,00	19,92	0,00	-4,99	53,58	315.485,61
06/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	96,94	154,84	0,94	19,59	0,00	-5,18	63,09	343.369,26
06/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	128,63	153,89	1,05	19,12	0,00	-5,58	76,31	364.028,26
06/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	141,95	153,36	1,05	18,80	0,00	-6,06	92,19	384.228,17
06/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	138,07	154,97	0,16	18,76	0,00	-6,59	110,72	409.503,48
06/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	115,19	155,98	0,35	18,79	0,00	-6,88	122,18	436.964,40
06/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	106,19	1.082,65	4,64	17,91	0,00	-7,04	124,47	410.220,65
06/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	64,24	254,16	0,97	19,19	0,00	-6,94	123,08	429.053,71
06/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	44,03	228,85	0,04	19,50	0,00	-6,91	119,37	410.335,29
06/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	51,54	552,47	0,04	19,24	0,00	-7,09	122,02	460.077,48
06/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	39,25	1.110,20	0,01	19,47	0,00	-7,36	128,39	506.626,06
06/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	35,66	1.076,82	0,00	19,33	0,00	-7,34	126,62	505.231,20
06/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	36,07	1.345,24	0,00	19,36	0,00	-7,48	127,90	504.023,72
06/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	41,36	1.429,40	0,00	19,58	0,00	-7,52	128,88	503.690,99
07/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	45,34	189,73	0,00	19,79	0,00	-7,29	120,39	402.225,95
07/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	40,41	547,98	0,02	19,60	0,00	-7,08	110,36	431.769,50
07/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	38,01	927,12	0,10	19,24	0,00	-7,31	114,78	512.744,08
07/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	31,26	1.441,14	0,00	19,43	0,00	-7,62	123,79	541.796,23
07/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	33,33	1.039,55	0,01	19,19	0,00	-7,50	124,55	557.134,61
07/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	33,30	1.197,75	0,01	19,20	0,00	-7,48	126,82	558.171,00
07/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	31,96	1.192,28	0,02	19,26	0,00	-7,54	127,24	559.006,86
07/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	33,28	1.099,38	0,02	19,22	0,00	-7,43	125,69	562.980,02
07/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	33,77	1.091,91	0,04	19,29	0,00	-7,48	126,64	561.552,11
07/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	83,78	1.296,89	4,74	18,67	0,00	-7,25	120,73	485.756,86
07/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	85,41	1.881,20	3,14	18,30	0,00	-7,39	123,27	462.623,76
07/08/2013 11:30	1,34	1,06%	Calculado	68,87	1.482,49	11,04	17,29	0,00	-7,31	126,29	491.243,59
07/08/2013 12:30	2,85	2,26%	Calculado	36,30	1.456,31	13,94	17,13	0,00	-7,42	129,84	561.681,19
07/08/2013 13:30	1,61	1,28%	Calculado	15,36	1.325,44	8,64	18,39	0,00	-7,66	124,29	462.903,71
07/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	693,94	0,00	20,83	0,00	-7,18	95,12	212.300,94
07/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	640,96	0,00	20,85	0,00	-6,21	81,98	167.998,40
07/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	538,49	0,00	20,85	0,00	-5,99	81,05	256.527,89



10/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	198,49	0,00	21,14	0,00	-3,50	8,67	41.517,33
10/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	203,57	0,01	21,14	0,00	-3,45	8,45	38.865,28
10/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	205,07	0,01	21,14	0,00	-3,41	8,25	31.979,05
10/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	205,57	0,01	21,14	0,00	-3,47	8,02	21.203,30
10/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	204,87	0,00	21,14	0,00	-3,38	7,89	19.059,09
10/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	193,25	0,01	21,13	0,00	-3,31	7,77	15.682,50
10/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	159,56	0,00	21,13	0,00	-3,24	7,72	8.899,56
10/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	158,59	0,00	21,12	0,00	-3,39	7,69	2.680,00
10/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	149,31	0,00	21,11	0,00	-3,50	7,60	503,61
10/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	124,68	0,00	21,10	0,00	-3,58	7,66	230,96
10/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	108,25	0,00	21,09	0,00	-3,65	7,69	123,41
10/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	82,27	0,00	21,09	0,00	-3,65	7,77	14,58
10/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	72,72	0,00	21,08	0,00	-3,67	7,85	0,00
10/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	64,75	0,00	21,08	0,00	-3,69	7,98	0,00
10/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	89,37	0,00	21,08	0,00	-3,68	7,97	0,00
10/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	103,26	0,00	21,08	0,00	-3,72	8,00	0,00
10/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	63,99	0,00	21,08	0,00	-3,65	8,02	78,62
10/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	64,52	0,00	21,08	0,00	-3,69	8,03	14,10
10/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	69,81	0,00	21,08	0,00	-3,68	8,04	0,00
11/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	77,49	0,00	21,08	0,00	-3,62	8,02	265,34
11/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	83,73	0,00	21,08	0,00	-3,58	7,95	475,83
11/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,44	0,00	21,09	0,00	-3,52	7,88	3.147,38
11/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	46,34	148,85	3,25	20,55	0,00	-3,72	11,31	181.012,21
11/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	21,45	288,31	2,21	20,76	0,00	-4,09	18,82	260.963,59
11/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	110,96	171,73	23,28	18,54	0,00	-4,33	26,09	290.469,35
