

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

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

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 02															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Dióxido de Enxofre		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 4		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora	
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação
01/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		848,03	IR	0,00		20,67		0,00		-5,21		16,98		97.191,34	
01/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		862,48	IR	0,00		20,68		0,00		-4,89		16,82		66.174,34	
01/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		859,14	IR	0,00		20,69		0,00		-4,64		16,68		35.238,82	
01/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		866,02	IR	0,00		20,70		0,00		-4,58		16,64		26.021,76	
01/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,04	IR	0,00		20,70		0,00		-4,46		16,45		24.407,89	
01/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		847,03	IR	0,00		20,70		0,00		-4,40		16,33		27.792,36	
01/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,97	IR	0,00		20,71		0,00		-4,35		16,30		22.445,79	
01/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		847,10	IR	0,00		20,71		0,00		-4,33		16,28		29.880,89	
01/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		853,04	IR	0,00		20,71		0,00		-4,27		16,55		24.344,89	
01/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,23	IR	0,00		20,71		0,00		-4,35		16,98		35.270,22	
01/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		859,83	IR	0,00		20,71		0,00		-4,31		17,35		10.053,04	
01/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		867,79	IR	0,00		20,69		0,00		-4,55		17,54		2.231,93	
01/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		906,15	IR	0,00		20,67		0,00		-4,88		17,87		0,00	
01/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		916,33	IR	0,00		20,56		0,00		-5,15		18,53		0,00	
01/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		922,62	IR	0,00		20,47		0,00		-5,58		18,60		0,00	
01/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		933,39	IR	0,00		20,45		0,00		-5,90		19,06		0,00	
01/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		951,63	IR	0,00		20,47		0,00		-5,99		19,48		0,00	
01/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		949,66	IR	0,00		20,50		0,00		-6,01		19,53		0,00	
01/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		957,02	IR	0,00		20,52		0,00		-5,95		18,81		0,00	
01/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		948,57	IR	0,00		20,55		0,00		-5,91		18,61		3.741,24	
01/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		909,80	IR	0,00		20,59		0,00		-6,03		18,72		52.603,51	
01/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		918,70	IR	0,00		20,61		0,00		-5,69		18,82		38.263,46	
01/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		883,91	IR	0,00		20,62		0,00		-5,40		18,70		12.853,50	
01/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		868,66	IR	0,00		20,64		0,00		-5,20		18,46		2.086,60	
02/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		882,30	IR	0,00		20,65		0,00		-5,19		18,26		26.900,69	
02/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		848,88	IR	0,00		20,66		0,00		-5,10		18,17		39.251,08	
02/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		859,30	IR	0,00		20,67		0,00		-5,02		18,09		53.237,78	
02/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		875,80	IR	0,00		20,68		0,00		-4,98		17,81		69.448,05	
02/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		848,52	IR	0,00		20,69		0,00		-4,86		17,68		65.845,37	
02/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,44	IR	0,00		20,69		0,00		-4,69		17,68		50.655,84	
02/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		864,24	IR	0,00		20,70		0,00		-4,62		17,71		51.543,32	
02/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		851,10	IR	0,00		20,70		0,00		-4,56		17,74		49.210,22	
02/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		862,25	IR	0,00		20,70		0,00		-4,53		18,06		48.228,67	
02/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		913,75	IR	0,00		20,70		0,00		-4,46		18,64		36.025,75	

02/04/2012 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		956,75	IR	0,00		20,69		0,00		-4,37		19,13		39,61
02/04/2012 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.063,55	IR	0,08		20,75		0,00		-3,29		21,00		486,83
02/04/2012 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.049,43	IR	0,00		20,78		0,00		-2,37		22,16		497,18
02/04/2012 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.032,08	IR	0,07		20,81		0,00		-2,03		23,10		19,83
02/04/2012 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.041,16	IR	0,07		20,80		0,00		-2,07		23,62		0,00
02/04/2012 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.023,93	IR	0,07		20,81		0,00		-2,00		24,06		0,00
02/04/2012 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.025,00	IR	0,14		20,82		0,00		-2,01		24,27		0,00
02/04/2012 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.032,33	IR	0,34		20,82		0,00		-1,99		24,50		0,00
02/04/2012 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.049,14	IR	0,17		20,84		0,00		-2,01		24,44		0,00
02/04/2012 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.016,15	IR	0,13		20,84		0,00		-2,18		23,93		19.747,16
02/04/2012 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.009,52	IR	0,80		20,84		0,00		-2,25		23,15		56.426,41
02/04/2012 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.003,36	IR	0,03		20,83		0,00		-2,18		22,85		53.657,02
02/04/2012 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		989,88	IR	0,18		20,83		0,00		-2,20		22,65		52.697,93
02/04/2012 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		974,72	IR	0,09		20,83		0,00		-2,37		22,50		71.633,00
03/04/2012 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		960,74	IR	0,37		20,83		0,00		-2,21		22,18		32.450,85
03/04/2012 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		999,04	IR	0,43		20,83		0,00		-2,25		21,89		31.926,38
03/04/2012 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		974,46	IR	0,12		20,83		0,00		-2,28		21,48		36.741,89
03/04/2012 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		948,45	IR	0,11		20,83		0,00		-2,29		21,14		40.950,10
03/04/2012 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		971,44	IR	0,11		20,83		0,00		-2,23		20,95		34.172,59
03/04/2012 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		968,06	IR	0,10		20,83		0,00		-2,40		20,71		61.139,51
03/04/2012 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		976,27	IR	0,15		20,83		0,00		-2,43		20,57		66.155,32
03/04/2012 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.015,80	IR	0,04		20,83		0,00		-2,41		20,39		59.082,97
03/04/2012 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		964,03	IR	0,05		20,83		0,00		-2,32		20,33		47.573,15
03/04/2012 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		956,01	IR	0,15		20,83		0,00		-2,32		20,72		54.198,34
03/04/2012 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.001,14	IR	0,26		20,83		0,00		-2,21		21,53		37.701,87
03/04/2012 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.000,58	IR	0,11		20,84		0,00		-2,13		22,15		17.036,99
03/04/2012 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.001,05	IR	0,14		20,84		0,00		-2,10		22,81		7.320,47
03/04/2012 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		1.000,93		0,05		20,84		0,00		-2,11		23,03		8.326,57
03/04/2012 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		942,96		0,53		20,84		0,00		-2,05		23,08		6.933,63
03/04/2012 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		871,45		0,24		20,84		0,00		-1,98		23,40		6.915,78
03/04/2012 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		876,91		0,20		20,84		0,00		-2,02		23,37		8.114,33
03/04/2012 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		893,01		0,13		20,84		0,00		-2,03		23,13		3.641,96
03/04/2012 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		889,63		0,21		20,84		0,00		-2,18		23,18		36.399,74
03/04/2012 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		873,87		0,20		20,84		0,00		-2,36		23,05		75.708,01
03/04/2012 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,01		851,07		0,51		20,84		0,00		-2,40		22,77		82.621,78
03/04/2012 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		878,19		0,43		20,84		0,00		-2,33		22,61		72.136,31
03/04/2012 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		877,21		0,21		20,84		0,00		-2,22		22,52		55.614,44
03/04/2012 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		911,21		0,48		20,84		0,00		-2,23		22,19		35.061,25
04/04/2012 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		897,98		0,47		20,83		0,00		-2,30		21,74		45.045,26
04/04/2012 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		866,37		0,34		20,83		0,00		-2,25		21,34		45.851,91
04/04/2012 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		848,37		0,23		20,84		0,00		-2,30		21,11		51.891,57
04/04/2012 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		826,17		0,19		20,83		0,00		-2,33		20,96		56.422,89
04/04/2012 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		812,33		0,24		20,84		0,00		-2,43		20,72		71.323,83
04/04/2012 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		866,68		0,29		20,84		0,00		-2,49		20,57		81.478,58
04/04/2012 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		837,45		0,12		20,83		0,00		-2,50		20,39		80.234,65
04/04/2012 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		840,23		0,12		20,84		0,00		-2,51		20,31		78.557,14
04/04/2012 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		850,39		0,12		20,84		0,00		-2,47		20,48		76.109,75
04/04/2012 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		827,22		0,36		20,84		0,00		-2,29		21,20		56.244,54
04/04/2012 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		832,54		0,35		20,84		0,00		-2,21		21,95		32.907,85
04/04/2012 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		849,14		0,29		20,84		0,00		-2,08		22,55		14.040,38
04/04/2012 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		843,46		0,20		20,84		0,00		-2,33		23,16		22.105,06
04/04/2012 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		843,68		0,42		20,84		0,00		-2,20		20,99		21.422,95
04/04/2012 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		854,91		0,17		20,84		0,00		-2,08		21,41		46.731,36

