

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	Mai 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		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária	
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação
01/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		47,32		0,00		20,75		0,00		-3,97		11,44		7.896,83	
01/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		37,83		0,00		20,75		0,00		-3,44		11,51		267,09	
01/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		31,37		0,00		20,75		0,00		-3,40		11,58		197,45	
01/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		28,74		0,00		20,75		0,00		-3,41		11,65		12,10	
01/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,53		0,00		20,75		0,00		-3,53		11,35		0,00	
01/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,97		0,00		20,74		0,00		-3,60		10,34		0,00	
01/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		50,28		0,00		20,74		0,00		-3,55		10,30		0,00	
01/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		53,18		0,00		20,74		0,00		-3,51		10,32		0,00	
01/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		30,54		0,00		20,74		0,00		-3,46		10,35		0,00	
01/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		29,57		0,00		20,74		0,00		-3,44		10,52		0,00	
01/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		25,36		0,00		20,74		0,00		-3,37		10,80		0,00	
01/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		25,40		0,00		20,75		0,00		-3,26		11,32		0,00	
01/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		17,07		0,00		20,75		0,00		-3,21		11,87		0,00	
01/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		13,57		0,00		20,74		0,00		-3,23		12,35		0,00	
01/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		13,43		0,00		20,74		0,00		-3,20		12,86		0,00	
01/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		11,98		0,00		20,74		0,00		-3,24		12,98		0,00	
01/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00	?S	15,44		0,00	?S	20,74	?S	0,00	?S	-3,25		13,09		0,00	
01/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		14,95		0,00		20,74		0,00		-3,32		13,04		0,00	
01/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		13,58		0,00		20,74		0,00		-3,32		13,14		0,00	
01/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		14,31		0,00		20,73		0,00		-3,41		13,22		0,00	
01/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		13,29		0,00		20,73		0,00		-3,51		13,27		0,00	
01/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		20,62		0,00		20,73		0,00		-3,48		13,25		0,00	
01/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		21,91		0,00		20,73		0,00		-3,48		13,22		93,90	
01/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		22,22		0,00		20,73		0,00		-3,46		13,18		1.580,34	
02/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		23,91		0,00		20,73		0,00		-3,47		13,17		4.399,52	
02/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		25,30		0,00		20,73		0,00		-3,45		13,12		2.024,56	
02/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		26,45		0,00		20,73		0,00		-3,47		13,08		582,41	
02/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		29,30		0,00		20,73		0,00		-3,46		13,04		2.285,78	
02/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		29,45		0,00		20,73		0,00		-3,46		13,01		55,77	
02/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		30,32		0,00		20,73		0,00		-3,47		13,01		0,00	
02/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		30,44		0,00		20,73		0,00		-3,46		13,01		0,80	
02/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		32,80		0,00		20,73		0,00		-3,47		13,00		167,83	
02/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		32,26		0,00		20,73		0,00		-3,49		12,96		0,00	
02/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		35,34		0,00		20,73		0,00		-3,47		12,95		4,36	
02/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		33,43		0,00		20,73		0,00		-3,41		12,99		0,00	
02/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		35,67		0,00		20,73		0,00		-3,43		13,07		555,98	
02/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		29,55		0,00		20,73		0,00		-3,45		13,21		419,12	
02/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		20,66		0,00		20,73		0,00		-3,50		13,33		280,48	
02/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		23,64		0,00		20,73		0,00		-3,44		13,43		54,86	
02/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		26,85		0,00		20,73		0,00		-3,42		13,51		0,00	
02/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		22,16		0,00		20,73		0,00		-3,35		13,62		0,00	

02/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	19,88	0,00	20,74	0,00	-3,49	13,64	1.634,94
02/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	23,66	0,00	20,74	0,00	-3,60	13,57	203,29
02/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	28,65	0,00	20,74	0,00	-3,58	13,50	0,00
02/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	31,80	0,00	20,74	0,00	-3,54	13,42	0,00
02/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	34,65	0,00	20,74	0,00	-3,56	13,31	0,00
02/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	38,78	0,00	20,74	0,00	-3,57	13,19	0,00
02/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	44,55	0,00	20,74	0,00	-3,52	13,15	41,14
03/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,02	0,00	20,73	0,00	-3,64	12,97	0,00
03/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	52,34	0,00	20,74	0,00	-3,62	12,87	0,00
03/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	58,09	0,00	20,74	0,00	-3,61	12,82	1.147,66
03/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	60,42	0,00	20,74	0,00	-3,66	12,69	2.824,92
03/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	66,11	0,00	20,74	0,00	-3,59	12,58	22.326,96
03/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	71,67	0,00	20,74	0,00	-3,64	12,43	23.217,54
03/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	78,67	0,00	20,74	0,00	-3,67	12,25	15.981,18
03/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	83,27	0,00	20,74	0,00	-3,72	12,07	14.207,85
03/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	81,84	0,00	20,74	0,00	-3,70	11,93	19.113,52
03/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	76,32	0,00	20,74	0,00	-3,63	11,83	18.212,54
03/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	64,93	0,00	20,74	0,00	-3,49	11,82	16.927,25
03/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	56,10	0,00	20,75	0,00	-3,39	11,88	8.084,92
03/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	44,68	0,00	20,75	0,00	-3,39	11,98	468,01
03/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	44,61	0,00	20,75	0,00	-3,37	12,05	123,87
03/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	39,85	0,00	20,75	0,00	-3,37	12,16	0,00
03/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	35,27	0,00	20,75	0,00	-3,36	12,28	0,00
03/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	31,16	0,00	20,75	0,00	-3,34	12,44	0,00
03/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	34,80	0,00	20,76	0,00	-3,37	12,51	0,00
03/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	43,39	0,00	20,76	0,00	-3,42	12,49	0,00
03/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	42,87	0,00	20,76	0,00	-3,44	12,39	0,00
03/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	53,49	0,00	20,75	0,00	-3,48	12,30	274,35
03/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	59,75	0,00	20,75	0,00	-3,55	12,17	4.144,15
03/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	63,22	0,00	20,75	0,00	-3,61	11,99	6.597,80
03/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	67,02	0,00	20,75	0,00	-3,57	11,85	3.605,74
04/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	83,25	0,00	20,75	0,00	-3,63	11,67	2.355,07
04/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,45	0,00	20,75	0,00	-3,68	11,55	211,85
04/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	86,18	0,00	20,75	0,00	-3,64	11,49	17,27
04/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	89,08	0,00	20,75	0,00	-3,68	11,39	0,00
04/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	102,31	0,00	20,75	0,00	-3,67	11,28	786,66
04/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	97,62	0,00	20,75	0,00	-3,67	11,18	11,96
04/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	99,57	0,00	20,74	0,00	-3,74	11,09	1.451,98
04/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,72	0,00	20,74	0,00	-3,76	11,01	0,00
04/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	93,62	0,00	20,74	0,00	-3,80	10,91	0,00