11/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	131,03	156,21	23,46	18,47	0,00	-4,97	43,11	321.502,75
11/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	123,45	156,82	20,12	18,69	0,00	-5,72	65,94	369.926,68
11/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	97,19	172,68	15,90	18,97	0,00	-6,36	87,08	412.980,84
11/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	83,66	230,53	17,47	18,89	0,00	-6,75	102,33	449.403,97
11/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	81,40	540,21	17,31	19,02	0,00	-6,92	107,32	448.859,44
11/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	88,55	625,21	24,50	18,39	0,00	-6,93	107,23	435.566,82
11/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	88,31	276,64	23,84	18,43	0,00	-7,04	107,02	433.157,44
11/08/2013 13:30	7,65	6,07%	Calculado	48,62	1.561,02	29,49	16,74	10,00	-7,27	106,72	420.427,64
11/08/2013 14:30	7,33	5,82%	Calculado	30,99	1.833,33	30,82	16,51	10,00	-7,38	104,72	425.948,80
11/08/2013 15:30	6,97	5,53%	Calculado	23,73	1.840,91	29,91	16,48	11,00	-7,51	106,59	435.719,31
11/08/2013 16:30	6,16	4,89%	Calculado	29,96	1.891,28	25,11	17,10	1,00	-7,53	107,73	436.452,83
11/08/2013 17:30	6,06	4,81%	Calculado	28,60	1.866,44	26,11	16,89	5,00	-7,59	107,66	437.365,75
11/08/2013 18:30	6,48	5,14%	Calculado	28,15	1.850,80	26,04	16,82	8,00	-7,67	108,24	438.566,18
11/08/2013 19:30	9,21	7,31%	Calculado	17,59	1.787,65	29,27	16,28	22,00	-7,64	108,27	440.979,75
11/08/2013 20:30	9,78	7,76%	Calculado	13,49	1.637,22	34,90	16,00	37,00	-7,54	106,42	419.626,06
11/08/2013 21:30	10,18	8,08%	Calculado	0,88	818,26	46,98	15,89	41,00	-7,19	99,74	403.103,30
11/08/2013 22:30	11,28	8,95%	Calculado	8,23	992,23	68,80	16,22	329,00	-6,77	86,24	435.687,95
11/08/2013 23:30	5,46	4,33%	Calculado	27,02	1.318,84	19,66	17,54	20,00	-6,49	75,44	365.030,07
12/08/2013 00:30	9,25	7,34%	Calculado	13,00	1.544,41	32,87	16,05	52,00	-6,35	72,15	365.662,18
12/08/2013 01:30	21,34	16,94%	Calculado	1,36	985,66	101,84	13,87	563,00	-6,26	73,59	460.248,92
12/08/2013 02:30	27,92	22,16%	Calculado	14,50	559,09	77,72	12,60	872,00	-6,40	79,54	504.288,34
12/08/2013 03:30	28,98	23,00%	Calculado	33,17	468,32	75,17	12,49	925,00	-6,46	82,16	503.738,38
12/08/2013 04:30	27,90	22,14%	Calculado	18,20	481,11	81,04	12,86	1.008,00	-6,48	83,04	514.373,62
12/08/2013 05:30	4,94	3,92%	Calculado	68,36	646,90	38,27	17,74	220,00	-6,41	79,61	451.825,81
12/08/2013 06:30	22,62	17,95%	Calculado	1,47	611,29	115,17	13,79	787,00	-6,18	76,00	475.100,16
12/08/2013 07:30	14,93	11,85%	Calculado	89,63	637,58	79,44	15,10	644,00	-6,20	77,18	452.637,02
12/08/2013 08:30	7,31	5,80%	Calculado	10,68	843,44	32,24	16,83	54,00	-6,02	72,44	389.622,63
12/08/2013 09:30	6,52	5,17%	Calculado	10,04	1.283,94	32,25	16,77	52,00	-5,96	69,17	389.392,58
12/08/2013 10:30	6,08	4,83%	Calculado	10,44	1.269,08	31,67	16,77	51,00	-5,91	68,29	387.550,51
12/08/2013 11:30	14,59	11,58%	Calculado	20,50	1.101,57	68,22	15,24	418,00	-5,94	69,87	426.124,73
12/08/2013 12:30	24,83	19,71%	Calculado	237,85	435,72	92,64	12,43	1.089,00	-6,19	76,04	470.602,07
12/08/2013 13:30	25,23	20,02%	Calculado	276,84	431,10	105,27	12,41	1.109,00	-6,44	79,90	468.240,15
12/08/2013 14:30	25,59	20,31%	Calculado	320,78	474,09	100,31	12,27	1.111,00	-6,58	81,47	467.997,39
12/08/2013 15:30	25,85	20,52%	Calculado	453,69	448,10	94,99	12,30	1.160,00	-6,60	82,05	469.777,13
12/08/2013 16:30	25,53	20,26%	Calculado	484,13	425,41	98,12	12,36	1.191,00	-6,61	82,59	471.782,80

12/08/2013 17:30	25,49		20,23%	Calculado	544,63		467,07		94,95		12,27		1.167,00		-6,63		82,90		468.301,34
12/08/2013 18:30	25,55		20,28%	Calculado	386,69		412,76		101,72		12,28		1.191,00		-6,70		82,36		468.558,84
12/08/2013 19:30	25,49		20,23%	Calculado	336,28		415,89		105,13		12,35		1.157,00		-6,68		81,40		469.635,09
12/08/2013 20:30	26,13		20,74%	Calculado	427,29		458,21		99,87		12,20		1.219,00		-6,74		80,98		468.268,08
12/08/2013 21:30	19,97		15,85%	Calculado	320,96		628,61		83,15		13,49		1.130,00		-6,77		80,44		456.192,21
12/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		1.325,01		0,00		20,85		3,00		-6,41		70,62		381.211,57
12/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		693,92		0,00		20,87		0,00		-6,05		62,12		361.431,93
13/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		622,64		0,00		20,87		0,00		-5,92		59,11		359.571,44
13/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		584,16		0,00		20,88		0,00		-5,87		59,87		359.110,29
13/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		617,78		0,00		20,88		0,00		-6,04		64,25		363.541,96
13/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		513,01		0,00		20,88		0,00		-5,88		62,18		364.575,83
13/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		575,50		0,00		20,89		0,00		-5,81		57,68		362.731,39
13/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		545,70		0,00		20,89		0,00		-5,77		52,65		365.425,89
13/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		476,31		0,00		20,91		0,00		-5,50		47,92		339.862,24
13/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		370,98		0,00		20,94		0,00		-5,34		46,01		221.163,48
13/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		372,76		0,00		20,95		0,00		-5,32		45,35		219.172,77
13/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		341,84		0,00		20,95		0,00		-5,26		43,56		215.962,38
13/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		326,18		0,00		20,96		0,00		-5,09		41,15		210.693,36
13/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		316,94		0,00		20,96		0,00		-5,04		38,78		208.636,09
13/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		290,22		0,00		20,96		0,00		-5,06		36,51		207.012,09