04/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		864,49		0,23		20,84		0,00		-2,01		22,76		10.041,49
04/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		882,36		0,18		20,84		0,00		-2,05		23,99		5.572,73
04/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,04		841,24		0,33		20,84		0,00		-2,13		23,73		13.501,48
04/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		861,67		0,27		20,84		0,00		-2,16		23,55		6.913,17
04/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,74		0,54		20,84		0,00		-2,39		23,14		58.982,83
04/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		853,86		0,56		20,84		0,00		-2,34		22,95		62.169,84
04/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		851,94		0,19		20,84		0,00		-2,26		22,73		32.238,95
04/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		856,35		0,35		20,84		0,00		-2,35		22,53		49.391,85
04/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		829,03		0,63		20,84		0,00		-2,53		22,31		84.551,85
05/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		856,50		0,04		20,84		0,00		-2,61		22,13		91.431,66
05/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		827,32		0,16		20,84		0,00		-2,60		22,09		93.448,84
05/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		831,14		0,39		20,84		0,00		-2,54		22,15		87.074,51
05/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		855,69		0,15		20,84		0,00		-2,56		22,27		89.347,18
05/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		827,26		0,10		20,84		0,00		-2,84		21,48		95.810,70
05/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		823,16		0,17		20,84		0,00		-2,39		17,55		43.935,45
05/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		841,88		0,33		20,84		0,00		-2,17		17,11		22.648,96
05/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		837,34		0,24		20,84		0,00		-2,09		16,79		8.334,14
05/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		836,67		0,26		20,83		0,00		-2,26		16,83		31.714,52
05/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		840,47		0,13		20,84		0,00		-2,47		17,34		81.426,02
05/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,49		0,19		20,84		0,00		-2,71		18,14		107.595,15
05/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,05		0,19		20,84		0,00		-2,36		18,85		60.801,76
05/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		856,14		0,21		20,84		0,00		-2,45		18,94		78.317,89
05/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		845,91		0,18		20,84		0,00		-2,47		19,63		80.795,59
05/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		816,56		0,06		20,83		0,00		-2,47		20,27		80.619,77
05/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		814,76		0,44		20,84		0,00		-2,43		20,38		75.505,66
05/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,05		828,80		0,14		20,84		0,00		-2,43		20,24		73.806,11
05/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		823,46		0,26		20,84		0,00		-2,48		20,07		75.662,56
05/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		821,86		0,17		20,84		0,00		-2,45		19,54		59.949,73
05/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,75		0,26		20,84		0,00		-2,27		19,34		19.809,14
05/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		844,31		0,18		20,84		0,00		-2,29		18,99		20.842,86
05/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		812,08		0,36		20,84		0,00		-2,19		18,67		10.049,86
05/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		825,52		0,26		20,84		0,00		-2,20		18,34		21.514,72
05/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		840,98		0,30		20,84		0,00		-2,24		18,07		21.944,51
06/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		810,49		0,26		20,84		0,00		-2,22		17,65		25.576,77
06/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		828,00		0,36		20,84		0,00		-2,27		17,24		20.015,90
06/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		835,76		0,14		20,84		0,00		-2,24		16,76		27.171,73
06/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		824,88		0,22		20,84		0,00		-2,20		16,28		27.041,94
06/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		837,67		0,11		20,83		0,00		-2,23		15,78		14.421,76
06/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		854,41		0,10		20,83		0,00		-2,23		15,40		19.110,81
06/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		856,46		0,11		20,83		0,00		-2,24		14,94		21.995,37
06/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		878,91		0,09		20,83		0,00		-2,23		14,68		22.324,32
06/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		834,48		0,10		20,83		0,00		-2,18		14,86		29.209,61
06/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		835,45		0,16		20,83		0,00		-2,20		15,28		30.575,66
06/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,55		0,37		20,84		0,00		-2,17		15,84		19.649,60
06/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		845,61		0,25		20,85		0,00		-2,16		16,31		20.228,91
06/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		853,64		0,35		20,85		0,00		-2,24		16,73		34.079,58
06/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		836,98		0,22		20,85		0,00		-2,29		17,13		32.209,45
06/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		823,10		0,19		20,85		0,00		-2,40		17,62		51.165,22
06/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		837,46		0,23		20,85		0,00		-2,34		18,05		49.706,75
06/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		821,50		0,27		20,86		0,00		-2,26		18,20		27.707,67
06/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		823,80		0,34		20,86		0,00		-2,24		18,24		21.555,47
06/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,76		0,16		20,86		0,00		-2,22		18,17		11.020,30
06/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		815,30		0,10		20,86		0,00		-2,22		17,98		5.484,43

06/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		829,90		0,29		20,85		0,00		-2,26		17,63		13.809,36
06/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		849,75		0,35		20,85		0,00		-2,27		17,03		24.010,96
06/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		824,93		0,31		20,85		0,00		-2,29		16,48		38.213,03
06/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		819,79		0,25		20,85		0,00		-2,32		16,03		40.382,79
07/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,12		0,37		20,85		0,00		-2,32		15,64		50.332,35
07/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		816,32		0,30		20,85		0,00		-2,37		15,59		57.214,18
07/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		845,94		0,12		20,85		0,00		-2,38		15,46		58.958,19
07/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,71		0,19		20,85		0,00		-2,38		15,41		59.380,55
07/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		855,02		0,30		20,85		0,00		-2,38		15,77		66.828,45
07/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		879,64		0,14		20,85		0,00		-2,41		15,94		76.178,20
07/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		881,20		0,22		20,85		0,00		-2,41		15,98		77.126,67
07/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		876,04		0,20		20,85		0,00		-2,46		15,94		70.647,11
07/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,49		0,19		20,85		0,00		-2,48		15,77		73.937,47
07/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		827,15		0,23		20,85		0,00		-2,35		16,15		65.366,67
07/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		847,45		0,31		20,85		0,00		-2,29		17,01		50.536,24
07/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,57		0,30		20,85		0,00		-2,25		17,75		47.677,43
07/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		846,33		0,24		20,86		0,00		-2,30		18,24		45.875,84
07/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		865,99		0,26		20,86		0,00		-2,34		18,61		48.816,30
07/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		862,69		0,28		20,85		0,00		-2,30		19,03		43.346,20
07/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		853,34		0,24		20,85		0,00		-2,30		19,35		48.215,00
07/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,66		0,15		20,86		0,00		-2,28		19,59		33.431,45
07/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		831,62		0,59		20,85		0,00		-2,30		19,67		39.604,23
07/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		820,95		0,87		20,85		0,00		-2,36		19,62		42.986,44
07/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		874,83		0,72		20,85		0,00		-2,36		19,50		39.487,38
07/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		830,35		0,70		20,85		0,00		-2,32		19,27		37.399,51
07/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		829,95		0,22		20,85		0,00		-2,35		18,98		37.185,29
07/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		847,40		0,31		20,85		0,00		-2,40		18,82		47.917,49
07/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		828,91		0,43		20,85		0,00		-2,39		18,48		59.605,11
08/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		823,43		0,35		20,85		0,00		-2,40		18,40		67.786,25
08/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,95		0,36		20,85		0,00		-2,39		18,22		67.821,23
08/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		835,46		0,28		20,85		0,00		-2,38		18,13		61.379,19
08/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		830,85		0,33		20,85		0,00		-2,39		17,75		58.223,65
08/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		829,34		0,48		20,85		0,00		-2,40		17,53		53.227,10
08/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		838,73		0,27		20,85		0,00		-2,34		17,49		52.879,88
08/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		844,88		0,25		20,85		0,00		-2,36		17,46		48.754,20
08/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		838,84		0,31		20,85		0,00		-2,36		17,27		46.192,90
08/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		850,78		0,29		20,85		0,00		-2,33		17,44		39.148,52
08/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		848,21		0,20		20,84		0,00		-2,17		18,04		10.471,32
08/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		830,67		0,31		20,84		0,00		-2,16		18,74		2.335,61
08/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		836,24		0,38		20,85		0,00		-2,12		19,42		2.679,66
08/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		859,90		0,32		20,85		0,00		-2,13		20,41		1.221,54
08/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		843,96		0,26		20,84		0,00		-2,15		20,80		15,80
08/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,02		0,19		20,83		0,00		-2,12		21,37		0,00
08/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		849,63		0,82		20,82		0,00		-2,10		21,14		0,00
08/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,54		0,38		20,83		0,00		-2,11		20,89		0,00
08/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,00		0,43		20,84		0,00		-2,11		20,59		1.802,53
08/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		837,60		0,23		20,84		0,00		-2,29		20,66		29.987,46
08/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		827,91		0,23		20,84		0,00		-2,43		20,39		74.355,76
08/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,30		0,37		20,84		0,00		-2,55		19,93		97.363,61
08/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,67		0,15		20,84		0,00		-2,64		19,38		106.651,46
08/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		835,20		0,17		20,84		0,00		-2,58		18,88		98.780,44
08/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		846,04		0,17		20,84		0,00		-2,49		18,47		87.291,27
09/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		844,55		0,60		20,70		3,00		-2,53		18,19		88.927,38

