

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/MWh
Referência	Outubro 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	Operador	Inserido pelo Operador	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	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
01/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		252,94		0,00		20,80		0,00		-4,04		36,53		0,00	
01/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		230,19		0,00		20,81		0,00		-4,17		36,07		0,00	
01/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		230,44		0,00		20,80		0,00		-4,17		35,57		0,00	
01/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		238,87		0,00		20,81		0,00		-4,08		35,03		0,00	
01/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		244,78		0,00		20,80		0,00		-4,02		34,49		0,00	
01/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		251,47		0,00		20,81		0,00		-3,93		33,98		0,00	
01/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		224,49		0,00		20,81		0,00		-4,06		33,52		0,00	
01/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		225,22		0,00		20,81		0,00		-3,96		33,05		0,00	
01/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,55		0,00		20,81		0,00		-4,07		32,65		0,00	
01/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		205,95		0,00		20,80		0,00		-4,07		32,27		0,00	
01/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		195,54		0,00		20,80		0,00		-3,95		31,94		0,00	
01/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		176,35		0,00		20,80		0,00		-3,81		31,65		0,00	
01/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		156,98		0,00		20,80		0,00		-3,83		31,43		0,00	
01/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		146,86		0,00		20,80		0,00		-3,79		31,19		0,00	
01/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		119,98		0,00		20,80		0,00		-3,70		30,11		0,00	
01/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,90		0,00		20,80		0,00		-3,64		28,38		0,00	
01/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		66,12		0,00		20,80		0,00		-3,64		28,08		0,00	
01/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,41		0,00		20,80		0,00		-3,61		27,87		0,00	
01/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		86,29		0,00		20,80		0,00		-3,50		27,84		0,00	
01/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,22		0,00		20,80		0,00		-3,56		27,41		0,00	
01/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		125,49		0,00		20,80		0,00		-3,53		27,04		0,00	
01/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		138,69		0,00		20,80		0,00		-3,56		26,72		0,00	
01/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		161,92		0,00		20,80		0,00		-3,48		26,38		0,00	
01/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,13		0,00		20,80		0,00		-3,47		26,13		0,00	
02/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		145,20		0,00		20,80		0,00		-3,45		25,77		0,00	
02/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		140,06		0,00		20,80		0,00		-3,55		25,35		0,00	
02/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		153,25		0,00		20,80		0,00		-3,47		25,12		0,00	
02/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		167,37		0,00		20,80		0,00		-3,41		24,81		0,00	
02/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		181,44		0,00		20,80		0,00		-3,44		24,42		0,00	
02/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,01		0,00		20,80		0,00		-3,47		23,97		0,00	
02/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		177,04		0,00		20,80		0,00		-3,44		23,65		0,00	
02/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,16		0,00		20,80		0,00		-3,36		23,47		0,00	
02/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		141,86		0,00		20,80		0,00		-3,39		23,32		0,00	

04/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
04/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado																
05/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	38,52	0,00	20,82	0,00	-3,16	19,74	0,00								
05/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	52,85	0,19	20,82	0,00	-3,06	19,90	0,00								
05/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	65,55	0,00	20,81	0,00	-3,19	19,90	0,00								
05/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	96,00	0,00	20,80	0,00	-3,26	20,08	0,00								
05/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	72,96	0,01	20,80	0,00	-3,40	25,39	0,00								
05/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	41,60	0,00	20,80	0,00	-3,54	30,41	0,00								
05/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	90,80	0,00	20,80	0,00	-3,42	24,52	0,00								
05/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04	106,60	0,00	20,79	0,00	-3,40	23,70	0,00								
05/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	86,67	0,00	20,79	0,00	-3,51	23,20	0,00								
05/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	34,90	0,00	20,80	0,00	-3,61	22,87	0,00								
05/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	35,73	0,00	20,80	0,00	-3,63	22,58	0,00								
05/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	39,46	0,00	20,80	0,00	-3,62	22,38	0,00								
05/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	52,05	0,00	20,80	0,00	-3,53	22,20	0,00								
05/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	65,99	0,02	20,80	0,00	-3,40	22,08	0,00								