13/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		271,15		0,00		20,96		0,00		-4,88		34,42		204.338,16
13/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		263,19		0,00		20,97		0,00		-4,75		32,64		201.363,89
13/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		243,24		0,00		20,97		0,00		-4,76		31,05		198.802,24
13/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		229,57		0,00		20,98		0,00		-4,67		29,62		197.994,81
13/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		215,47		0,00		20,98		0,00		-4,65		27,66		148.671,49
13/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		201,12		0,00		20,99		0,00		-4,56		23,13		74.847,74
13/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		212,25		0,00		20,99		0,00		-4,49		21,22		77.255,39
13/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		220,96		0,00		21,00		0,00		-4,46		19,78		79.262,55
13/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		228,21		0,00		21,01		0,00		-4,48		18,53		80.549,59
13/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		242,68		0,00		21,01		0,00		-4,40		17,35		81.855,45
13/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		252,63		0,00		21,02		0,00		-4,26		16,42		82.463,53
14/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		255,58		0,00		21,03		0,00		-4,13		15,61		84.799,51
14/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		258,83		0,00		21,03		0,00		-4,20		14,63		82.216,27
14/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		263,34		0,00		21,04		0,00		-4,14		13,79		82.577,91
14/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		266,96		0,00		21,04		0,00		-3,97		13,06		84.202,42
14/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		267,44		0,00		21,05		0,00		-3,93		12,37		82.771,44
14/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		278,87		0,00		21,06		0,00		-3,75		11,86		85.080,67
14/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		275,60		0,00		21,06		0,00		-3,65		11,28		82.148,13
14/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		278,27		0,00		21,07		0,00		-3,45		10,78		77.615,02
14/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		277,35		0,00		21,07		0,00		-3,37		10,39		71.552,83
14/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		275,45		0,00		21,07		0,00		-3,28		10,09		59.943,59
14/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		265,33		0,00		21,07		0,00		-3,21		9,83		47.731,62
14/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		245,40		0,00		21,05		0,00		-3,34		9,56		41.354,73
14/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		215,40		0,00		21,03		0,00		-3,48		9,40		38.740,46
14/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		194,51		0,00		21,03		0,00		-3,59		9,32		31.710,61
14/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,37		0,00		21,01		0,00		-3,73		9,29		30.801,42
14/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,92		0,00		21,01		0,00		-3,83		9,34		23.287,11
14/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		108,21		0,00		21,00		0,00		-3,85		9,44		19.638,09
14/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,12		0,00		21,00		0,00		-3,90		9,49		16.764,85
14/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		105,38		0,00		21,00		0,00		-3,99		9,49		17.103,15
14/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		109,05		0,00		21,00		0,00		-3,97		9,46		20.573,34
14/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		111,45		0,00		21,01		0,00		-3,92		9,38		25.130,91
14/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		235,67		0,00		21,01		0,00		-3,96		9,23		25.314,76
14/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,10		0,00		21,02		0,00		-3,92		9,12		29.454,49
14/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		135,75		0,00		21,02		0,00		-3,92		8,95		30.922,31
15/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		128,04		0,00		21,02		0,00		-3,79		8,85		35.696,46
15/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		148,18		0,00		21,03		0,00		-3,68		8,75		32.430,29
15/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,62		0,00		21,03		0,00		-3,56		8,62		32.150,77
15/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		141,53		0,00		21,03		0,00		-3,47		8,50		29.703,71
15/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,36		0,00		21,04		0,00		-3,39		8,34		31.774,26

15/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,08		0,00	21,05		0,00		-3,37		8,18		31.819,67	
15/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,70		0,00	21,05		0,00		-3,33		8,03		32.756,09	
15/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		145,23		0,00	21,05		0,00		-3,32		7,90		36.124,36	
15/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		179,94		0,00	21,06		0,00		-3,27		7,78		36.538,52	
15/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,85		0,00	21,06		0,00		-3,17		7,74		25.667,60	
15/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,65		0,00	21,05		0,00		-3,10		7,74		23.278,22	
15/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		128,12		0,00	21,03		0,00		-3,34		7,63		10.828,25	
15/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		96,41		0,00	21,02		0,00		-3,55		7,57		12.354,93	
15/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		94,46		0,00	21,00		0,00		-3,72		7,64		9.072,02	
15/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		97,46		0,00	20,99		0,00		-3,90		7,77		6.645,69	
15/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,79		0,00	20,98		0,00		-4,00		7,95		6.561,25	
15/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		61,49		0,00	20,98		0,00		-4,00		8,22		2.122,96	
15/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		71,35		0,00	20,98		0,00		-4,02		8,45		1.780,67	
15/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		61,11		0,00	20,98		0,00		-4,14		8,63		12.730,15	