09/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,83		0,88		20,84		0,00		-2,56		17,98		93.874,68
09/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		828,50		1,07		20,84		0,00		-2,49		17,75		86.523,31
09/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		841,24		1,00		20,84		0,00		-2,49		17,60		91.003,11
09/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		844,89		0,78		20,84		0,00		-2,48		17,51		88.668,58
09/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		850,10		0,83		20,84		0,00		-2,50		17,30		91.096,96
09/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		846,83		1,03		20,84		0,00		-2,56		17,24		95.515,76
09/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		855,38		0,94		20,85		0,00		-2,54		17,14		94.978,95
09/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		830,44		0,66		20,84		0,00		-2,51		17,49		96.033,81
09/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		831,22		0,71		20,84		0,00		-2,42		18,02		78.862,90
09/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		846,81		0,69		20,84		0,00		-2,52		18,44		97.811,36
09/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,87		0,86		20,85		0,00		-2,31		18,92		67.501,17
09/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		877,37		0,87		20,85		0,00		-2,36		19,37		74.624,78
09/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		892,87		0,87		20,85		0,00		-2,38		19,74		74.033,57
09/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		850,55		0,67		20,85		0,00		-2,40		20,16		80.807,48
09/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		875,57		0,82		20,85		0,00		-2,35		20,43		68.359,23
09/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		884,10		0,95		20,85		0,00		-2,34		20,54		59.317,89
09/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		826,84		0,81		20,85		0,00		-2,41		20,60		69.964,20
09/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		828,29		0,83		20,85		0,00		-2,53		20,44		90.877,16
09/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		838,81		0,82		20,85		0,00		-2,73		20,07		114.079,22
09/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		816,13		0,61		20,85		0,00		-2,72		19,72		111.281,09
09/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,09		0,69		20,85		0,00		-2,75		19,59		119.293,26
09/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,85		0,62		20,84		0,00		-2,56		19,60		99.471,38
09/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		840,54		0,74		20,84		0,00		-2,50		19,61		83.058,56
10/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		824,58		0,99		20,84		0,00		-2,49		19,61		77.505,25
10/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		818,66		0,93		20,84		0,00		-2,48		19,65		75.978,00
10/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		826,74		0,82		20,84		0,00		-2,53		19,72		84.289,08
10/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		829,12		0,91		20,84		0,00		-2,52		19,75		82.882,20
10/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		812,84		0,56		20,84		0,00		-2,45		19,77		63.566,59
10/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		815,55		0,60		20,84		0,00		-2,37		19,79		49.742,86
10/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		831,14		1,10		20,84		0,00		-2,37		19,79		41.080,67
10/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		811,34		0,90		20,84		0,00		-2,40		19,75		47.297,27
10/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		822,14		0,68		20,84		0,00		-2,41		19,87		49.999,36
10/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		822,80		1,28		20,85		0,00		-2,30		20,00		34.310,86
10/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		818,78		0,87		20,84		0,00		-2,27		19,42		26.439,41
10/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		837,86		0,90		20,84		0,00		-2,26		19,62		20.882,18
10/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,06		858,61		0,90		20,84		0,00		-2,26		20,22		23.668,41
10/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		866,17		0,85		20,85		0,00		-2,23		19,83		17.553,78
10/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		858,57		1,16		20,84		0,00		-2,28		19,19		5.852,00
10/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		840,30		0,90		20,84		0,00		-2,27		19,41		7.536,72
10/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		840,47		1,16		20,84		0,00		-2,24		19,37		21.600,44
10/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		847,87		1,02		20,84		0,00		-2,25		19,50		12.439,84
10/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,05		854,49		0,66		20,84		0,00		-2,32		19,36		35.828,11
10/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,24		1,11		20,84		0,00		-2,41		19,26		72.124,37
10/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,79		1,25		20,85		0,00		-2,32		19,29		40.665,52
10/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		845,25		1,19		20,84		0,00		-2,32		19,39		46.090,09
10/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,14		1,08		20,84		0,00		-2,33		19,41		46.467,67
10/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,79		0,87		20,85		0,00		-2,37		19,49		42.768,27
11/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,02		860,63		1,10		20,84		0,00		-2,35		19,47		36.923,19
11/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		858,08		1,06		20,84		0,00		-2,36		19,72		44.299,86
11/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,60		1,63		20,84		0,00		-2,37		20,18		48.336,07
11/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		868,14		0,79		20,84		0,00		-2,40		20,12		54.593,12
11/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,06		852,04		1,01		20,84		0,00		-2,49		19,93		70.622,50
11/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		815,94		1,09		20,84		0,00		-2,50		19,84		67.641,64