05/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	77,58	0,00	20,80	0,00	-3,35	22,02	0,00								
06/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	85,53	0,00	20,81	0,00	-3,36	21,92	0,00								
06/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	76,79	0,00	20,81	0,00	-3,43	21,70	0,00								
06/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	78,13	0,00	20,81	0,00	-3,44	21,53	0,00								
06/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	82,79	0,00	20,81	0,00	-3,39	21,35	0,00								
06/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	85,88	0,00	20,81	0,00	-3,40	21,27	0,00								
06/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	77,28	0,00	20,81	0,00	-3,44	21,10	0,00								
06/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	68,46	0,00	20,81	0,00	-3,49	21,00	0,00								
06/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	41,07	0,00	20,81	0,00	-3,49	20,98	0,00								
06/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	24,30	0,00	20,81	0,00	-3,44	21,05	0,00								
06/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	40,33	0,00	20,80	0,00	-3,39	21,21	0,00								
06/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	52,68	0,00	20,80	0,00	-3,42	21,29	0,00								
06/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	42,08	0,05	20,80	0,00	-3,56	21,27	0,00								
06/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	67,87	0,00	20,80	0,00	-3,52	20,93	0,00								
06/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	78,80	0,00	20,80	0,00	-3,83	20,28	0,00								
06/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	105,70	0,00	20,80	0,00	-3,35	20,64	0,00								

06/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,37		0,00		20,79		0,00		-3,35		20,12		0,00
06/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		93,41		0,00		20,79		0,00		-3,49		20,29		0,00
06/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,79		0,00		20,79		0,00		-3,65		20,38		0,00
06/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,54		0,00		20,79		0,00		-3,70		20,45		0,00
06/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,36		0,00		20,79		0,00		-3,52		20,53		0,00
06/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,70		0,00		20,78		0,00		-3,60		20,63		0,00
06/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,62		0,00		20,78		0,00		-3,38		20,76		0,00
06/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,01		0,00		20,77		0,00		-3,52		20,82		0,00
06/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,98		0,00		20,76		0,00		-3,39		20,82		0,00
07/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,74		0,00		20,77		0,00		-3,28		20,80		0,00
07/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,90		0,00		20,77		0,00		-3,28		20,76		0,00
07/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		97,33		0,00		20,77		0,00		-3,29		20,64		0,00
07/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,96		0,00		20,77		0,00		-3,36		20,55		0,00
07/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		72,76		0,00		20,77		0,00		-3,35		20,53		0,00
07/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,61		0,00		20,78		0,00		-3,33		20,53		0,00
07/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,19		0,00		20,78		0,00		-3,32		20,54		0,00
07/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,85		0,00		20,77		0,00		-3,37		20,54		0,00
07/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,79		0,00		20,77		0,00		-3,27		20,56		0,00
07/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,08		0,00		20,77		0,00		-3,37		20,65		0,00
07/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,97		0,00		20,77		0,00		-3,39		20,77		0,00
07/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,06		0,00		20,77		0,00		-3,44		20,91		0,00
07/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,70		0,00		20,77		0,00		-3,87		20,89		0,00
07/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,55		0,00		20,78		0,00		-3,51		20,69		0,00
07/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		112,54		0,00		20,78		0,00		-3,28		20,08		0,00
07/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		93,18		0,00		20,78		0,00		-3,33		19,77		0,00
07/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,13		0,00		20,78		0,00		-3,33		19,66		0,00
07/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,88		0,00		20,78		0,00		-3,47		19,56		0,00
07/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,93		0,00		20,78		0,00		-3,58		19,57		0,00
07/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,97		0,00		20,79		0,00		-3,52		19,64		0,00
07/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,57		0,00		20,79		0,00		-3,46		19,87		0,00
07/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,89		0,00		20,79		0,00		-3,39		20,18		0,00
07/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,80		0,00		20,79		0,00		-3,44		20,48		0,00
07/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,75		0,00		20,79		0,00		-3,47		20,57		0,00
08/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,50		0,00		20,79		0,00		-3,38		20,66		0,00
08/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,28		0,00		20,78		0,00		-3,39		20,61		0,00
08/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,87		0,00		20,78		0,00		-3,48		20,59		0,00