15/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		55,34		0,00	20,98		0,00		-4,20		8,74		3.199,55	
15/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		58,75		0,00	20,98		0,00		-4,18		8,84		0,00	
15/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,28		0,00	20,99		0,00		-4,13		8,93		0,00	
15/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		84,56		0,00	20,99		0,00		-4,03		8,95		0,00	
15/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		84,05		0,00	21,00		0,00		-3,93		8,97		30,82	
16/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,52		0,00	21,00		0,00		-3,90		8,95		41,26	
16/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,65		0,00	21,01		0,00		-3,85		8,90		10,83	
16/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,27		0,00	21,01		0,00		-3,80		8,85		0,00	
16/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,83		0,00	21,01		0,00		-3,75		8,80		4,61	
16/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		87,11		0,00	21,01		0,00		-3,77		8,75		203,28	
16/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,42		0,00	21,02		0,00		-3,84		8,66		538,92	
16/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		84,31		0,00	21,02		0,00		-3,65		8,64		1.446,56	
16/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,52		0,00	21,02		0,00		-3,49		8,58		1.711,79	
16/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		81,21		0,00	21,02		0,00		-3,49		8,53		14.845,64	
16/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		83,71		0,00	21,02		0,00		-3,40		8,52		7.197,96	
16/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		144,56		0,00	21,01		0,00		-3,39		8,52		2.477,00	
16/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		86,91		0,00	21,00		0,00		-3,46		8,66		0,00	
16/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,72		0,00	20,98		0,00		-3,71		8,45		0,00	
16/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,43		0,00	20,97		0,00		-3,81		8,53		0,00	
16/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		69,73		0,00	20,97		0,00		-3,83		8,78		0,00	
16/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		54,85		0,00	20,97		0,00		-3,82		8,93		0,00	
16/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		71,39		0,00	20,97		0,00		-3,85		9,09		0,00	
16/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		51,74		0,00	20,97		0,00		-3,86		9,25		0,00	
16/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		57,22		0,00	20,97		0,00		-3,87		9,48		0,00	
16/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,33		0,00	20,97		0,00		-3,93		9,59		0,00	
16/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		76,97		0,00	20,96		0,00		-4,02		9,71		0,00	
16/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,84		0,00	20,97		0,00		-3,98		9,72		402,89	
16/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		49,67		0,00	20,97		0,00		-4,03		9,73		3.358,83	
16/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,50		0,00	20,97		0,00		-4,08		9,76		0,00	
17/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		59,46		0,00	20,97		0,00		-4,11		9,74		256,40	
17/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		53,82		0,00	20,98		0,00		-4,12		9,74		3.057,47	
17/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,83		0,00	20,99		0,00		-4,04		9,67		2.584,13	
17/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		105,78		0,00	20,99		0,00		-3,96		9,53		1.580,63	
17/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		89,62		0,00	21,00		0,00		-3,90		9,39		1.918,76	
17/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		74,01		0,00	21,01		0,00		-3,80		9,24		11.390,58	
17/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		98,04		0,00	21,01		0,00		-3,83		9,14		17.422,26	
17/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,22		0,00	21,01		0,00		-3,84		9,04		25.257,03	
17/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,63		0,00	21,02		0,00		-3,66		8,97		28.394,15	
17/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		86,42		0,00	21,01		0,00		-3,50		8,93		17.089,45	
17/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,25		0,00	21,01		0,00		-3,53		8,86		11.690,03	
17/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,76		0,00	20,99		0,00		-3,57		8,79		23,25	
17/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		111,84		0,00	20,97		0,00		-3,79		8,76		0,00	
17/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		79,97		0,00	20,97		0,00		-3,79		8,95		0,00	
17/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,41		0,00	20,97		0,00		-3,79		9,13		0,00	
17/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		70,78		0,00	20,97		0,00		-3,84		9,30		0,00	
17/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		81,34		0,00	20,97		0,00		-3,88		9,51		0,00	

17/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		104,89		0,00	20,97		0,00		-3,92		9,75		0,00
17/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		245,08		0,00	20,97		0,00		-4,04		9,93		97,30
17/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		473,18		0,00	20,96		0,00		-4,11		10,02		3.509,08
17/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		226,26		0,00	20,96		0,00		-4,02		10,04		0,00
17/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		75,18		0,00	20,97		0,00		-3,96		10,10		597,64
17/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		76,34		0,00	20,97		0,00		-3,90		10,16		2.712,09
17/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		230,03		0,00	20,98		0,00		-3,84		10,16		2,01
18/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		144,91		0,00	20,98		0,00		-3,81		10,16		1.147,20
18/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,41		0,00	20,98		0,00		-3,79		10,11		8.130,45
18/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		94,61		0,00	20,98		0,00		-3,76		10,05		14.545,85