11/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		831,54		0,93		20,84		0,00		-2,44		19,91		58.033,12
11/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		842,41		1,02		20,84		0,00		-2,43		19,95		48.551,79
11/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,70		1,05		20,84		0,00		-2,38		20,03		41.946,22
11/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		845,86		1,34		20,84		0,00		-2,36		20,09		37.816,72
11/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		855,66		0,85		20,84		0,00		-2,26		20,37		24.998,38
11/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,07		838,66		0,99		20,84		0,00		-2,32		20,62		31.695,18
11/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		844,53		1,42		20,85		0,00		-2,27		20,89		26.195,58
11/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		849,86		1,51		20,85		0,00		-2,30		21,21		42.404,36
11/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		845,02		1,15		20,85		0,00		-2,28		21,56		41.451,95
11/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		854,09		1,12		20,85		0,00		-2,23		21,74		14.563,71
11/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		889,83		1,03		20,85		0,00		-2,23		21,78		6.598,54
11/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		850,56		1,37		20,85		0,00		-2,18		21,75		441,88
11/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		838,70		1,43		20,84		0,00		-2,17		21,71		955,59
11/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,13		1,51		20,85		0,00		-2,24		21,54		42,94
11/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		824,11		1,33		20,85		0,00		-2,23		21,35		61,93
11/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		836,87		1,01		20,84		0,00		-2,19		21,12		0,00
11/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		843,73		1,25		20,84		0,00		-2,21		20,97		0,00
11/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		877,66		0,95		20,84		0,00		-2,16		20,80		0,00
12/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		878,71		0,93		20,84		0,00		-2,18		20,74		0,00
12/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		879,27		1,10		20,84		0,00		-2,18		20,62		755,71
12/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		875,93		1,07		20,84		0,00		-2,26		20,46		7.166,36
12/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		863,54		0,68		20,84		0,00		-2,29		20,26		5.627,54
12/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		847,95		1,06		20,84		0,00		-2,27		19,98		4.408,85
12/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		858,05		0,77		20,84		0,00		-2,25		19,80		3.762,31
12/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		825,92		0,98		20,84		0,00		-2,27		19,61		3.848,65
12/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		834,19		0,91		20,84		0,00		-2,23		19,37		4.674,67
12/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		846,73		0,92		20,84		0,00		-2,28		19,04		11.351,67
12/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		826,87		0,69		20,84		0,00		-2,17		18,85		18.143,23
12/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		843,17		0,81		20,85		0,00		-2,20		19,09		18.006,28
12/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		862,39		0,88		20,85		0,00		-2,22		19,41		13.847,57
12/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		835,81		0,57		20,85		0,00		-2,18		19,63		14.097,42
12/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		848,55		0,91		20,85		0,00		-2,20		19,97		9.904,74
12/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		853,41		1,15		20,85		0,00		-2,21		20,23		6.646,34
12/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		838,88		1,33		20,85		0,00		-2,16		20,41		15.467,40
12/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,71		0,89		20,85		0,00		-2,16		20,58		3.580,53
12/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		844,22		0,79		20,85		0,00		-2,21		20,70		12.829,12
12/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,04		837,81		1,09		20,85		0,00		-2,22		20,56		2.701,27
12/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		852,97		0,78		20,85		0,00		-2,22		20,31		130,07
12/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		822,58		1,14		20,85		0,00		-2,21		20,02		5.947,88
12/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		840,71		0,73		20,85		0,00		-2,26		19,63		26.056,14
12/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		839,53		1,09		20,85		0,00		-2,31		19,51		36.471,47
12/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		850,02		0,96		20,85		0,00		-2,27		19,26		33.694,24
13/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,00		1,10		20,85		0,00		-2,24		18,96		28.471,35
13/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		846,12		0,75		20,85		0,00		-2,32		18,73		31.604,72
13/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,60		0,77		20,84		0,00		-2,34		18,44		37.989,46
13/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		856,12		0,75		20,85		0,00		-2,35		18,11		41.496,70
13/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		827,87		0,94		20,85		0,00		-2,34		18,05		39.505,90
13/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		835,30		1,02		20,85		0,00		-2,33		18,11		31.651,68
13/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		849,69		1,00		20,85		0,00		-2,35		18,13		36.903,82
13/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		819,11		1,05		20,85		0,00		-2,32		18,08		27.297,18
13/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		823,55		1,03		20,85		0,00		-2,31		18,02		26.474,70
13/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		847,59		1,03		20,85		0,00		-2,33		18,12		35.565,68
13/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		831,53		1,23		20,85		0,00		-2,31		18,27		29.585,67

13/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		838,58		1,07		20,85		0,00		-2,22		18,72		16.071,47	
13/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		839,35		1,60		20,86		0,00		-2,18		19,22		8.750,95	
13/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		843,51		1,47		20,86		0,00		-2,24		19,68		15.858,31	
13/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		825,13		1,37		20,85		0,00		-2,24		19,90		9.163,09	
13/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		849,73		1,35		20,85		0,00		-2,23		20,05		4.734,83	
13/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		835,76		1,43		20,85		0,00		-2,27		20,09		531,70	
13/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		826,03		1,26		20,86		0,00		-2,30		20,05		3.469,70	
13/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,08		857,99		1,27		20,85		0,00		-2,37		19,93		31.324,50	
13/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		883,33		1,20		20,85		0,00		-2,46		19,79		49.601,06	
13/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		868,39		1,01		20,85		0,00		-2,50		19,60		62.681,62	
13/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		851,99		1,17		20,85		0,00		-2,44		19,51		54.349,55	
13/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,13		1,00		20,85		0,00		-2,48		19,35		55.976,73	
13/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		856,76		0,98		20,85		0,00		-2,41		19,25		37.900,32	
14/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,05		853,85		0,94		20,85		0,00		-2,40		19,20		31.785,60	
14/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		845,72		0,77		20,85		0,00		-2,47		18,97		42.633,66	
14/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		868,21		1,15		20,85		0,00		-2,41		18,59		34.231,95	
14/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,53		0,80		20,85		0,00		-2,41		18,53		38.474,04	
14/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		850,20		0,70		20,85		0,00		-2,44		18,31		42.327,39	
14/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		844,30		0,72		20,85		0,00		-2,47		18,06		52.286,55	
14/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		831,74		0,97		20,85		0,00		-2,51		16,61		56.428,00	
14/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		830,13		0,95		20,85		0,00		-2,51		16,06		52.508,07	
14/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		834,77		1,03		20,85		0,00		-2,48		15,42		66.010,23	
14/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		825,50		1,00		20,85		0,00		-2,40		16,91		48.943,21	
14/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		832,22		0,86		20,85		0,00		-2,34		16,10		29.667,76	
14/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		837,20		0,95		20,85		0,00		-2,38		16,00		30.649,26	
14/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		839,85		0,82		20,85		0,00		-2,45		17,20		51.252,30	
14/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,18		0,80		20,85		0,00		-2,50		17,64		61.016,33	
14/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		876,75		0,70		20,85		0,00		-2,40		17,66		34.063,11	
14/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		864,34		0,50		20,85		0,00		-2,40		17,76		36.438,99	
14/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		850,51		0,62		20,85		0,00		-2,34		17,97		15.803,94	
14/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		852,41		0,49		20,85		0,00		-2,35		17,97		16.341,71	
14/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		851,54		0,65		20,85		0,00		-2,33		17,98		13.587,53	
14/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		853,26		0,82		20,85		0,00		-2,31		17,80		4.370,24	
14/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,76		0,91		20,85		0,00		-2,34		17,48		10.166,98	
14/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		835,81		1,08		20,85		0,00		-2,36		17,23		16.989,42	
14/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		825,64		1,19		20,85		0,00		-2,31		16,99		17.026,01	
14/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		816,61		1,12		20,85		0,00		-2,31		16,70		11.425,64	
15/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		803,64		0,94		20,85		0,00		-2,31		16,49		9.959,53	
15/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		789,51		0,72		20,85		0,00		-2,30		16,37		3.083,32	
15/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		816,21		0,80		20,85		0,00		-2,36		16,20		4.635,41	
15/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		806,80		0,77		20,85		0,00		-2,32		16,11		1.655,88	
15/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		776,62		0,70		20,85		0,00		-2,37		15,68		16.995,46	
15/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		776,87		0,74		20,85		0,00		-2,36		15,37		33.942,34	
15/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		788,97		0,76		20,85		0,00		-2,34		15,31		21.091,64	
15/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		777,99		0,86		20,85		0,00		-2,38		15,16		34.656,51	
15/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		786,19		0,86		20,85		0,00		-2,38		15,26		36.609,10	
15/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		811,62		0,76		20,86		0,00		-2,28		15,67		20.168,25	
15/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		861,26		0,70		20,86		0,00		-2,35		16,09		16.287,97	
15/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		853,29		1,03		20,85		0,00		-2,33		16,54		7.854,32	
15/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		829,45		0,70		20,85		0,00		-2,30		17,83		188,97	
15/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		821,50		0,57		20,85		0,00		-2,33		18,97		0,00	
15/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		833,59		0,39		20,85		0,00		-2,35		19,24		0,00	
15/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		843,81		0,80		20,85		0,00		-2,33		19,26		495,53	