04/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	89,80	0,00	20,74	0,00	-3,60	10,96	732,08
04/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	56,35	0,00	20,75	0,00	-3,39	11,44	950,15
04/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	80,55	0,00	20,75	0,00	-3,37	11,65	1.700,61
04/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	74,20	0,00	20,75	0,00	-3,38	11,77	134,77
04/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	71,00	0,00	20,74	0,00	-3,38	11,98	0,00
04/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	67,92	0,00	20,74	0,00	-3,38	12,20	0,00
04/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	54,17	0,00	20,74	0,00	-3,34	12,28	0,00
04/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	39,14	0,00	20,74	0,00	-3,33	12,45	0,00
04/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	42,54	0,00	20,73	0,00	-3,36	12,59	0,00
04/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	48,25	0,00	20,74	0,00	-3,36	12,70	0,00
04/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	49,05	0,00	20,74	0,00	-3,38	12,81	0,00
04/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	66,56	0,00	20,73	0,00	-3,40	12,84	0,00
04/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,70	0,00	20,73	0,00	-3,42	12,87	114,20
04/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	43,63	0,00	20,73	0,00	-3,45	12,88	2.163,61
04/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	43,24	0,00	20,73	0,00	-3,49	12,86	768,65
05/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	38,65	0,00	20,73	0,00	-3,41	12,88	140,08
05/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	45,43	0,00	20,72	0,00	-3,44	12,88	2.320,46
05/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	50,82	0,00	20,72	0,00	-3,45	12,88	794,49
05/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	43,17	0,00	20,72	0,00	-3,44	12,89	0,00



07/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		15,55		0,00	20,88		0,00		-3,33	12,13		5.887,50	
07/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		11,17		0,00	20,88		0,00		-3,38	12,20		10.781,38	
07/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		9,58	IR	0,00	20,88		0,00		-3,35	12,43		362,85	
07/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		9,81	IR	0,00	20,89		0,00		-3,36	12,46		0,00	
07/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		10,62		0,00	20,88		0,00		-3,42	12,27		0,00	
07/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		23,26		0,00	20,88		0,00		-3,51	11,77		1.782,80	
07/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		33,39		0,00	20,86		0,00		-3,56	11,39		8.992,58	
07/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		40,95		0,00	20,86		0,00		-3,60	11,22		12.041,77	
07/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		48,89		0,00	20,86		0,00		-3,63	11,08		14.993,56	
08/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		52,93		0,00	20,85		0,00		-3,63	10,96		16.119,89	
08/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,41		0,00	20,85		0,00		-3,65	10,76		16.221,79	
08/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,06		0,00	20,86		0,00		-3,63	10,64		15.991,73	
08/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		76,04		0,00	20,86		0,00		-3,68	10,42		15.652,71	
08/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,76		0,00	20,86		0,00		-3,74	10,18		17.032,79	
08/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		85,79		0,00	20,86		0,00		-3,75	10,01		18.684,13	
08/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		88,49		0,00	20,87		0,00		-3,77	9,87		21.145,83	
08/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		90,22		0,00	20,87		0,00		-3,69	9,70		19.824,96	
08/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		96,91		0,00	20,88		0,00		-3,60	9,71		18.627,23	
08/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		87,04		0,00	20,87		0,00		-3,47	9,75		15.798,76	
08/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,75		0,00	20,87		0,00		-3,46	9,92		7.483,62	
08/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		21,85		0,00	20,87		0,00		-3,41	10,63		55,93	
08/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		16,54		0,00	20,87		0,00		-3,42	11,04		0,00	
08/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		17,15		0,00	20,87		0,00		-3,41	11,50		0,00	
08/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		16,46		0,00	20,87		0,00		-3,32	11,71		9,72	
08/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		13,12		0,00	20,87		0,00		-3,35	11,71		0,00	
08/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		16,53		0,00	20,89		0,00		-3,27	11,92		0,00	
08/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		21,90		0,00	20,86		0,00		-3,40	11,38		0,00	
08/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		20,87		0,00	20,86		0,00		-3,54	11,10		6.803,16	
08/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		18,61		0,00	20,86		0,00		-3,60	11,03		20.017,31	
08/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		45,12		0,00	20,86		0,00		-3,72	10,90		29.553,63	
08/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		50,71		0,00	20,86		0,00		-3,84	10,76		32.558,42	
08/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,69		0,00	20,86		0,00		-3,94	10,60		31.329,31	
08/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		29,96		0,00	20,86		0,00		-3,93	10,45		24.918,05	
09/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,30		0,00	20,86		0,00		-3,96	10,33		22.405,04	
09/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		40,89		0,00	20,86		0,00		-3,96	10,29		24.845,49	
09/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		38,83		0,00	20,86		0,00		-3,92	10,21		25.595,84	
09/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		38,32		0,00	20,86		0,00		-3,96	10,13		25.759,03	
09/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		53,60		0,00	20,86		0,00		-3,99	10,07		24.175,84	
09/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		35,50		0,00	20,86		0,00		-4,06	10,02		26.436,48	
09/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		39,24		0,00	20,86		0,00		-3,99	10,03		24.631,41	
09/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		47,55		0,00	20,86		0,00		-4,01	10,01		24.249,34	
09/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		38,80		0,00	20,88		0,00		-3,81	10,09		26.241,69	
09/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,33		0,00	20,88		0,00		-3,62	10,28		24.478,99	
09/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		37,03		0,00	20,85		0,00		-3,79	10,15		9.350,68	
09/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		28,76		0,00	20,85		0,00		-3,63	10,24		5.976,59	
09/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		21,16		0,00	20,84		0,00		-3,44	10,55		8.570,99	
09/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		12,78		0,00	20,83		0,00		-3,48	10,98		23.702,10	
09/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		14,75		0,00	20,84		0,00		-3,39	11,69		13.495,36	
09/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		14,70		0,00	20,84		0,00		-3,27	11,94		20.094,55	
09/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		14,21		0,00	20,84		0,00		-3,18	12,02		13.727,14	
09/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		15,32		0,00	20,85		0,00		-3,18	12,16		5.928,05	
09/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		17,67		0,00	20,85		0,00		-3,09	12,28		1.942,42	
09/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		19,71		0,00	20,86		0,00		-3,08	12,34		5.121,02	
09/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		19,22		0,00	20,85		0,00		-3,22	11,77		7.947,99	
09/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		20,87		0,00	20,86		0,00		-3,05	11,81		37,70	
09/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		19,88		0,00	20,86		0,00		-2,94	11,92		67,23	
09/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		18,93		0,00	20,87		0,00		-2,92	11,93		6,30	
10/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		18,41		0,00	20,87		0,00		-2,93	11,92		160,28	
10/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		29,01		0,00	20,86		0,00		-2,93	11,91		118,58	

10/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	22,21	0,00	20,86	0,00	-2,98	11,89	7.015,83
10/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	16,93	0,00	20,87	0,00	-2,95	11,88	9.184,88
10/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	17,11	0,00	20,86	0,00	-3,01	11,86	11.647,20
10/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	17,06	0,00	20,86	0,00	-3,01	11,84	16.425,54
10/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	18,91	0,00	20,86	0,00	-3,00	11,83	18.362,08