08/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,49		0,00		20,78		0,00		-3,50		20,68		0,00
08/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,24		0,00		20,79		0,00		-3,42		20,71		0,00
08/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,76		0,00		20,78		0,00		-3,41		20,68		0,00
08/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,77		0,00		20,78		0,00		-3,41		20,61		0,00
08/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,87		0,00		20,78		0,00		-3,41		20,54		0,00
08/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		93,44		0,00		20,78		0,00		-3,33		20,20		0,00
08/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	36,39		81,15		0,83		20,60		22,00		-3,35		20,01		0,00
08/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,10		64,03		0,04		20,80		0,00		-3,17		20,24		0,00
08/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02	IE	87,75		0,34	IE	20,77	IE	0,00	IE	-3,11		20,06		0,00
08/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	77,77		0,00	IE	20,42	IE	0,00	IE	-3,20		20,05		0,00
08/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	85,58		0,00	IE	20,42	IE	0,00	IE	-3,19		19,89		0,00
08/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	88,47		0,00	IE	20,42	IE	0,00	IE	-3,11		19,68		0,00
08/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	87,55		0,00	IE	20,42	IE	0,00	IE	-3,16		19,80		0,00
08/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,01		0,00		20,42		0,00		-3,18		19,73		0,00
08/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,30		0,00		20,41		0,00		-3,21		19,73		0,00

08/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,24		0,00		20,42		0,00		-3,15		19,92		0,00
08/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,77		0,00		20,42		0,00		-3,17		20,12		0,00
08/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,14		59,60		0,00		20,43		0,00		-3,10		20,61		0,00
08/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	85,45		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,65		21,35		0,00
08/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	109,24		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,59		21,57		0,00
08/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	105,02		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,91		22,45		0,00
09/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	105,26		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,75		22,77		0,00
09/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	121,24		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,57		22,80		0,00
09/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	121,59		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,67		22,86		0,00
09/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	122,35		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,68		22,94		0,00
09/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	134,75		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,60		22,91		0,00
09/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	117,44		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-3,31		41,73		0,00
09/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	132,82		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-3,52		50,02		0,00
09/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	313,94		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,92		33,41		0,00
09/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	249,01		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-2,82		26,62		0,00
09/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	261,68		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-3,19		40,89		0,00
09/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	93,18		0,00	IE	0,00	IE	0,00	IE	-3,60		52,15		0,00
09/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,80	IE	201,60		6,11	IE	19,92	IE	1,00	IE	-4,73		76,69		0,00
09/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	161,68		568,95		41,84		18,25		2,00		-6,11		120,92		0,00
09/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	171,63		466,56		44,21		18,21		4,00		-6,34		129,92		0,00
09/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	78,12		289,72		80,27		16,31		50,00		-6,38		133,55		0,00
09/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,91		259,55		95,22		15,76		58,00		-6,53		140,50		0,00
09/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,04		334,38		94,60		15,70		60,00		-6,17		126,32		0,00
09/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,55		258,14		68,54		16,89		33,00		-5,94		116,23		0,00
09/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,87		78,67		45,40		18,11		10,00		-5,84		113,11		0,00
09/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,50		94,13		43,46		18,26		8,00		-5,75		109,20		0,00
09/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,55		634,31		42,13		18,28		7,00		-5,74		107,69		0,00
09/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,56		679,04		41,72		18,27		7,00		-5,69		107,58		0,00
09/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,93		454,28		42,28		18,29		9,00		-5,67		107,02		0,00
09/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,07		430,71		42,10		18,31		8,00		-5,68		107,05		0,00