15/04/2012 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		830,89	0,80	20,85	0,00	-2,38	18,84	3.230,23
15/04/2012 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		829,55	0,62	20,85	0,00	-2,37	18,47	92,18
15/04/2012 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		831,84	0,85	20,85	0,00	-2,31	18,19	54,06
15/04/2012 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		819,03	0,97	20,85	0,00	-2,34	18,17	259,63
15/04/2012 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		827,40	0,68	20,85	0,00	-2,33	18,10	1.641,78
15/04/2012 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		833,86	0,76	20,85	0,00	-2,38	18,01	16.213,49
15/04/2012 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		827,14	0,67	20,85	0,00	-2,38	17,95	19.803,86
15/04/2012 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		845,64	0,62	20,85	0,00	-2,35	17,81	8.961,74
16/04/2012 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		844,56	0,86	20,85	0,00	-2,36	17,58	3.041,54
16/04/2012 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		861,71	0,85	20,85	0,00	-2,38	17,33	13.409,56
16/04/2012 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		829,14	0,65	20,85	0,00	-2,38	17,13	18.384,35
16/04/2012 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		832,34	0,71	20,85	0,00	-2,42	16,89	32.154,04
16/04/2012 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		863,76	0,69	20,85	0,00	-2,32	16,73	20.694,87
16/04/2012 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		852,23	0,78	20,85	0,00	-2,29	16,88	15.027,05
16/04/2012 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		844,65	0,75	20,85	0,00	-2,33	16,90	15.608,56
16/04/2012 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		870,26	1,03	20,85	0,00	-2,36	16,77	24.279,58
16/04/2012 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		831,52	0,77	20,85	0,00	-2,37	16,81	25.658,02
16/04/2012 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		829,52	0,75	20,86	0,00	-2,29	17,08	6.387,76
16/04/2012 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		852,83	0,73	20,86	0,00	-2,30	17,58	325,46
16/04/2012 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,03		826,55	1,42	20,86	0,00	-2,24	18,54	0,00
16/04/2012 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		832,21	1,08	20,86	0,00	-2,28	19,15	249,17
16/04/2012 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		823,47	1,01	20,85	0,00	-2,28	19,60	0,00
16/04/2012 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		823,39	0,97	20,84	0,00	-2,32	19,87	0,00
16/04/2012 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		825,94	0,96	20,85	0,00	-2,27	20,20	0,00
16/04/2012 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		829,45	1,15	20,85	0,00	-2,29	20,53	0,00
16/04/2012 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		829,41	0,86	20,85	0,00	-2,32	20,32	5.346,49
16/04/2012 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		823,48	0,77	20,85	0,00	-2,42	19,38	32.606,24
16/04/2012 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		815,65	0,73	20,86	0,00	-2,51	19,16	58.247,64
16/04/2012 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		828,37	0,72	20,85	0,00	-2,60	18,92	75.989,12
16/04/2012 21:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		816,48	0,97	20,85	0,00	-2,56	18,72	70.022,70
16/04/2012 22:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		813,09	0,70	20,85	0,00	-2,50	18,39	67.988,20
16/04/2012 23:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		826,36	0,61	20,85	0,00	-2,39	18,18	35.694,50
17/04/2012 00:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		826,83	0,67	20,86	0,00	-2,37	17,92	25.258,58
17/04/2012 01:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		823,18	0,91	20,86	0,00	-2,36	17,60	26.018,66
17/04/2012 02:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		862,95	0,91	20,86	0,00	-2,37	17,52	27.260,24
17/04/2012 03:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		877,53	0,93	20,86	0,00	-2,36	17,44	31.006,79
17/04/2012 04:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		885,11	0,88	20,85	0,00	-2,37	17,36	26.820,33
17/04/2012 05:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		859,80	0,83	20,86	0,00	-2,33	17,24	26.477,39
17/04/2012 06:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		838,18	0,79	20,86	0,00	-2,31	17,12	34.391,69
17/04/2012 07:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		826,98	0,93	20,86	0,00	-2,34	17,06	35.437,40
17/04/2012 08:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		866,02	1,02	20,86	0,00	-2,33	17,22	23.284,23
17/04/2012 09:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		841,22	1,08	20,86	0,00	-2,35	17,55	33.980,85
17/04/2012 10:30	0,00	0,00%	Calculado	0,01		813,72	1,05	20,86	0,00	-2,31	17,95	17.199,02
17/04/2012 11:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		823,78	1,20	20,86	0,00	-2,25	18,25	9.392,49
17/04/2012 12:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		838,41	1,36	20,86	0,00	-2,24	18,76	6.408,37
17/04/2012 13:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		829,87	1,22	20,85	0,00	-2,27	19,49	6.900,35
17/04/2012 14:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		843,59	1,40	20,84	0,00	-2,26	19,87	4.404,99
17/04/2012 15:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		845,09	1,02	20,85	0,00	-2,22	20,10	4.955,45
17/04/2012 16:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		874,94	1,24	20,86	0,00	-2,26	20,45	80,72
17/04/2012 17:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		862,54	1,13	20,86	0,00	-2,26	20,37	0,00
17/04/2012 18:30	0,00	0,00%	Calculado	0,06		879,65	1,16	20,86	0,00	-2,25	20,03	0,00
17/04/2012 19:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		862,52	0,89	20,85	0,00	-2,20	19,90	0,00
17/04/2012 20:30	0,00	0,00%	Calculado	0,00		839,11	0,98	20,85	0,00	-2,21	19,76	0,00

17/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,05		1,04		20,85		0,00		-2,23		19,52		0,00
17/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		831,62		1,07		20,85		0,00		-2,22		19,35		332,77
17/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		821,83		0,98		20,85		0,00		-2,19		19,07		463,74
18/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		830,74		1,16		20,85		0,00		-2,22		18,86		110,31
18/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		828,36		1,17		20,84		0,00		-2,20		18,62		2.120,41
18/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		814,03		1,05		20,85		0,00		-2,21		18,67		0,00
18/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		824,00		0,99		20,85		0,00		-2,21		18,52		0,00
18/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		846,04		0,83		20,85		0,00		-2,23		18,44		0,00
18/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		809,69		0,94		20,85		0,00		-2,16		18,23		71,68
18/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		824,18		1,29		20,85		0,00		-2,13		18,20		85,38
18/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,32		1,19		20,85		0,00		-2,16		17,88		4.957,51
18/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		824,73		1,17		20,85		0,00		-2,15		17,82		12.721,62
18/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		834,51		1,07		20,85		0,00		-2,15		18,19		1.874,91
18/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,05		835,60		0,98		20,85		0,00		-2,16		19,31		0,00
18/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		829,33		1,58		20,86		0,00		-2,11		19,82		68,77
18/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		856,88		1,33		20,86		0,00		-2,13		20,59		0,00
18/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		858,17		0,96		20,85		0,00		-2,14		21,14		0,00
18/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		876,69		0,93		20,85		0,00		-2,17		21,30		786,90
18/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		889,13		1,66		20,84		0,00		-2,13		21,66		0,00
18/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		866,17		1,61		20,83		0,00		-2,16		21,70		0,00
18/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		842,41		1,80		20,85		0,00		-2,15		22,08		0,00
18/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		843,21		1,41		20,85		0,00		-2,18		21,51		0,00
18/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		826,19		1,31		20,85		0,00		-2,19		21,09		0,00
18/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		836,45		1,20		20,85		0,00		-2,40		20,56		36.081,79
18/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		821,02		1,17		20,85		0,00		-2,40		20,39		57.015,03
18/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		819,30		1,17		20,85		0,00		-2,25		20,21		22.891,55
18/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		838,03		0,98		20,85		0,00		-2,34		20,12		40.642,73
19/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		845,95		1,15		20,85		0,00		-2,29		20,01		25.784,45
19/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,85		0,92		20,85		0,00		-2,32		19,74		30.824,95
19/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		876,62		1,16		20,85		0,00		-2,31		19,67		32.931,85
19/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		854,84		0,85		20,85		0,00		-2,34		19,59		32.312,26
19/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		857,92		0,74		20,85		0,00		-2,40		19,45		45.071,99
19/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,05		867,29		0,77		20,85		0,00		-2,39		19,48		55.816,93
19/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		845,83		1,09		20,85		0,00		-2,29		19,41		31.959,70
19/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		858,00		0,99		20,85		0,00		-2,39		19,40		54.088,92
19/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		865,72		0,99		20,85		0,00		-2,42		19,38		52.516,01
19/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		723,81		1,92		20,86		0,00		-2,32		19,40		65.786,01
19/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,19		111,48		4,38		20,69		3,00		-2,46		19,09		44.500,32
19/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		73,83		5,04		20,86		0,00		-2,00		18,60		29.571,05
19/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		749,16		5,24		20,87		0,00		-2,07		18,75		25.220,12
19/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		439,19		4,73		20,86		0,00		-2,07		19,50		43.786,43
19/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,06		171,41		4,71		20,86		0,00		-2,04		19,82		41.251,02
19/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		402,50		5,30		20,87		0,00		-2,02		20,12		33.406,97
19/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,35		4,59		20,87		0,00		-2,08		20,38		32.936,94
19/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,23		5,02		20,87		0,00		-2,11		20,37		39.333,46
19/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,15		5,13		20,87		0,00		-2,16		20,24		55.053,80
19/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,56		5,42		20,87		0,00		-2,07		20,15		39.150,69
19/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,44		5,61		20,87		0,00		-2,03		20,04		33.871,42
19/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,86		5,41		20,88		0,00		-2,01		19,92		31.940,75
19/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,44		5,62		20,87		0,00		-2,06		19,83		23.275,88
19/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,31		5,40		20,87		0,00		-2,01		19,64		18.427,63
20/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,93		6,34		20,87		0,00		-1,98		19,33		14.553,88
20/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,40		6,18		20,87		0,00		-1,92		19,24		3.563,64