10/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	18,95	0,00	20,86	0,00	-3,05	11,83	21.526,27
10/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	18,30	0,00	20,86	0,00	-3,01	11,83	22.329,30
10/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	19,05	0,00	20,86	0,00	-2,97	11,85	18.383,16
10/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	19,18	0,00	20,86	0,00	-2,96	11,87	14.242,73
10/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	114,86	0,00	20,89	0,00	-3,16	17,47	121.659,07
10/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	106,56	0,00	20,84	0,00	-3,43	20,88	134.349,63
10/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	131,06	0,00	20,82	0,00	-3,66	21,56	153.099,89
10/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	94,90	0,00	20,82	0,00	-3,70	22,14	183.033,78
10/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,00	0,00	20,81	0,00	-3,81	22,92	182.834,63
10/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	91,59	0,00	20,81	0,00	-3,82	23,65	183.290,28
10/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,57	684,01	0,00	20,66	0,00	-3,92	24,24	181.518,52
10/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	3,59	683,87	0,00	20,67	0,00	-3,71	25,28	183.997,56
10/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	7,31	596,95	0,00	20,67	0,00	-3,47	26,14	188.188,46
10/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	2,88	471,20	0,00	20,68	0,00	-3,73	26,44	184.854,09
10/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,25	453,59	0,00	20,71	0,00	-3,85	26,73	184.283,32
10/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	3,93	626,96	0,00	20,62	0,00	-4,09	26,78	182.091,81
10/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	25,79	1.111,57	0,00	20,07	0,00	-4,40	27,19	207.498,71
11/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	22,17	1.170,75	0,00	20,03	0,00	-4,69	31,00	267.779,77
11/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	21,95	1.185,27	0,00	20,02	0,00	-5,01	36,77	274.109,45
11/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	21,04	1.252,90	0,00	20,02	0,00	-5,26	42,32	281.444,04
11/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	21,02	1.327,42	0,00	20,00	0,00	-5,44	47,12	283.958,05
11/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	20,15	1.382,46	0,00	19,99	0,00	-5,64	51,32	286.490,97
11/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	19,26	1.472,21	0,00	19,98	0,00	-5,80	54,60	287.324,80
11/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	18,55	1.538,70	0,00	19,98	0,00	-5,93	58,07	290.823,49
11/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	16,98	1.604,60	0,00	19,98	0,00	-6,02	61,02	291.707,61
11/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	16,08	1.654,47	0,00	19,23	0,00	-6,02	63,61	293.037,41
11/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	17,03	1.675,26	0,00	20,00	0,00	-5,85	66,11	297.651,01
11/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	16,01	1.700,83	0,00	20,00	0,00	-5,94	68,08	296.141,77
11/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	16,07	1.656,18	0,00	19,99	0,00	-5,76	70,37	299.534,24
11/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	15,73	1.658,48	0,00	19,99	0,00	-5,74	72,23	298.571,51
11/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	12,07	1.525,56	0,00	20,07	0,00	-5,77	74,77	313.062,56
11/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	21,49	1.368,33	0,14	20,07	0,00	-5,78	76,75	314.119,20
11/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	130,02	404,96	3,29	19,66	0,00	-5,81	80,82	356.133,39
11/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	94,50	362,75	5,23	19,56	0,00	-5,99	85,53	358.198,27
11/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	154,90	326,44	7,32	19,11	0,00	-6,17	91,61	410.672,69
11/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	185,76	159,74	3,14	19,37	0,00	-6,58	102,62	431.491,92
11/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	121,12	632,49	0,10	20,07	0,00	-6,81	107,04	428.148,46
11/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	70,12	243,68	0,36	19,73	0,00	-6,56	98,31	416.364,66
11/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	66,50	221,81	0,33	19,80	0,00	-6,56	97,75	411.385,92
11/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	37,25	168,66	1,64	19,69	0,00	-6,61	99,25	417.715,57
11/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	35,35	193,36	0,61	19,83	0,00	-6,66	100,90	424.451,48
12/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	34,57	192,61	0,77	19,80	0,00	-6,79	100,70	424.744,68
12/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	33,85	200,65	0,46	19,77	0,00	-6,87	99,70	426.095,12
12/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	32,86	222,98	0,47	19,76	0,00	-6,94	100,70	426.072,35
12/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	33,44	215,42	0,42	19,76	0,00	-7,04	101,36	425.196,84
12/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	32,43	217,50	0,32	19,77	0,00	-7,06	101,17	426.008,88
12/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	33,07	217,30	0,43	19,77	0,00	-7,06	100,83	424.621,00
12/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	37,30	243,24	0,19	19,85	0,00	-7,03	100,84	425.583,31
12/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	37,86	297,48	0,09	19,89	0,00	-7,06	101,52	426.066,44
12/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	34,98	287,44	0,05	19,88	0,00	-7,07	101,62	425.172,57
12/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	34,73	260,54	0,08	19,86	0,00	-7,08	101,17	424.600,25
12/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	32,66	221,27	0,57	19,77	0,00	-7,02	101,97	424.450,59
12/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	33,26	210,43	0,61	19,74	0,00	-6,90	102,75	427.748,18
12/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	32,80	203,71	0,80	19,74	0,00	-6,84	103,11	427.102,56

12/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	33,44	201,78	0,75	19,73	0,00	-6,77	104,41	426.596,58
12/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	33,94	196,50	0,82	19,73	0,00	-6,77	105,36	426.822,91
12/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	34,46	197,88	1,02	19,72	0,00	-6,87	105,71	427.720,98
12/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	34,70	192,91	1,02	19,71	0,00	-6,83	106,19	426.217,49
12/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	35,08	186,05	1,41	19,71	0,00	-6,88	106,41	428.480,42
12/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	35,97	178,59	1,06	19,70	0,00	-6,91	106,31	425.833,59
12/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	34,51	187,60	0,98	19,70	0,00	-6,97	106,27	426.858,32
12/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	34,46	188,26	0,98	19,71	0,00	-7,00	106,34	426.491,56
12/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	33,77	194,72	0,64	19,71	0,00	-7,04	106,46	425.424,33
12/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	33,86	189,85	0,83	19,71	0,00	-7,05	105,95	427.279,06
12/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	33,61	186,23	0,33	19,72	0,00	-7,07	105,18	426.299,67
13/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	33,40	181,41	0,48	19,72	0,00	-7,06	104,42	427.921,68
13/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	31,95	204,32	0,63	19,72	0,00	-7,07	104,38	426.039,31
13/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	32,05	202,38	0,37	19,72	0,00	-7,04	104,66	426.075,19
13/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	32,51	200,08	0,61	19,72	0,00	-7,03	104,53	425.277,14
13/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	32,24	200,79	0,60	19,72	0,00	-7,03	104,08	427.331,37
13/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	31,63	206,96	0,44	19,72	0,00	-7,03	103,89	425.057,65
13/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	31,89	211,84	0,42	19,72	0,00	-7,01	104,04	423.274,19
13/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	31,49	191,41	0,34	19,76	0,00	-7,03	105,21	442.750,03
13/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	28,45	290,54	0,30	19,84	0,00	-7,05	106,16	475.031,84
13/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	31,03	231,04	0,43	19,76	0,00	-6,94	104,23	437.081,10
13/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	31,60	229,30	0,33	19,75	0,00	-6,83	105,81	437.101,45
13/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	33,77	219,03	0,98	19,75	0,00	-6,62	107,55	436.438,11
13/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	33,16	213,43	1,03	19,74	0,00	-6,60	109,58	435.956,12