10/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,07		424,37		41,66		18,32		6,00		-5,78		107,52		0,00
10/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,80		393,14		41,64		18,31		7,00		-5,79		107,04		0,00
10/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,87		384,52		42,43		18,32		7,00		-5,72		106,83		0,00
10/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,60		379,67		41,83		18,33		7,00		-5,73		107,11		0,00
10/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,79		375,83		42,16		18,33		8,00		-5,71		107,01		0,00
10/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,27		372,24		42,33		18,28		10,00		-5,71		106,80		0,00
10/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,31		292,58		13,12		20,06		5,00		-5,62		103,64		0,00
10/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		267,63		0,00		20,88		0,00		-5,20		88,26		0,00
10/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		242,13		0,00		20,87		0,00		-4,83		74,11		0,00
10/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		338,41		0,00		20,87		0,00		-4,61		65,34		0,00
10/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		258,92		0,00		20,87		0,00		-4,43		62,91		0,00
10/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		325,85		0,08		20,87		0,00		-4,35		59,23		0,00
10/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		443,78		0,04		20,87		0,00		-3,95		47,12		0,00
10/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		396,30		0,00		20,87		0,00		-3,88		44,03		0,00
10/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02	IE	344,93		0,00	IE	20,87	IE	0,00	IE	-3,90		41,84		0,00
10/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	320,52		0,02	IE	20,87	IE	0,00	IE	-3,82		40,20		0,00
10/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		343,70		0,00		20,85		0,00		-3,88		38,87		0,00
10/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		322,13		0,26		20,86		0,00		-3,69		37,63		0,00
10/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,49		344,46		0,00		20,89		0,00		-3,38		36,78		0,00
10/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		346,75		0,00		20,88		0,00		-3,59		35,41		0,00
10/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		349,62		0,00		20,87		0,00		-3,69		34,36		0,00

10/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		335,47		0,00		20,86		0,00		-3,71		33,38		0,00
10/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		324,50		0,00		20,87		0,00		-3,65		32,52		0,00
10/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		317,82		0,00		20,87		0,00		-3,67		31,68		0,00
11/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		323,50		0,00		20,86		0,00		-3,59		30,91		0,00
11/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		323,42		0,00		20,86		0,00		-3,53		30,08		0,00
11/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		318,68		0,00		20,87		0,00		-3,52		29,31		0,00
11/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		314,56		0,00		20,86		0,00		-3,51		28,63		0,00
11/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		313,66		0,00		20,87		0,00		-3,49		27,92		0,00
11/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		305,94		0,00		20,87		0,00		-3,42		27,22		0,00
11/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		292,90		0,00		20,87		0,00		-3,39		26,62		0,00
11/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		268,87		0,00		20,87		0,00		-3,33		26,21		0,00
11/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		227,60		0,00		20,87		0,00		-3,32		25,91		0,00
11/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		205,29		0,00		20,86		0,00		-3,32		25,79		0,00
11/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		176,23		0,00		20,86		0,00		-3,29		25,57		0,00
11/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		156,71		0,00		20,87		0,00		-3,29		25,44		0,00
11/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		135,53		0,00		20,86		0,00		-3,24		25,34		0,00
11/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		124,33		0,00		20,86		0,00		-3,25		25,24		0,00
11/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,91		0,00		20,86		0,00		-3,24		25,14		0,00
11/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		112,10		0,00		20,86		0,00		-3,25		25,06		0,00
11/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,56		0,00		20,86		0,00		-3,25		25,02		0,00
11/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		126,78		0,00		20,87		0,00		-3,30		24,89		0,00
11/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		168,77		0,00		20,86		0,00		-3,32		24,78		0,00
11/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		206,53		0,00		20,87		0,00		-3,31		24,49		0,00
11/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		217,50		0,00		20,86		0,00		-3,29		24,17		0,00
11/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		216,88		0,00		20,87		0,00		-3,28		23,87		0,00
11/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		218,75		0,00		20,86		0,00		-3,33		23,56		0,00
11/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		216,22		0,00		20,86		0,00		-3,37		23,22		0,00
12/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		218,90		0,00		20,87		0,00		-3,35		22,90		0,00
12/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		220,19		0,00		20,87		0,00		-3,26		22,61		0,00