20/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,37		6,28		20,87		0,00		-1,94		19,09		857,23	
20/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,71		6,53		20,87		0,00		-1,92		18,90		1.905,50	
20/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,64		6,66		20,87		0,00		-1,92		18,63		5.551,59	
20/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,43		6,80		20,87		0,00		-1,92		18,34		6.765,54	
20/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,71		6,84		20,87		0,00		-1,93		18,11		7.579,82	
20/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,19		6,36		20,87		0,00		-1,97		17,79		17.418,96	
20/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,33		6,70		20,87		0,00		-1,94		17,82		22.845,82	
20/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,57		6,42		20,87		0,00		-1,88		18,38		6.692,92	
20/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,17		6,63		20,87		0,00		-1,89		18,91		271,09	
20/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,85		5,72		20,87		0,00		-1,94		19,44		336,67	
20/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		190,52		5,43		20,87		0,00		-2,03		20,02		2.611,05	
20/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		212,85		4,40		20,87		0,00		-2,05		20,59		10.601,30	
20/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		211,93		4,69		20,86		0,00		-2,12		21,03		11.019,06	
20/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,01		190,96		4,69		20,87		0,00		-2,08		21,47		2.979,56	
20/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		186,56		4,71		20,87		0,00		-2,08		21,79		2.061,50	
20/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		221,39		5,20		20,87		0,00		-2,10		21,40		1.943,79	
20/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,99		5,40		20,87		0,00		-2,06		21,22		0,00	
20/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,73		5,32		20,87		0,00		-2,02		21,13		0,00	
20/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		148,43		5,89		20,87		0,00		-2,02		20,94		1,21	
20/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,85		6,07		20,87		0,00		-1,98		20,83		0,00	
20/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,09		5,84		20,86		0,00		-1,99		20,52		2.038,74	
20/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,63		6,20		20,87		0,00		-1,97		20,10		3.540,97	
21/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,08		6,20		20,87		0,00		-1,96		19,82		4.114,77	
21/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		155,55		6,78		20,87		0,00		-2,00		19,44		5.355,06	
21/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		149,10		6,47		20,87		0,00		-1,95		19,17		6.333,76	
21/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,30		6,43		20,87		0,00		-1,96		18,84		7.879,65	
21/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,10		6,25		20,87		0,00		-2,00		18,54		7.881,36	
21/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,51		6,61		20,87		0,00		-2,05		18,07		21.091,06	
21/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,10		6,85		20,87		0,00		-2,01		17,77		24.636,64	
21/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,79		6,17		20,87		0,00		-1,99		17,74		18.621,93	
21/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		137,71		6,70		20,87		0,00		-2,02		17,93		26.641,26	
21/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,57		6,23		20,87		0,00		-1,97		18,04		18.493,72	
21/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,04		6,16		20,87		0,00		-1,95		18,14		17.859,42	
21/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		130,27		6,20		20,87		0,00		-1,94		18,29		15.083,06	
21/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,68		6,03		20,87		0,00		-1,95		18,24		25.496,92	
21/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,84		5,79		20,87		0,00		-2,01		18,40		16.733,77	
21/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,20		4,95		20,87		0,00		-2,01		18,62		14.334,02	
21/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		126,26		5,34		20,87		0,00		-2,06		18,74		24.729,75	
21/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,54		5,55		20,87		0,00		-2,12		18,72		34.180,90	
21/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,43		5,42		20,87		0,00		-2,16		18,56		35.427,18	
21/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		132,06		5,75		20,88		0,00		-2,17		18,26		47.825,14	
21/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,54		5,62		20,88		0,00		-2,13		17,73		56.273,02	
21/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,25		6,68		20,88		0,00		-2,15		17,13		63.181,03	
21/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,92		6,33		20,88		0,00		-2,17		16,55		63.342,85	
21/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,39		6,23		20,89		0,00		-2,13		16,01		63.497,67	
21/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,89		6,22		20,89		0,00		-2,09		15,58		52.499,74	
22/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,54		6,37		20,89		0,00		-2,11		15,07		49.214,77	
22/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		132,38		6,33		20,90		0,00		-2,12		14,68		46.439,87	
22/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,72		6,24		20,90		0,00		-2,08		14,09		41.594,13	
22/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00	IE	128,89	IE	6,20	IE	20,89	IE	0,00	IE	-2,08	IE	13,58	IE	44.725,51	IE
22/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		131,50		6,32		20,90		0,00		-2,11		13,22		41.446,27	
22/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,66		6,04		20,89		0,00		-2,11		12,72		41.909,55	
22/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		151,98		5,90		20,90		0,00		-2,03		12,37		28.511,42	

22/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,91		6,14		20,89		0,00		-2,05		12,12		24.338,95
22/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		166,79		6,05		20,89		0,00		-2,02		12,00		26.343,14
22/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,99		5,79		20,89		0,00		-1,96		12,49		16.048,43
22/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,18		6,03		20,90		0,00		-1,95		13,21		9.012,84
22/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,09		5,80		20,90		0,00		-1,89		13,78		7.551,75
22/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,93		5,86		20,90		0,00		-1,93		14,17		8.933,14
22/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		171,67		5,42		20,89		0,00		-2,02		14,53		7.242,88
22/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		170,65		5,12		20,89		0,00		-2,05		14,77		10.942,15
22/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,02		5,21		20,89		0,00		-2,01		15,10		5.392,94
22/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,67		5,36		20,89		0,00		-1,98		15,33		2.174,11
22/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		126,01		5,50		20,89		0,00		-1,99		15,40		6.367,06
22/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,20		6,17		20,90		0,00		-1,97		15,26		3.780,02
22/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		130,91		6,33		20,90		0,00		-1,94		15,08		2.055,98
22/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,83		5,98		20,90		0,00		-1,95		14,77		5.585,65
22/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		130,12		6,36		20,90		0,00		-1,99		14,49		4.634,51
22/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		132,69		6,52		20,90		0,00		-2,01		14,16		5.356,09
22/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,12		6,38		20,89		0,00		-1,97		14,06		10.134,81
23/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		147,52		6,69		20,90		0,00		-2,02		14,11		12.560,54
23/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		152,89		6,29		20,90		0,00		-2,05		13,84		18.005,92
23/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		133,35		6,03		20,89		0,00		-2,06		12,66		7.903,47
23/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,68		5,96		20,89		0,00		-2,01		13,53		6.380,06
23/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,23		5,99		20,90		0,00		-2,03		13,62		4.438,93
23/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,12		5,98		20,89		0,00		-2,04		13,53		3.952,69
23/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,75		6,05		20,89		0,00		-2,04		13,46		7.778,32
23/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,03		6,26		20,89		0,00		-2,03		13,34		8.853,45
23/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		100,23		6,14		20,89		0,00		-2,03		13,35		10.725,27
23/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,19		5,77		20,89		0,00		-2,06		13,31		19.609,60
23/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		101,15		6,19		20,89		0,00		-1,96		13,49		12.746,25
23/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		102,28		5,90		20,90		0,00		-1,96		13,93		15.007,21
23/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		96,45		6,26		20,90		0,00		-2,03		14,14		13.355,28
23/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		99,77		5,70		20,89		0,00		-2,06		14,46		11.468,22
23/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		94,69		4,80		20,89		0,00		-2,12		14,64		15.695,24
23/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		93,33		5,48		20,89		0,00		-2,09		14,82		14.652,27
23/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,05		95,54		6,53		20,89		0,00		-1,97		14,98		16.724,69
23/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		108,99		9,95		20,92		0,00		-1,62		15,25		22.233,22
23/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		113,18		10,92		20,93		0,00		-1,54		15,13		22.455,57
23/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,83		11,09		20,94		0,00		-1,51		14,93		18.902,72
23/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,15		11,34		20,94		0,00		-1,54		14,78		12.824,20
23/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,33		11,16		20,94		0,00		-1,57		14,27		50.118,73
23/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,49		11,93		20,94		0,00		-1,51		13,94		47.309,48
23/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		132,31		11,69		20,94		0,00		-1,52		13,64		54.000,12
24/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		133,54		12,35		20,94		0,00		-1,52		13,18		51.394,97
24/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		134,17		11,62		20,94		0,00		-1,55		12,63		45.910,59
24/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		140,17		11,65		20,94		0,00		-1,54		12,14		44.809,72
24/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		140,25		11,66		20,94		0,00		-1,53		11,63		42.279,40
24/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		143,08		11,61		20,95		0,00		-1,53		11,10		39.886,25
24/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		142,70		11,84		20,95		0,00		-1,48		10,66		38.932,36
24/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		144,51		11,72		20,95		0,00		-1,52		10,10		35.739,96
24/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		131,07		11,56		20,95		0,00		-1,50		9,73		40.125,39
24/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,56		11,85		20,95		0,00		-1,45		9,78		33.806,00
24/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,89		11,88		20,95		0,00		-1,41		10,06		24.435,49
24/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,79		11,83		20,95		0,00		-1,39		10,68		13.784,27
24/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		128,92		11,24		20,95		0,00		-1,44		11,09		11.844,52