13/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	32,54	212,51	0,71	19,73	0,00	-6,60	110,87	436.682,97
13/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	32,77	208,62	0,91	19,73	0,00	-6,59	111,56	437.958,04
13/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	32,50	223,26	0,92	19,73	0,00	-6,63	112,66	440.750,43
13/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	28,56	268,17	0,64	19,78	0,00	-6,66	113,11	465.982,45
13/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	25,65	340,09	0,54	19,79	0,00	-6,72	113,59	479.153,00
13/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	24,22	380,43	0,32	19,81	0,00	-6,74	113,27	482.919,63
13/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	24,20	359,24	0,38	19,82	0,00	-6,78	112,28	486.175,23
13/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	23,49	363,33	0,32	19,84	0,00	-6,77	111,04	491.493,69
13/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	22,98	347,31	0,18	19,85	0,00	-6,73	110,40	494.292,30
13/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	23,96	330,62	0,31	19,83	0,00	-6,78	109,54	482.444,15
13/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	30,11	209,11	0,63	19,71	0,00	-6,74	107,56	430.838,99
14/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	29,54	210,03	0,66	19,73	0,00	-6,77	107,96	437.946,14
14/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	29,22	210,85	0,44	19,73	0,00	-6,82	109,62	444.717,65
14/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	29,37	214,23	0,56	19,73	0,00	-6,80	109,82	443.808,47
14/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	29,76	205,22	0,69	19,74	0,00	-6,76	109,79	443.336,81
14/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	29,58	197,91	0,59	19,74	0,00	-6,81	110,30	442.573,48
14/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	29,10	205,06	0,25	19,74	0,00	-6,77	110,44	442.852,02
14/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	29,25	202,22	0,23	19,75	0,00	-6,76	110,29	441.597,34
14/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	29,65	196,51	0,24	19,75	0,00	-6,79	110,55	441.846,17
14/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	24,15	294,16	0,15	19,94	0,00	-6,87	111,57	427.268,98
14/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	511,95	0,00	20,81	0,00	-6,48	92,59	198.277,98
14/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	474,37	0,00	20,81	0,00	-6,31	83,08	186.910,82
14/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	444,16	0,00	20,81	0,00	-6,11	76,74	176.626,40
14/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	421,59	0,00	20,81	0,00	-5,93	71,45	159.269,95
14/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	395,77	0,00	20,81	0,00	-5,71	67,02	141.400,46
14/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	371,71	0,00	20,81	0,00	-5,60	63,42	133.140,11
14/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	328,10	0,00	20,82	0,00	-5,50	57,81	118.118,46
14/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	288,51	0,00	20,82	0,00	-5,38	50,96	102.907,51
14/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	268,01	0,00	20,82	0,00	-5,31	47,14	98.837,84
14/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	247,23	0,00	20,82	0,00	-5,25	43,86	99.668,76
14/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	235,24	0,00	20,83	0,00	-5,30	40,87	103.342,20
14/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	225,58	0,00	20,87	0,00	-5,26	38,16	106.361,16
14/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	219,95	0,00	20,90	0,00	-5,16	35,69	109.982,40
14/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	211,16	0,00	20,91	0,00	-5,07	33,44	114.629,64
14/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	206,05	0,00	20,92	0,00	-4,94	31,44	113.563,22

15/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	204,58	0,00	20,93	0,00	-4,85	29,60	114.092,02
15/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	203,24	0,00	20,94	0,00	-4,77	27,93	112.057,04
15/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	199,78	0,00	20,94	0,00	-4,64	26,42	107.522,58
15/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	194,41	0,00	20,94	0,00	-4,54	25,02	105.671,64
15/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	193,00	0,00	20,95	0,00	-4,47	23,77	102.592,14
15/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	195,21	0,00	20,94	0,00	-4,32	22,69	92.215,62
15/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	189,60	0,00	20,94	0,00	-4,17	21,76	81.711,06
15/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	182,13	0,00	20,94	0,00	-4,05	20,90	72.468,99
15/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	179,47	0,00	20,93	0,00	-4,00	20,06	72.810,75
15/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	171,32	0,00	20,93	0,00	-3,93	19,42	62.821,38
15/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	158,12	0,00	20,92	0,00	-3,93	18,84	59.823,89
15/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	143,18	0,00	20,90	0,00	-3,99	18,41	58.412,07
15/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	125,89	0,00	20,89	0,00	-3,85	18,26	55.011,65
15/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	111,52	0,00	20,89	0,00	-3,78	18,15	51.079,86
15/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	97,64	0,00	20,89	0,00	-3,76	18,08	49.714,30
15/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	83,74	0,00	20,88	0,00	-3,74	18,03	49.407,46
15/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	74,08	0,00	20,88	0,00	-3,76	18,00	48.652,87
15/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	72,63	0,00	20,87	0,00	-3,81	17,90	51.162,50
15/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	70,63	0,00	20,87	0,00	-3,88	17,71	49.122,87
15/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	75,88	0,00	20,87	0,00	-3,90	17,41	48.061,88
15/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	76,03	0,00	20,86	0,00	-3,92	17,10	48.032,23
15/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	71,26	0,00	20,86	0,00	-3,95	16,75	46.892,04
15/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	73,82	0,00	20,87	0,00	-3,97	16,46	46.131,31
15/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	74,98	0,00	20,86	0,00	-3,98	16,18	45.694,61
16/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	76,50	0,00	20,86	0,00	-3,98	15,89	45.149,36
16/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	80,70	0,00	20,86	0,00	-3,99	15,64	44.022,23
16/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	79,33	0,00	20,86	0,00	-3,99	15,38	39.963,61
16/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	79,18	0,00	20,86	0,00	-4,11	15,10	42.625,25
16/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	78,09	0,00	20,85	0,00	-4,08	14,88	40.105,98
16/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	77,65	0,00	20,85	0,00	-4,05	14,69	39.752,57
16/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	75,46	0,00	20,86	0,00	-4,07	14,49	38.815,34
16/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	77,48	0,00	20,86	0,00	-4,00	14,34	34.263,75
16/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	75,82	0,00	20,86	0,00	-3,97	14,15	31.438,35
16/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	74,12	0,00	20,85	0,00	-3,86	14,04	18.497,93
16/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	68,50	0,00	20,86	0,00	-3,64	14,20	12.878,41
16/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	57,81	0,00	20,85	0,00	-3,47	14,40	14.407,04
16/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	44,42	0,00	20,84	0,00	-3,47	14,52	12.806,86
16/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	25,83	0,00	20,84	0,00	-3,40	14,70	104,88
16/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	27,71	0,00	20,84	0,00	-3,40	14,83	0,00
16/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	28,26	0,00	20,84	0,00	-3,39	14,94	0,00
16/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	25,16	0,00	20,84	0,00	-3,40	15,06	11,20
16/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	21,87	0,00	20,83	0,00	-3,44	15,14	121,38
16/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	22,53	0,00	20,83	0,00	-3,47	15,19	3.255,74
16/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	24,70	0,00	20,83	0,00	-3,51	15,22	3.797,55
16/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	20,96	0,00	20,82	0,00	-3,55	15,27	2.478,11
16/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	24,85	0,00	20,82	0,00	-3,68	15,30	0,00
16/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	36,31	0,00	20,82	0,00	-3,70	15,33	20,92