18/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		68,94		0,00	20,98		0,00		-3,79		9,98		20.080,96
18/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,30		0,00	20,99		0,00		-3,75		9,93		18.096,12
18/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,46		0,00	20,99		0,00		-3,74		9,87		19.413,66
18/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,14		0,00	20,99		0,00		-3,78		9,81		21.664,14
18/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,52		0,00	20,99		0,00		-3,74		9,77		18.039,33
18/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		69,18		0,00	20,99		0,00		-3,62		9,73		15.394,03
18/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,64		0,00	20,99		0,00		-3,64		9,70		5.904,28
18/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,51		0,00	20,98		0,00		-3,66		9,70		756,45
18/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		94,37		0,00	20,96		0,00		-3,76		9,75		0,00
18/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,42		0,00	20,96		0,00		-3,79		9,97		0,00
18/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,04		0,00	20,96		0,00		-3,77		10,07		0,00
18/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,62		0,00	20,94		0,00		-3,71		10,77		0,00
18/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		55,43		0,00	20,93		0,00		-3,73		11,16		0,00
18/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		54,64		0,00	20,91		0,00		-3,76		11,32		0,00
18/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		53,41		0,00	20,93		0,00		-3,77		11,29		0,00
18/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		58,88		0,00	20,92		0,00		-3,81		10,99		0,00
18/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		57,08		0,00	20,93		0,00		-3,80		11,08		0,00
18/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,10		0,00	20,94		0,00		-3,84		11,45		0,00
18/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		112,55		0,00	20,95		0,00		-3,90		11,71		0,00
18/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		75,33		0,00	20,94		0,00		-3,96		11,80		5.290,18
18/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		54,01		0,00	20,94		0,00		-4,01		11,80		11.852,39
19/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		51,25		0,00	20,94		0,00		-4,06		11,76		18.506,89
19/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		46,54		0,00	20,94		0,00		-4,07		11,71		20.181,21
19/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		58,58		0,00	20,94		0,00		-4,07		11,66		23.440,33
19/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		53,28		0,00	20,94		0,00		-4,14		11,61		6.810,35
19/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		57,78		0,00	20,94		0,00		-4,19		11,54		1.444,67
19/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,11		0,00	20,95		0,00		-4,38		11,46		548,11
19/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		79,81		0,00	20,95		0,00		-4,36		11,42		0,00
19/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		69,08		0,00	20,95		0,00		-4,24		11,38		2.914,75
19/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,92		0,00	20,95		0,00		-4,00		11,32		846,07
19/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,18		0,00	20,95		0,00		-3,86		11,28		2.774,55
19/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		59,31		0,00	20,94		0,00		-3,99		11,28		815,95
19/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,04		0,00	20,93		0,00		-3,81		11,42		18,23
19/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		59,51		0,00	20,93		0,00		-3,76		11,59		0,00
19/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		51,91		0,00	20,93		0,00		-3,72		12,04		0,00
19/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		50,30		0,00	20,94		0,00		-3,67		12,73		0,00
19/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		49,19		0,00	20,93		0,00		-3,67		13,11		0,00
19/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		51,70		0,00	20,93		0,00		-3,66		13,26		0,00
19/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		48,31		0,00	20,93		0,00		-3,68		13,26		0,00
19/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		51,54		0,00	20,93		0,00		-3,76		12,86		0,00
19/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		48,01		0,00	20,93		0,00		-3,81		12,80		0,00
19/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		54,57		0,00	20,92		0,00		-3,86		13,01		0,00
19/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,97		0,00	20,93		0,00		-3,92		13,21		0,00
19/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,50		0,00	20,93		0,00		-3,92		13,24		0,00
19/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,24		0,00	20,92		0,00		-3,98		13,26		30,56
20/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		52,67		0,00	20,92		0,00		-3,96		13,29		288,64
20/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		49,52		0,00	20,93		0,00		-3,98		13,30		204,48
20/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		48,92		0,00	20,92		0,00		-3,97		13,31		5.232,74
20/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		48,36		0,00	20,92		0,00		-4,00		13,29		6.399,62
20/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		44,73		0,00	20,92		0,00		-3,97		13,25		6.093,17







25/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	93,30	0,00	21,00	0,00	-3,76	6,54	591,88
25/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,16	0,00	21,01	0,00	-3,71	6,53	304,37
25/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,08	0,00	21,01	0,00	-3,64	6,51	2.179,26
25/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	96,62	0,00	21,01	0,00	-3,59	6,45	1.160,79
25/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	96,73	0,00	21,01	0,00	-3,61	6,36	3.611,60
25/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	91,19	0,00	21,01	0,00	-3,65	6,32	738,70