24/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,73		10,77		20,95		0,00		-1,51		11,50		14.773,31	
24/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,44		10,48		20,94		0,00		-1,52		11,86		9.989,16	
24/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,78		10,54		20,94		0,00		-1,51		12,15		16.230,78	
24/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,82		11,10		20,94		0,00		-1,49		12,42		12.394,78	
24/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,84		11,27		20,95		0,00		-1,51		12,52		14.448,92	
24/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,71		11,53		20,95		0,00		-1,50		12,52		18.526,14	
24/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,69		11,36		20,95		0,00		-1,47		12,49		7.174,03	
24/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,22		12,05		20,95		0,00		-1,46		12,36		8.739,31	
24/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,36		11,85		20,95		0,00		-1,47		12,17		31.584,55	
24/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		110,70		11,99		20,94		0,00		-1,47		11,96		28.502,49	
24/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,46		11,86		20,94		0,00		-1,51		11,63		26.651,90	
24/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,65		11,76		20,94		0,00		-1,52		11,27		36.967,13	
25/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		127,38		11,84		20,95		0,00		-1,53		11,09		38.356,05	
25/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,01		11,84		20,94		0,00		-1,54		10,77		37.550,39	
25/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,41		11,81		20,94		0,00		-1,55		10,49		31.802,31	
25/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		126,16		11,93		20,94		0,00		-1,51		10,35		27.344,96	
25/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,04		11,94		20,94		0,00		-1,52		10,16		27.848,50	
25/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,50		11,96		20,94		0,00		-1,51		9,93		27.024,85	
25/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,74		12,02		20,94		0,00		-1,50		9,68		27.252,55	
25/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,51		12,10		20,94		0,00		-1,52		9,62		35.379,32	
25/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		126,86		11,98		20,94		0,00		-1,51		9,85		40.236,26	
25/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		130,99		12,23		20,95		0,00		-1,39		10,41		18.031,29	
25/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,02		146,31		11,82		20,95		0,00		-1,44		11,25		2.349,43	
25/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		151,85		10,51		20,94		0,00		-1,53		12,20		1.358,51	
25/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		146,80		9,77		20,94		0,00		-1,61		12,83		2.791,41	
25/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		150,62		9,58		20,93		0,00		-1,61		13,27		9.568,09	
25/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		135,50		9,43		20,93		0,00		-1,68		13,61		7.851,54	
25/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		140,86		9,84		20,93		0,00		-1,66		13,73		12.534,13	
25/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,03		150,57		10,08		20,93		0,00		-1,64		13,92		16.783,99	
25/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,47		10,25		20,93		0,00		-1,70		13,53		27.147,89	
25/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,46		10,42		20,93		0,00		-1,74		13,10		51.249,16	
25/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,74		10,73		20,94		0,00		-1,78		13,07		71.504,76	
25/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,69		10,88		20,94		0,00		-1,70		12,99		66.407,50	
25/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,39		11,38		20,94		0,00		-1,65		12,90		57.480,34	
25/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,88		11,26		20,94		0,00		-1,66		12,71		63.059,87	
25/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,23		11,60		20,94		0,00		-1,63		12,53		67.461,92	
26/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,53		11,70		20,94		0,00		-1,58		12,48		51.662,68	
26/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,95		11,61		20,94		0,00		-1,58		12,42		52.750,50	
26/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		126,02		11,76		20,94		0,00		-1,53		12,47		42.388,32	
26/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,83		11,75		20,94		0,00		-1,53		12,48		37.433,53	
26/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,29		11,47		20,94		0,00		-1,54		12,44		52.082,19	
26/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,47		11,58		20,94		0,00		-1,51		12,43		27.365,58	
26/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,16		12,12		20,94		0,00		-1,47		12,26		28.024,77	
26/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,77		12,29		20,94		0,00		-1,44		12,13		30.324,73	
26/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,70		12,11		20,94		0,00		-1,46		12,24		33.224,21	
26/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,55		11,69		20,94		0,00		-1,46		12,48		18.474,95	
26/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		135,36		11,42		20,94		0,00		-1,47		12,73		11.192,32	
26/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,06		128,00		10,84		20,93		0,00		-1,52		13,30		8.513,01	
26/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,78		10,87		20,93		0,00		-1,56		13,05		4.793,47	
26/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00	IE	115,50	IE	9,70	IE	20,93	IE	0,00	IE	-1,55	IE	12,11	IE	15.596,27	IE
26/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,24		11,48		20,93		0,00		-1,54		12,31		23.159,25	
26/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,56		11,66		20,93		0,00		-1,42		12,37		6.327,62	
26/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,35		11,47		20,93		0,00		-1,53		11,98		15.197,08	