16/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	44,88	0,00	20,82	0,00	-3,68	15,29	1.053,80
17/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	45,21	0,00	20,82	0,00	-3,68	15,22	6.218,49
17/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	26,76	0,00	20,82	0,00	-3,73	15,13	10.038,03
17/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	29,04	0,00	20,82	0,00	-3,68	15,00	8.531,85
17/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	37,13	0,00	20,82	0,00	-3,70	14,87	11.345,68
17/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	30,81	0,00	20,82	0,00	-3,66	14,78	10.188,40
17/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	47,32	0,00	20,82	0,00	-4,05	14,56	14.625,75
17/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	61,86	0,00	20,83	0,00	-4,14	14,26	15.167,72
17/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	58,15	0,00	20,84	0,00	-3,99	14,04	18.267,65
17/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	61,46	0,00	20,85	0,00	-3,93	13,88	21.291,64
17/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	64,02	0,00	20,85	0,00	-3,87	13,67	20.453,33
17/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	59,99	0,00	20,86	0,00	-3,75	13,53	12.962,10

17/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	57,51	0,00	20,86	0,00	-3,71	13,39	6.825,86
17/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	50,62	0,00	20,85	0,00	-3,66	13,33	3.048,62
17/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	37,83	0,00	20,85	0,00	-3,53	13,44	635,41
17/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	32,68	0,00	20,85	0,00	-3,48	13,50	257,63
17/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	27,91	0,00	20,85	0,00	-3,54	13,56	122,44
17/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	27,80	0,00	20,85	0,00	-3,52	13,62	0,00
17/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	31,14	0,00	20,85	0,00	-3,54	13,64	1.024,88
17/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	42,35	0,00	20,85	0,00	-3,65	13,57	2.039,89
17/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	43,86	0,00	20,85	0,00	-3,75	13,42	992,25
17/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	74,63	0,00	20,85	0,00	-3,73	13,28	1.340,61
17/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	77,62	0,00	20,85	0,00	-3,79	13,15	1.818,38
17/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	82,59	0,00	20,86	0,00	-3,74	13,06	8.136,59
17/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	61,83	0,00	20,86	0,00	-3,78	12,94	9.707,26
18/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	57,12	0,00	20,86	0,00	-3,83	12,74	11.061,43
18/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	66,36	0,00	20,86	0,00	-3,81	12,64	10.677,06
18/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	65,29	0,00	20,86	0,00	-3,85	12,51	17.398,29
18/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	78,75	0,00	20,87	0,00	-3,85	12,37	15.768,48
18/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	69,49	0,00	20,86	0,00	-3,86	12,26	18.752,96
18/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	81,26	0,00	20,86	0,00	-3,81	12,17	18.246,42
18/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	68,68	0,00	20,86	0,00	-3,77	12,12	9.887,84
18/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	66,04	0,00	20,86	0,00	-3,77	12,09	8.345,28
18/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	64,06	0,00	20,85	0,00	-3,79	12,06	8.812,32
18/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	61,52	0,00	20,85	0,00	-3,72	12,09	4.858,35
18/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	60,60	0,00	20,85	0,00	-3,66	12,13	3.935,24
18/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	74,04	0,00	20,85	0,00	-3,64	12,19	4.469,01
18/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	45,85	0,00	20,85	0,00	-3,60	12,29	228,52
18/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	45,99	0,00	20,84	0,00	-3,57	12,38	0,00
18/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	57,93	0,00	20,84	0,00	-3,54	12,42	0,00
18/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	40,60	0,00	20,84	0,00	-3,51	12,55	0,00
18/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	41,09	0,00	20,84	0,00	-3,49	12,68	0,52
18/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	53,09	0,00	20,84	0,00	-3,50	12,73	0,00
18/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	67,66	0,00	20,84	0,00	-3,51	12,75	0,00
18/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	53,67	0,00	20,84	0,00	-3,51	12,78	8,24
18/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	60,46	0,00	20,83	0,00	-3,47	12,81	0,00
18/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	42,83	0,00	20,83	0,00	-3,50	12,88	0,46
18/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	39,88	0,00	20,83	0,00	-3,54	12,92	0,00
18/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	53,48	0,00	20,84	0,00	-3,75	12,92	0,00
19/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	50,84	0,00	20,83	0,00	-3,81	12,89	0,00
19/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	56,28	0,00	20,82	0,00	-3,90	12,85	0,00
19/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	52,07	0,00	20,82	0,00	-4,01	12,72	33,54
19/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	52,79	0,00	20,83	0,00	-4,05	12,63	0,00
19/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	63,79	0,00	20,83	0,00	-3,95	12,58	468,93
19/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,39	0,00	20,83	0,00	-4,02	12,49	0,00
19/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	56,01	0,00	20,83	0,00	-4,01	12,40	0,00
19/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	194,73	0,00	20,84	0,00	-4,07	12,31	0,00
19/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	63,19	0,00	20,84	0,00	-4,07	12,21	190,17
19/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	58,90	0,00	20,84	0,00	-4,03	12,09	56,09
19/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	70,99	0,00	20,85	0,00	-4,03	11,99	88,15
19/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	60,74	0,00	20,86	0,00	-3,84	11,88	1.473,59
19/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	57,55	0,00	20,86	0,00	-3,83	11,78	58,85
19/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	71,52	0,00	20,86	0,00	-3,82	11,73	0,00
19/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	55,08	0,00	20,86	0,00	-3,78	11,75	48,80
19/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	52,95	0,00	20,87	0,00	-3,73	11,80	48,39
19/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	50,67	0,00	20,88	0,00	-3,83	11,77	406,91
19/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	54,59	0,00	20,88	0,00	-3,95	11,67	3.723,47
19/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	59,96	0,00	20,89	0,00	-4,01	11,47	9.389,34
19/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	66,05	0,00	20,90	0,00	-4,05	11,30	11.824,94
19/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	73,66	0,00	20,91	0,00	-4,01	11,10	10.048,97
19/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	78,53	0,00	20,91	0,00	-3,95	10,92	14.467,69



19/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,91		0,00	20,92		0,00		-3,90	10,75		10.632,71	
19/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		87,78		0,00	20,93		0,00		-3,82	10,60		8.389,06	
20/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,83		0,00	20,92		0,00		-3,78	10,50		8.423,29	
20/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		104,67		0,00	20,92		0,00		-3,81	10,43		5.960,25	
20/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		85,34		0,00	20,92		0,00		-3,79	10,31		2.399,31	
20/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		88,92		0,00	20,93		0,00		-3,84	10,17		3.678,72	
20/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		90,59		0,00	20,93		0,00		-3,88	9,99		15.628,68	
20/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		92,14		0,00	20,93		0,00		-3,80	9,86		17.408,01	
20/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		96,10		0,00	20,94		0,00		-3,83	9,71		12.431,83	
20/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,08		0,00	20,95		0,00		-3,71	9,60		12.587,35	
20/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,27		0,00	20,94		0,00		-3,66	9,51		8.421,30	
20/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,26		0,00	20,94		0,00		-3,65	9,38		5.475,33	
20/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,34		0,00	20,93		0,00		-3,61	9,35		220,14	
20/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		87,45		0,00	20,92		0,00		-3,64	9,30		829,59	