25/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	89,73	0,00	21,01	0,00	-3,66	6,33	3.086,44
25/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	88,89	0,00	21,01	0,00	-3,64	6,31	279,67
25/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	90,17	0,00	21,01	0,00	-3,65	6,22	11.105,31
25/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	91,01	0,00	21,01	0,00	-3,56	6,28	4.090,60
25/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	89,17	0,00	21,01	0,00	-3,53	6,30	4.509,74
25/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	84,60	0,00	21,00	0,00	-3,56	6,30	12.915,17
25/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	77,59	0,00	21,01	0,00	-3,56	6,26	9.053,23
25/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	79,38	0,00	21,01	0,00	-3,57	6,20	7.209,50
25/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	83,56	0,00	21,01	0,00	-3,56	6,16	7.161,41
25/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	89,69	0,00	21,01	0,00	-3,52	6,15	14.468,30
25/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	92,72	0,00	21,02	0,00	-3,46	6,17	13.271,86
25/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	97,53	0,00	21,02	0,00	-3,48	6,09	19.521,88
25/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	100,49	0,00	21,02	0,00	-3,45	6,02	19.104,10
26/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	103,17	0,00	21,02	0,00	-3,50	5,95	22.662,40
26/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	106,82	0,00	21,03	0,00	-3,47	5,91	21.096,03
26/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	109,01	0,00	21,03	0,00	-3,42	5,87	22.378,92
26/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	111,83	0,00	21,04	0,00	-3,40	5,78	24.556,79
26/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	115,87	0,00	21,04	0,00	-3,42	5,70	20.519,77
26/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	123,13	0,00	21,05	0,00	-3,36	5,57	20.715,57
26/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	128,33	0,00	21,05	0,00	-3,30	5,43	29.275,02
26/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	134,30	0,00	21,05	0,00	-3,25	5,28	26.922,24
26/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	139,58	0,00	21,06	0,00	-3,16	5,15	27.594,85
26/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	143,54	0,00	21,06	0,00	-3,07	5,07	20.038,04
26/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	132,03	0,00	21,06	0,00	-3,05	4,97	16.197,70
26/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	115,02	0,00	21,05	0,00	-3,09	4,94	11.463,59
26/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	106,65	0,00	21,01	0,00	-3,20	4,92	5.739,58
26/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	94,47	0,00	21,00	0,00	-3,28	4,90	3.358,80
26/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	83,97	0,00	20,97	0,00	-3,36	4,94	2.242,60
26/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	69,49	0,00	20,82	0,00	-3,40	5,01	1.617,63
26/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	71,45	0,00	19,60	0,00	-3,49	5,10	1.581,84
26/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	65,12	0,00	20,01	0,00	-3,50	5,20	1.224,02
26/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	63,03	0,00	20,09	0,00	-3,49	5,28	4.328,68
26/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	63,44	0,00	19,90	0,00	-3,49	5,30	0,00
26/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	7,88	63,93	0,00	20,35	0,00	-3,52	5,31	0,00
26/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	26,81	65,10	0,00	21,58	0,00	-3,54	5,28	0,00
26/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	33,97	67,95	0,00	20,91	0,00	-3,57	5,25	6,00
26/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	42,43	68,81	0,00	20,86	0,00	-3,60	5,21	24,02
27/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	76,98	68,36	0,00	21,72	0,00	-3,63	5,27	379,24
27/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	110,11	68,37	0,00	22,66	0,00	-3,61	5,28	1.025,65
27/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	103,47	67,57	0,00	21,75	0,00	-3,58	5,29	479,57
27/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	104,16	69,68	0,00	21,91	0,00	-3,57	5,21	163,11
27/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	138,48	70,56	0,00	22,71	0,00	-3,56	5,08	443,62
27/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	169,93	66,50	0,00	23,38	0,00	-3,57	5,21	337,39
27/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	151,13	84,70	0,00	22,44	0,00	-3,60	5,28	1.985,84
27/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	145,86	68,26	0,00	22,72	0,00	-3,56	5,18	2.790,43
27/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	175,21	63,78	0,00	23,41	0,00	-3,57	5,08	2.079,39
27/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	203,79	63,21	0,00	23,74	0,00	-3,53	5,17	1.392,65
27/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	169,22	58,14	0,00	22,91	0,00	-3,49	5,16	210,76
27/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	171,87	45,15	0,00	23,38	0,00	-3,47	5,25	6,28
27/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	3,47	42,60	0,00	21,05	0,00	-3,48	5,38	8,24
27/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	598,58	0,00	21,02	0,00	-3,62	6,69	64.336,63
27/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	598,04	0,00	20,97	0,00	-3,99	13,28	193.726,75
27/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	343,12	0,00	20,96	0,00	-4,15	15,20	197.275,46
27/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	274,57	0,00	20,95	0,00	-4,22	16,17	200.491,12

27/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	202,67	0,00	20,96	0,00	-4,27	16,82	202.480,84
27/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	189,59	0,00	20,91	0,00	-4,32	17,17	206.261,07