26/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,15		11,45		20,93		0,00		-1,51		12,49		6.946,20
26/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		118,54		11,79		20,93		0,00		-1,55		13,23		12.228,92
26/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		116,74		11,63		20,94		0,00		-1,50		13,36		4.291,68
26/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,88		11,94		20,94		0,00		-1,61		13,26		41.484,58
26/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,38		12,13		20,94		0,00		-1,67		13,05		62.081,72
26/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,98		11,85		20,94		0,00		-1,61		12,77		50.670,55
26/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,55		12,20		20,94		0,00		-1,58		12,54		53.138,57
27/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,69		12,01		20,94		0,00		-1,58		12,31		53.304,87
27/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,23		11,87		20,94		0,00		-1,65		12,01		51.577,63
27/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		138,02		12,26		20,94		0,00		-1,59		11,46		49.409,80
27/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		141,08		12,03		20,94		0,00		-1,56		11,03		36.229,31
27/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		140,68		12,46		20,94		0,00		-1,57		10,84		32.221,78
27/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		145,83		12,38		20,95		0,00		-1,58		10,52		33.442,78
27/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		142,48		12,13		20,95		0,00		-1,57		10,12		41.673,29
27/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		141,45		12,17		20,95		0,00		-1,62		9,81		41.283,86
27/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		131,81		11,85		20,95		0,00		-1,57		9,72		42.477,16
27/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,14		11,86		20,94		0,00		-1,47		9,96		28.478,43
27/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,72		12,25		20,94		0,00		-1,46		10,38		24.871,20
27/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,17		12,22		20,94		0,00		-1,44		10,89		16.901,79
27/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		123,63		11,36		20,94		0,00		-1,48		11,38		7.920,72
27/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		117,54		10,84		20,94		0,00		-1,52		11,84		2.357,82
27/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,51		10,20		20,93		0,00		-1,60		12,35		98,86
27/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,15		11,14		20,93		0,00		-1,55		12,73		62,93
27/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		125,45		11,54		20,93		0,00		-1,52		13,22		1.761,74
27/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,83		10,95		20,93		0,00		-1,56		13,17		359,95
27/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,61		11,38		20,94		0,00		-1,54		13,07		798,42
27/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,65		11,41		20,94		0,00		-1,53		12,76		3.911,46
27/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		119,71		11,68		20,94		0,00		-1,53		12,63		13.529,78
27/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,06		12,11		20,94		0,00		-1,49		12,58		27.565,33
27/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,53		12,34		20,94		0,00		-1,52		12,54		40.108,47
27/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,14		12,35		20,94		0,00		-1,47		12,50		31.315,36
28/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,00		12,03		20,94		0,00		-1,50		12,36		38.370,02
28/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		118,78		12,29		20,94		0,00		-1,48		12,25		47.659,58
28/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		121,09		12,07		20,94		0,00		-1,50		12,17		46.179,54
28/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,56		12,49		20,94		0,00		-1,48		11,91		40.146,10
28/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,10		12,48		20,94		0,00		-1,50		11,75		44.663,79
28/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,22		12,40		20,94		0,00		-1,54		11,73		53.234,64
28/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		118,16		12,16		20,94		0,00		-1,59		11,62		70.640,10
28/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		114,09		12,25		20,94		0,00		-1,48		11,88		52.757,40
28/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		131,48		12,17		20,94		0,00		-1,40		12,11		24.984,20
28/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,10		12,12		20,93		0,00		-1,38		12,37		9.060,76
28/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		115,88		11,55		20,93		0,00		-1,41		12,41		8.435,61
28/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		124,84		11,67		20,93		0,00		-1,36		12,63		1.582,77
28/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		129,99		12,11		20,91		0,00		-1,39		13,14		0,00
28/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,08		133,70		12,03		20,92		0,00		-1,44		13,20		0,00
28/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		180,66		12,41		20,88		0,00		-1,45		13,47		2.069,60
28/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		188,93		11,74		20,92		0,00		-1,51		12,64		1.414,28
28/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,02		11,39		20,92		0,00		-1,44		12,47		7.224,17
28/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		157,00		11,81		20,93		0,00		-1,42		12,60		15.234,65
28/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		148,48		12,05		20,93		0,00		-1,48		12,78		32.408,90
28/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,99		11,60		20,93		0,00		-1,43		13,02		13.602,67
28/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		120,85		12,23		20,93		0,00		-1,40		12,93		13.712,30
28/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		122,53		12,48		20,93		0,00		-1,37		12,49		13.197,17

28/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		152,30		12,30		20,94		0,00		-1,37		12,04		13.406,72	
28/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		183,09		12,38		20,94		0,00		-1,34		11,83		16.974,26	
29/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		182,77		12,34		20,93		0,00		-1,41		11,34		22.867,83	
29/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,58		12,40		20,94		0,00		-1,41		11,38		23.204,81	
29/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		176,99		13,06		20,94		0,00		-1,37		11,69		17.657,27	
29/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		177,39		12,74		20,94		0,00		-1,33		11,77		13.246,13	
29/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		172,55		12,67		20,94		0,00		-1,38		11,64		14.574,01	
29/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		175,43		12,82		20,94		0,00		-1,42		11,43		30.836,00	
29/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		174,32		12,71		20,94		0,00		-1,38		11,32		28.334,86	
29/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,30		13,19		20,94		0,00		-1,38		11,23		27.870,47	
29/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,30		12,95		20,94		0,00		-1,42		11,06		36.934,03	
29/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,61		13,00		20,94		0,00		-1,48		10,94		34.736,56	
29/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,66		13,08		20,94		0,00		-1,36		11,12		14.682,63	
29/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,25		13,06		20,94		0,00		-1,31		11,48		17.024,70	
29/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,31		12,95		20,94		0,00		-1,33		11,85		11.767,93	
29/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,45		12,40		20,94		0,00		-1,41		12,10		14.187,99	
29/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,12		12,39		20,93		0,00		-1,43		12,28		15.035,62	
29/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,88		12,47		20,94		0,00		-1,44		12,47		25.738,18	
29/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,45		12,11		20,94		0,00		-1,40		12,54		14.320,44	
29/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,23		11,94		20,93		0,00		-1,41		12,60		11.804,22	
29/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		162,94		12,33		20,93		0,00		-1,38		12,57		22.217,07	
29/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		161,31		12,35		20,94		0,00		-1,46		12,44		35.802,76	
29/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		166,10		12,48		20,94		0,00		-1,48		12,14		43.765,89	
29/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		173,68		12,35		20,94		0,00		-1,45		11,93		51.550,36	
29/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		175,62		12,36		20,94		0,00		-1,41		11,74		29.307,42	
29/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		171,04		12,38		20,94		0,00		-1,39		11,46		22.073,61	
30/04/2012 00:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		163,80		11,76		20,94		0,00		-1,33		11,24		14.556,92	
30/04/2012 01:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,02		11,83		20,94		0,00		-1,36		11,05		19.339,13	
30/04/2012 02:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,14		12,14		20,94		0,00		-1,39		10,89		24.731,80	
30/04/2012 03:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,24		11,97		20,94		0,00		-1,41		10,78		34.460,01	
30/04/2012 04:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,05		12,01		20,94		0,00		-1,46		10,57		35.786,74	
30/04/2012 05:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,40		11,84		20,94		0,00		-1,50		10,26		43.006,40	
30/04/2012 06:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		165,04		11,89		20,94		0,00		-1,57		9,84		55.976,01	
30/04/2012 07:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,59		11,89		20,94		0,00		-1,53		9,48		43.347,20	
30/04/2012 08:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		154,20		12,13		20,94		0,00		-1,41		9,40		25.253,85	
30/04/2012 09:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		158,68		12,05		20,94		0,00		-1,36		9,62		20.096,95	
30/04/2012 10:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,70		12,23		20,94		0,00		-1,34		10,13		20.861,58	
30/04/2012 11:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		136,07		12,63		20,94		0,00		-1,38		10,78		13.093,58	
30/04/2012 12:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		118,68		12,28		20,94		0,00		-1,35		11,16		6.332,33	
30/04/2012 13:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		139,60		11,54		20,94		0,00		-1,46		11,48		2.501,22	
30/04/2012 14:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,06		12,15		20,94		0,00		-1,40		11,78		3.990,68	
30/04/2012 15:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		168,55		12,23		20,94		0,00		-1,38		12,06		1.576,42	
30/04/2012 16:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		169,35		12,27		20,94		0,00		-1,43		12,16		9.538,28	
30/04/2012 17:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		171,44		11,76		20,94		0,00		-1,42		12,28		15.384,12	
30/04/2012 18:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,07		12,37		20,94		0,00		-1,51		12,24		35.052,45	
30/04/2012 19:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		160,69		12,66		20,94		0,00		-1,50		12,03		39.028,37	
30/04/2012 20:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		156,44		12,82		20,94		0,00		-1,52		11,79		46.666,55	
30/04/2012 21:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		159,37		12,67		20,95		0,00		-1,39		11,61		5.209,87	
30/04/2012 22:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		167,47		12,74		20,95		0,00		-1,37		11,42		6.987,96	
30/04/2012 23:30	0,00		0,00%	Calculado	0,00		164,62		12,38		20,94		0,00		-1,42		11,10		18.657,96	