20/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		326,86		0,00	20,90		0,00		-3,77	9,25		2.017,10	
20/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		247,78		0,00	20,89		0,00		-3,58	9,53		267,37	
20/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		211,64		0,00	20,89		0,00		-3,56	9,73		43,79	
20/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		112,18		0,00	20,90		0,00		-3,55	10,01		2.625,56	
20/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,53		0,00	20,90		0,00		-3,41	10,26		5.262,11	
20/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		85,52		0,00	20,88		0,00		-3,70	10,19		31,29	
20/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,42		0,00	20,87		0,00		-3,79	10,22		121,17	
20/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		219,86		0,00	20,87		0,00		-3,76	10,24		1.207,35	
20/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		521,31		0,00	20,86		0,00		-3,79	10,23		1.621,22	
20/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		141,57		0,00	20,86		0,00		-3,86	10,27		1.018,01	
20/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,03		0,00	20,85		0,00		-3,77	10,30		0,00	
20/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		81,13		0,00	20,86		0,00		-3,73	10,36		255,94	
21/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,15		0,00	20,85		0,00		-3,60	10,41		170,61	
21/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		250,39		0,00	20,85		0,00		-3,62	10,47		0,00	
21/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,27		0,00	20,84		0,00		-3,67	10,51		3,58	
21/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,55		0,00	20,85		0,00		-3,67	10,58		0,00	
21/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,44		0,00	20,84		0,00		-3,60	10,65		0,00	
21/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		38,81		0,00	20,84		0,00		-3,56	10,70		0,00	
21/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,05		0,00	20,84		0,00		-3,59	10,74		0,00	
21/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		68,94		0,00	20,85		0,00		-3,55	10,80		0,00	
21/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		76,37		0,00	20,84		0,00		-3,54	10,78		0,00	
21/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		279,65		0,00	20,84		0,00		-3,59	10,47		0,00	
21/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,76		0,00	20,83		0,00		-3,57	10,62		0,00	
21/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		172,58		0,00	20,84		0,00		-3,59	10,74		0,00	
21/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,10		0,00	20,83		0,00		-3,57	10,52		0,00	
21/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,87		0,00	20,83		0,00		-3,60	10,16		0,00	
21/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		131,22		0,00	20,82		0,00		-3,66	10,12		54,70	
21/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		140,88		0,00	20,83		0,00		-3,82	9,94		4.368,30	
21/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		148,33		0,00	20,82		0,00		-3,88	9,98		8.979,46	
21/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,89		0,00	20,82		0,00		-4,08	10,04		16.245,63	
21/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		228,32		0,00	20,81		0,00		-4,03	10,07		8.096,66	
21/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,45		0,00	20,81		0,00		-4,27	10,16		7.919,12	
21/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		115,56		0,00	20,81		0,00		-4,31	10,16		1.346,49	
21/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		127,00		0,00	20,81		0,00		-4,23	10,17		59,23	
21/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		43,96		0,00	20,81		0,00		-4,26	10,10		0,00	
21/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		45,47		0,00	20,82		0,00		-4,22	10,05		0,00	
22/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		50,26		0,00	20,82		0,00		-4,08	9,99		2,30	
22/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		57,97		0,00	20,83		0,00		-4,09	9,87		0,00	
22/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		70,96		0,00	20,83		0,00		-4,01	9,77		104,87	
22/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,04		0,00	20,85		0,00		-3,92	9,73		9,88	
22/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,49		0,00	20,85		0,00		-3,98	9,61		33,79	
22/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		70,07		0,00	20,85		0,00		-3,87	9,56		42,47	
22/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		75,85		0,00	20,86		0,00		-3,80	9,44		13,38	
22/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		77,92		0,00	20,88		0,00		-3,64	9,44		145,19	
22/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,01		0,00	20,88		0,00		-3,60	9,42		616,14	

22/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		90,48		0,00		20,88		0,00		-3,52		9,35		94,40
22/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,15		0,00		20,87		0,00		-3,51		9,30		73,25
22/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,64		0,00		20,87		0,00		-3,57		9,22		0,00
22/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		68,52		0,00		20,86		0,00		-3,58		9,26		0,00
22/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,54		0,00		20,86		0,00		-3,56		9,36		119,06
22/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,10		0,00		20,86		0,00		-3,57		9,45		55,78
22/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		53,35		0,00		20,87		0,00		-3,60		9,64		72,03
22/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		53,75		0,00		20,86		0,00		-3,60		9,76		0,00
22/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		48,19		0,00		20,86		0,00		-3,60		9,89		0,00
22/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,86		0,00		20,85		0,00		-3,60		9,89		0,00
22/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		52,71		0,00		20,86		0,00		-3,64		9,85		32,03
22/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,71		0,00		20,86		0,00		-3,73		9,78		188,92
22/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,12		0,00		20,86		0,00		-3,76		9,72		178,19
22/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,07		0,00		20,86		0,00		-3,76		9,69		143,64
22/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		66,06		0,00		20,87		0,00		-3,77		9,67		60,29
23/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,94		0,00		20,86		0,00		-3,75		9,62		0,00
23/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,84		0,00		20,87		0,00		-3,70		9,59		330,19
23/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,07		0,00		20,87		0,00		-3,68		9,51		240,77
23/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,25		0,00		20,88		0,00		-3,64		9,40		523,90
23/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		76,60		0,00		20,89		0,00		-3,60		9,33		186,70
23/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		80,74		0,00		20,89		0,00		-3,58		9,25		361,40
23/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		84,38		0,00		20,90		0,00		-3,55		9,18		987,88
23/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		96,72		0,00		20,91		0,00		-3,58		9,08		5.541,18
23/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		96,16		0,00		20,92		0,00		-3,50		9,01		7.051,85
23/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		90,78		0,00		20,92		0,00		-3,39		8,96		3.380,00
23/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,43		0,00		20,91		0,00		-3,32		8,95		816,36
23/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		36,46		0,00		20,90		0,00		-3,32		9,07		0,00
23/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		15,06		0,00		20,88		0,00		-3,41		9,67		0,00
23/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		12,58		0,00		20,88		0,00		-3,39		10,21		0,00
23/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		12,59		0,00		20,88		0,00		-3,42		10,53		0,00
23/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		19,98		0,00		20,88		0,00		-3,40		10,74		0,00
23/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		14,18		0,00		20,88		0,00		-3,38		10,86		0,00
23/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		46,40		0,00		20,87		0,00		-3,55		10,56		482,93
23/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,48		0,00		20,86		0,00		-3,67		10,12		441,01
23/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		78,58		0,00		20,87		0,00		-3,75		10,00		0,00
23/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,12		0,00		20,87		0,00		-3,79		9,92		1.735,23
23/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		40,75		0,00		20,86		0,00		-3,71		9,87		438,49
23/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,67		0,00		20,86		0,00		-3,78		9,77		6.378,19
23/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,26		0,00		20,87		0,00		-3,76		9,69		842,87