27/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	309,80	0,00	20,69	0,00	-4,36	17,24	206.694,19
27/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	774,45	0,00	19,87	0,00	-4,43	17,46	204.892,40
27/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	929,34	0,00	20,51	0,00	-4,49	18,12	206.213,12
27/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	1.155,03	0,00	20,24	0,00	-4,61	21,08	214.504,56
27/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	938,71	0,00	20,18	0,00	-4,82	25,31	229.932,50
28/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	15,89	1.145,93	0,00	21,05	0,00	-5,06	30,14	235.775,80
28/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	37,60	1.678,43	0,00	21,87	0,00	-5,22	33,28	239.535,93
28/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	39,98	875,88	0,00	21,08	0,00	-5,24	37,38	243.296,20
28/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	51,53	787,10	0,00	21,21	0,00	-5,36	42,00	250.440,40
28/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	91,31	942,72	0,00	22,20	0,00	-5,55	46,46	254.889,18
28/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	122,20	860,11	0,00	22,64	0,00	-5,66	51,08	262.260,28
28/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	108,26	809,65	0,00	21,94	0,00	-5,72	55,93	265.856,87
28/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	123,23	858,23	0,00	22,32	0,00	-5,85	60,13	271.169,29
28/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	165,00	798,31	0,00	23,26	0,00	-5,85	63,25	271.710,00
28/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	191,25	867,56	0,00	23,33	0,00	-5,87	65,31	273.571,47
28/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	153,87	807,64	0,00	22,56	0,00	-5,96	66,82	273.383,52
28/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	160,64	733,40	0,00	22,98	0,00	-6,09	68,31	269.569,24
28/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	204,51	755,89	0,00	23,92	0,00	-6,28	69,56	267.178,08
28/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	220,86	803,90	0,00	23,47	0,00	-6,43	70,63	267.123,50
28/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	181,40	843,81	0,00	23,19	0,00	-6,37	71,82	264.307,70
28/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	187,43	497,90	0,00	23,42	0,00	-6,37	73,82	266.761,05
28/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	210,47	147,80	0,00	23,89	0,00	-6,36	75,73	271.060,25
28/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	234,27	149,29	0,00	23,98	0,00	-6,42	76,91	270.886,14
28/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	196,11	153,27	0,00	23,21	0,00	-6,49	77,40	271.979,93
28/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	189,04	150,58	0,00	23,56	0,00	-6,57	77,07	272.390,19
28/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	221,85	145,43	0,00	24,20	0,00	-6,63	76,59	274.905,28
28/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	244,06	143,37	0,00	23,88	0,00	-6,65	75,81	273.347,33
28/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	205,51	144,31	0,00	23,80	0,00	-6,67	75,80	273.862,01
28/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	234,11	142,56	0,00	24,27	0,00	-6,65	75,80	273.383,61
29/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	263,47	144,23	0,00	24,66	0,00	-6,72	77,26	276.596,41
29/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	268,14	144,25	0,00	24,07	0,00	-6,74	77,66	277.006,80
29/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	221,27	145,73	0,00	24,04	0,00	-6,71	77,22	278.446,99
29/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	244,24	144,61	0,00	24,44	0,00	-6,59	77,45	282.976,81
29/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	263,23	145,28	0,00	24,66	0,00	-6,61	78,08	279.956,84
29/08/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	275,24	147,14	0,00	24,22	0,00	-6,55	79,07	281.146,62
29/08/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	225,53	146,02	0,00	24,03	0,00	-6,43	79,67	280.123,94
29/08/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	247,14	146,98	0,00	24,45	0,00	-6,41	79,56	282.199,75
29/08/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	276,92	149,14	0,00	24,78	0,00	-6,42	79,83	280.336,20
29/08/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	280,44	147,88	0,00	24,11	0,00	-6,35	80,47	280.568,19
29/08/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	230,01	149,70	0,00	24,15	0,00	-6,32	81,56	276.811,96
29/08/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	257,02	154,07	0,00	24,54	0,00	-6,46	82,87	275.125,88
29/08/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	279,25	153,07	0,00	24,71	0,00	-6,45	84,61	272.894,35
29/08/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	277,01	149,24	0,00	24,16	0,00	-6,52	89,71	324.015,59
29/08/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	230,92	149,93	0,00	24,13	0,00	-6,53	92,03	376.105,98
29/08/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	260,18	152,27	0,00	24,53	0,00	-6,45	89,81	373.443,65
29/08/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	282,41	153,68	0,00	24,73	0,00	-6,41	88,73	372.808,47
29/08/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	240,69	150,26	0,00	23,32	0,00	-6,38	88,29	373.627,49
29/08/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	75,34	148,43	0,00	20,19	0,00	-6,40	88,59	375.055,60
29/08/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	76,93	151,12	0,00	20,17	0,00	-6,50	88,46	376.296,85
29/08/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	75,16	145,86	0,00	20,16	0,00	-6,63	87,36	378.919,67
29/08/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	74,95	144,26	0,00	20,15	0,00	-6,66	86,17	381.551,07
29/08/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	76,00	142,73	0,00	20,15	0,00	-6,64	84,32	379.112,05