24/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		68,23		0,00		20,87		0,00		-3,74		9,60		3.000,70
24/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		64,49		0,00		20,87		0,00		-3,65		9,51		1.756,33
24/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		61,81		0,00		20,88		0,00		-3,58		9,39		1.307,68
24/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		59,31		0,00		20,89		0,00		-3,55		9,30		1.177,03
24/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,63		0,00		20,89		0,00		-3,55		9,22		624,60
24/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,02		0,00		20,89		0,00		-3,64		9,12		2.244,00
24/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		62,41		0,00		20,89		0,00		-3,49		9,07		12,15
24/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		61,21		0,00		20,90		0,00		-3,44		9,08		0,00
24/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,24		0,00		20,89		0,00		-3,44		9,06		0,00
24/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		80,12		0,00		20,88		0,00		-3,57		9,05		0,00
24/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		76,97		0,00		20,87		0,00		-3,59		9,09		0,00
24/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		80,33		0,00		20,87		0,00		-3,55		9,22		0,00
24/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		88,15		0,00		20,87		0,00		-3,51		9,33		0,00
24/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		68,21		0,00		20,86		0,00		-3,59		9,50		35,82
24/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,55		0,00		20,85		0,00		-3,56		9,61		0,00
24/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,08		0,00		20,86		0,00		-3,53		9,77		0,00
24/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		97,19		0,00		20,86		0,00		-3,51		9,95		0,00
24/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		49,63		0,00		20,85		0,00		-3,51		10,10		0,00
24/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,35		0,00		20,84		0,00		-3,49		10,07		0,00
24/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		69,05		0,00		20,85		0,00		-3,57		9,39		609,67

24/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	42,39	0,00	20,84	0,00	-3,48	9,42	0,00
24/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	30,21	0,00	20,83	0,00	-3,51	9,61	0,00
24/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	39,53	0,00	20,82	0,00	-3,49	9,79	0,00
24/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	28,81	0,00	20,84	0,00	-3,49	9,98	0,00
25/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	38,39	0,00	20,83	0,00	-3,44	10,10	0,00
25/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	28,10	0,00	20,83	0,00	-3,43	10,20	0,00
25/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	24,19	0,00	20,81	0,00	-3,42	10,07	0,00
25/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	16,65	0,00	20,82	0,00	-3,47	10,18	0,00
25/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	20,33	0,00	20,82	0,00	-3,46	10,33	0,00
25/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	25,87	0,00	20,81	0,00	-3,49	10,42	0,00
25/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	41,29	0,00	20,81	0,00	-3,55	10,57	0,00
25/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	103,97	0,00	20,82	0,00	-3,60	10,76	0,00
25/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	45,44	0,00	20,82	4,00	-3,56	10,87	2,94
25/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	38,66	0,00	20,82	0,00	-3,55	10,97	0,00
25/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	42,78	0,00	20,81	0,00	-3,55	11,06	6,48
25/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	42,00	0,00	20,82	0,00	-3,56	11,14	0,00
25/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	40,66	0,00	20,82	0,00	-3,57	11,22	0,00
25/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	39,23	0,00	20,81	0,00	-3,56	11,29	0,00
25/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	39,24	0,00	20,81	0,00	-3,59	11,40	0,00
25/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	38,77	0,00	20,81	0,00	-3,59	11,45	0,00
25/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	38,63	0,00	20,81	0,00	-3,60	11,47	0,00
25/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	46,95	0,00	20,81	0,00	-3,59	11,46	0,00
25/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	54,41	0,00	20,81	0,00	-3,59	11,47	0,00
25/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	41,95	0,00	20,81	0,00	-3,62	11,47	0,00
25/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	46,54	0,00	20,82	0,00	-3,65	11,46	0,00
25/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,44	50,15	0,00	20,68	0,00	-3,74	11,42	0,00
25/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,93	0,00	20,81	0,00	-3,74	11,41	0,00
25/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	71,44	0,00	20,81	0,00	-3,72	11,40	0,00
26/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	53,09	0,00	20,82	0,00	-3,73	11,35	0,00
26/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	59,10	0,00	20,81	0,00	-3,82	11,28	0,00
26/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	69,51	0,00	20,81	0,00	-3,82	11,20	0,00
26/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	60,93	0,00	20,82	0,00	-3,73	11,11	0,00
26/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,89	0,00	20,82	0,00	-3,69	11,10	0,00
26/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	49,45	0,00	20,82	0,00	-3,69	11,05	0,00
26/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	70,03	0,00	20,82	0,00	-3,86	10,93	0,00
26/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	70,39	0,00	20,83	0,00	-3,86	10,87	0,00
26/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	71,13	0,00	20,83	0,00	-3,84	10,81	0,00
26/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	65,89	0,00	20,83	0,00	-3,76	10,74	48,00
26/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	52,18	0,00	20,83	52,00	-3,65	10,73	146,02
26/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	61,27	0,00	20,84	0,00	-3,57	10,78	0,00
26/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	52,27	0,00	20,84	0,00	-3,54	10,78	0,00
26/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,38	0,00	20,84	0,00	-3,58	10,80	0,00
26/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	40,83	0,00	20,83	0,00	-3,59	10,85	12,75
26/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	38,94	0,00	20,84	0,00	-3,57	10,88	0,00
26/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	30,72	0,00	20,84	0,00	-3,54	10,97	0,00
26/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	29,94	0,00	20,83	0,00	-3,54	11,05	0,00
26/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	56,21	0,00	20,83	0,00	-3,59	11,01	0,00
26/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	105,77	0,00	20,84	0,00	-3,64	10,89	0,00
26/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	46,94	0,00	20,84	0,00	-3,62	10,79	0,00
26/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	57,05	0,00	20,84	0,00	-3,67	10,65	0,00
26/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	59,59	0,00	20,84	0,00	-3,67	10,54	0,00
26/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	69,48	0,00	20,86	0,00	-3,69	10,41	0,00
27/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	73,73	0,00	20,86	0,00	-3,64	10,32	0,00
27/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	78,07	0,00	20,86	0,00	-3,64	10,22	0,00
27/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	85,22	0,00	20,86	0,00	-3,63	10,12	0,00
27/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	87,75	0,00	20,88	0,00	-3,59	10,02	115,20
27/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,00	0,00	20,88	0,00	-3,62	9,89	0,00
27/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,67	0,00	20,89	95,00	-3,56	9,79	422,82
27/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,53	0,00	20,89	0,00	-3,52	9,75	1.215,22

27/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	97,67	0,00	20,90	0,00	-3,46	9,55	1.024,40
27/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	99,00	0,00	20,91	0,00	-3,40	9,48	4.329,80
27/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	112,75	0,00	20,91	0,00	-3,41	9,37	2.253,69
27/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	83,97	0,00	20,90	0,00	-3,37	9,35	316,83
27/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	29,94	0,00	20,89	0,00	-3,38	9,78	0,00
27/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	15,93	0,00	20,88	0,00	-3,42	10,39	0,00
27/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	13,67	0,00	20,87	0,00	-3,38	10,77	0,00
27/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	12,09	0,00	20,87	0,00	-3,37	11,02	0,00
27/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	13,22	0,00	20,88	0,00	-3,35	11,18	0,00
27/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	21,02	0,00	20,88	0,00	-3,38	11,28	0,00
27/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,57	0,00	20,86	0,00	-3,47	10,80	6,99
27/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	53,68	0,00	20,86	0,00	-3,56	10,47	5,13
27/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	50,78	0,00	20,87	0,00	-3,63	10,33	0,00
27/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	55,88	0,00	20,86	0,00	-3,68	10,26	1.842,89
27/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	63,12	0,00	20,86	0,00	-3,74	10,13	1.568,88
27/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	62,51	0,00	20,86	0,00	-3,74	10,05	249,41
27/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	73,41	0,00	20,87	0,00	-3,77	9,94	1.617,38
28/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	84,11	0,00	20,87	0,00	-3,79	9,87	2.030,59
28/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	92,41	0,00	20,87	0,00	-3,77	9,79	841,78
28/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	98,05	0,00	20,87	0,00	-3,75	9,72	28,68
28/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	101,89	0,00	20,88	0,00	-3,77	9,65	258,31
28/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	95,06	0,00	20,88	0,00	-3,73	9,61	62,23
28/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	97,49	0,00	20,88	0,00	-3,71	9,59	51,18
28/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	93,70	0,00	20,88	0,00	-3,61	9,57	514,31
28/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	96,06	0,00	20,89	0,00	-3,59	9,57	4,70
28/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	80,32	0,00	20,88	0,00	-3,53	9,56	765,14
28/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	70,73	0,00	20,87	0,00	-3,52	9,58	222,89
28/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	60,31	0,00	20,86	0,00	-3,53	9,63	0,72
28/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	37,15	0,00	20,86	0,00	-3,51	9,96	0,00
28/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	29,82	0,00	20,86	0,00	-3,41	10,74	0,00
28/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	19,48	0,00	20,85	0,00	-3,35	11,52	0,00
28/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	31,70	0,00	20,84	0,00	-3,38	11,48	0,00
28/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	29,97	0,00	20,85	0,00	-3,38	11,50	0,00
28/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	30,31	0,00	20,84	0,00	-3,36	11,39	0,00
28/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	32,05	0,00	20,83	0,00	-3,39	11,35	0,00
28/06/2013 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	32,79	0,00	20,82	0,00	-3,36	11,37	0,00
28/06/2013 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	34,63	0,00	20,83	0,00	-3,39	11,45	0,00
28/06/2013 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	32,49	0,00	20,83	0,00	-3,39	11,43	0,00
28/06/2013 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	35,02	0,00	20,82	0,00	-3,39	11,34	0,00
28/06/2013 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	73,87	0,00	20,82	0,00	-3,49	11,43	514,17
28/06/2013 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	105,68	0,00	20,83	0,00	-3,51	11,01	0,00
29/06/2013 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	86,52	0,00	20,82	0,00	-3,44	10,83	0,00
29/06/2013 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	45,27	0,00	20,81	0,00	-3,42	11,01	0,00
29/06/2013 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	54,02	0,00	20,81	0,00	-3,48	11,22	0,00
29/06/2013 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	44,97	0,00	20,81	0,00	-3,57	11,42	42,81
29/06/2013 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	37,04	0,00	20,81	0,00	-3,66	11,60	0,00
29/06/2013 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	37,75	0,00	20,81	0,00	-3,78	11,72	0,00
29/06/2013 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	39,16	0,00	20,81	0,00	-3,82	11,75	0,00
29/06/2013 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	41,34	0,00	20,81	0,00	-3,94	11,76	0,00
29/06/2013 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	44,72	0,00	20,81	0,00	-4,22	11,73	0,00
29/06/2013 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	46,58	0,00	20,81	0,00	-4,12	11,66	0,00
29/06/2013 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	51,16	0,00	20,81	0,00	-3,94	11,64	37,06
29/06/2013 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	52,14	0,00	20,81	0,00	-3,77	11,70	0,00
29/06/2013 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	50,97	0,00	20,81	0,00	-3,76	11,80	1,35
29/06/2013 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	48,91	0,00	20,81	0,00	-3,58	11,97	0,00
29/06/2013 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	45,84	0,00	20,81	0,00	-3,56	12,06	800,25
29/06/2013 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	41,40	0,00	20,81	0,00	-3,60	12,14	85,44
29/06/2013 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	37,64	0,00	20,81	0,00	-3,58	12,25	523,54
29/06/2013 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00	36,24	0,00	20,81	0,00	-3,55	12,36	948,23

29/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		37,17		0,00		20,81		0,00		-3,55		12,35		915,07	
29/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		41,07		0,00		20,81		0,00		-3,63		12,26		2.338,96	
29/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		49,28		0,00		20,81		0,00		-3,70		12,12		0,00	
29/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		56,24		0,00		20,81		0,00		-3,82		11,98		0,00	
29/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		60,86		0,00		20,81		0,00		-3,86		11,82		0,00	
29/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		65,87		0,00		20,82		0,00		-3,95		11,63		0,00	
30/06/2013 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,64		0,00		20,83		0,00		-4,00		11,45		0,00	
30/06/2013 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		77,07		0,00		20,84		0,00		-4,10		11,30		0,00	
30/06/2013 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		82,81		0,00		20,84		0,00		-4,10		11,13		0,00	
30/06/2013 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		89,41		0,00		20,86		0,00		-4,07		10,94		0,00	
30/06/2013 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		98,40		0,00		20,87		0,00		-3,97		10,79		0,00	
30/06/2013 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		111,93		0,00		20,88		0,00		-3,82		10,63		7.026,04	
30/06/2013 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,47		0,00		20,89		0,00		-3,62		10,54		20.271,07	
30/06/2013 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		131,11		0,00		20,91		0,00		-3,55		10,35		18.442,95	
30/06/2013 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		133,79		0,00		20,91		0,00		-3,50		10,12		19.232,72	
30/06/2013 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		128,61		0,00		20,91		0,00		-3,38		10,01		19.641,53	
30/06/2013 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		105,12		0,00		20,91		0,00		-3,30		9,88		12.524,09	
30/06/2013 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		74,14		0,00		20,89		0,00		-3,41		9,84		59,46	
30/06/2013 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		87,33		0,00		20,88		0,00		-3,63		9,65		152,39	
30/06/2013 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		96,21		0,00		20,88		0,00		-3,64		9,67		0,00	
30/06/2013 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		67,18		0,00		20,88		0,00		-3,52		9,80		0,00	
30/06/2013 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		48,19		0,00		20,88		0,00		-3,49		10,05		0,00	
30/06/2013 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		38,69		0,00		20,88		0,00		-3,50		10,24		0,00	
30/06/2013 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		48,64		0,00		20,87		0,00		-3,58		10,20		0,00	
30/06/2013 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		50,43		0,00		20,87		0,00		-3,60		10,09		0,00	
30/06/2013 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		50,02		0,00		20,88		0,00		-3,68		10,02		0,00	
30/06/2013 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		63,52		0,00		20,88		0,00		-3,71		9,92		235,65	
30/06/2013 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		72,22		0,00		20,88		0,00		-3,69		9,80		393,08	
30/06/2013 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		80,64		0,00		20,89		0,00		-3,69		9,68		2.420,49	
30/06/2013 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		86,69		0,00		20,90		0,00		-3,69		9,55		3.797,83	