29/08/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	84,59	144,04	0,00	20,09	0,00	-6,64	83,09	352.834,28
30/08/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	90,36	145,86	0,00	20,03	0,00	-6,71	83,45	334.950,87
30/08/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	89,57	145,39	0,03	20,02	0,00	-6,77	84,90	335.757,47
30/08/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	89,19	143,98	0,00	20,02	0,00	-6,75	85,80	334.793,44
30/08/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	89,94	144,20	0,00	20,01	0,00	-6,81	86,37	336.021,99
30/08/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	86,53	145,47	0,00	20,02	0,00	-6,79	86,82	337.601,49

30/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	86,05		143,24		0,01	20,00		0,00		-6,77		87,10		335.407,95	
30/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	86,47		145,80		0,00	20,01		0,00		-6,80		87,60		337.408,24	
30/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	85,50		145,23		0,01	20,00		0,00		-6,80		87,46		337.509,07	
30/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	85,79		144,96		0,01	19,85		0,00		-6,77		88,55		335.455,06	
30/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	91,96		144,77		0,18	19,76		0,00		-6,69		91,12		332.286,68	
30/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	97,26		147,81		0,18	19,77		0,00		-6,64		95,24		333.333,14	
30/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	218,48		377,38		3,02	19,52		0,00		-6,71		100,14		358.633,66	
30/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	100,37		326,47		0,63	20,19		0,00		-6,72		104,19		381.997,35	
30/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	86,81		297,60		0,00	20,07		0,00		-6,81		108,83		394.874,72	
30/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	159,70		161,28		0,50	19,77		0,00		-6,77		109,42		407.001,10	
30/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	213,80		146,43		0,59	19,86		0,00		-6,86		111,46		403.542,24	
30/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	86,67		146,62		0,01	20,09		0,00		-6,78		109,58		403.462,59	
30/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	80,43		146,02		0,01	20,09		0,00		-6,67		106,63		401.575,47	
30/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	42,40		465,48		0,00	20,44		0,00		-6,52		100,07		308.039,48	
30/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		566,03		0,00	20,85		0,00		-6,00		75,48		151.609,08	
30/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		517,61		0,00	20,85		0,00		-5,87		69,10		140.641,44	
30/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	33,01		575,52		0,00	20,63		0,00		-6,09		73,92		268.994,67	
30/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	78,80		249,99		0,01	20,04		0,00		-6,29		81,96		341.073,99	
30/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	81,82		144,02		0,01	19,88		0,00		-6,43		85,70		335.138,81	
31/08/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	78,48		147,80		0,07	19,85		0,00		-6,51		89,06		336.800,60	
31/08/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	84,73		145,72		0,12	19,83		0,00		-6,59		91,29		338.776,04	
31/08/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	88,43		148,17		0,05	19,89		0,00		-6,65		93,82		356.113,21	
31/08/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	88,31		147,00		0,01	19,89		0,00		-6,73		95,57		358.358,36	
31/08/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	83,33		146,35		0,07	19,88		0,00		-6,73		96,31		359.225,24	
31/08/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	76,01		147,32		0,02	19,86		0,00		-6,76		96,91		359.699,36	
31/08/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	74,17		148,12		0,02	19,86		0,00		-6,80		97,67		359.758,10	
31/08/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	74,56		145,70		0,14	19,86		0,00		-6,83		98,54		359.373,80	
31/08/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	74,98		146,71		0,01	19,87		0,00		-6,87		99,12		361.578,91	
31/08/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	77,77		148,27		0,02	19,86		0,00		-6,85		100,22		363.005,16	
31/08/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	70,75		146,06		0,08	19,89		0,00		-6,86		103,00		394.354,23	
31/08/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	66,72		148,08		0,04	19,82		0,00		-6,77		103,76		390.565,35	
31/08/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	65,13		148,99		0,21	19,81		0,00		-6,70		104,41		391.154,73	
31/08/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	67,50		148,62		0,06	19,79		0,00		-6,63		106,15		392.130,53	
31/08/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	68,88		151,04		0,18	19,82		0,00		-6,65		107,73		389.552,44	
31/08/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	68,92		159,33		0,09	19,80		0,00		-6,74		109,76		387.662,12	
31/08/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	63,35		159,42		0,08	19,88		0,00		-6,79		111,48		405.232,41	
31/08/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	66,13		156,02		0,01	19,95		0,00		-6,71		108,72		417.960,46	
31/08/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	69,07		150,65		0,00	19,96		0,00		-6,74		106,78		416.944,99	
31/08/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	62,16		154,00		0,01	19,95		0,00		-6,76		106,03		419.397,89	
31/08/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	58,85		149,46		0,03	19,95		0,00		-6,73		105,64		417.782,24	
31/08/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	63,21		149,19		0,03	19,88		0,00		-6,74		103,74		393.567,94	
31/08/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	65,81		149,80		0,02	19,88		0,00		-6,72		102,14		386.085,96	
31/08/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	69,23		147,56		0,01	19,90		0,00		-6,71		101,54		386.487,35	