12/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		217,83		0,00		20,86		0,00		-3,22		22,34		0,00
12/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		212,29		0,00		20,87		0,00		-3,18		22,04		0,00
12/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		214,68		0,00		20,87		0,00		-3,24		21,75		0,00
12/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		216,15		0,00		20,87		0,00		-3,21		21,47		0,00
12/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		201,29		0,00		20,87		0,00		-3,23		21,19		0,00
12/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		179,56		0,00		20,87		0,00		-3,10		21,13		0,00
12/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,43		0,00		20,87		0,00		-3,12		21,13		0,00
12/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		112,03		0,00		20,87		0,00		-3,09		21,15		0,00
12/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,79		0,00		20,87		0,00		-3,06		21,20		0,00
12/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,18		0,00		20,86		0,00		-3,05		21,23		0,00
12/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,72		0,00		20,86		0,00		-3,08		21,31		0,00
12/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		43,37		0,00		20,86		0,00		-3,03		21,33		0,00
12/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,79		0,08		20,86		0,00		-3,03		21,41		0,00
12/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		48,53		0,00		20,85		0,00		-3,07		21,52		0,00
12/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,61		0,00		20,86		0,00		-3,09		21,69		0,00
12/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,59		0,00		20,86		0,00		-3,12		21,85		0,00
12/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,64		0,00		20,86		0,00		-3,16		22,05		0,00
12/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		121,27		0,00		20,86		0,00		-3,23		22,10		0,00
12/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		142,54		0,00		20,86		0,00		-3,22		22,05		0,00
12/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		165,88		0,00		20,86		0,00		-3,10		21,93		0,00
12/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		175,86		0,00		20,86		0,00		-3,14		21,72		0,00
12/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		183,67		0,00		20,86		0,00		-3,13		21,58		0,00

13/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		179,02		0,00		20,86		0,00		-3,17		21,37		0,00
13/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		191,68		0,00		20,86		0,00		-3,11		21,22		0,00
13/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		199,17		0,00		20,86		0,00		-3,09		21,05		0,00
13/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		194,93		0,00		20,86		0,00		-3,05		20,81		0,00
13/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		200,93		0,00		20,87		0,00		-3,04		20,61		0,00
13/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		200,79		0,00		20,87		0,00		-3,00		20,38		0,00
13/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,81		0,00		20,87		0,00		-3,02		20,19		0,00
13/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		159,86		0,00		20,86		0,00		-2,97		20,11		0,00
13/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		120,49		0,00		20,87		0,00		-2,90		20,05		0,00
13/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,38		0,00		20,86		0,00		-2,84		19,95		0,00
13/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,03		0,00		20,86		0,00		-2,85		19,90		0,00
13/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,07		0,01		20,86		0,00		-2,84		19,83		0,00
13/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		87,07		0,00		20,86		0,00		-2,90		19,88		0,00
13/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		114,93		0,00		20,85		0,00		-2,98		20,03		0,00
13/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,94		0,00		20,84		0,00		-3,09		20,20		0,00
13/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		117,35		0,00		20,84		0,00		-3,05		20,62		0,00
13/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		145,33		0,00		20,84		0,00		-3,08		20,39		0,00
13/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		106,41		0,09		20,85		0,00		-3,07		20,42		0,00
13/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		45,69		0,00		20,86		0,00		-3,08		20,70		0,00
13/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,93		0,00		20,86		0,00		-3,21		20,87		0,00
13/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		113,58		0,00		20,86		0,00		-3,23		20,86		0,00
13/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,55		0,00		20,86		0,00		-3,23		20,73		0,00
13/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		136,86		0,00		20,87		0,00		-3,13		20,56		0,00
13/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		141,36		0,00		20,87		0,00		-3,03		20,39		0,00
14/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		150,55		0,00		20,86		0,00		-3,02		20,18		0,00
14/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		151,03		0,00		20,86		0,00		-3,05		19,97		0,00
14/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		165,15		0,00		20,86		0,00		-2,99		19,74		0,00
14/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		162,50		0,00		20,87		0,00		-2,96		19,55		0,00
14/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,29		0,00		20,87		0,00		-2,95		19,33		0,00
14/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,96		0,00		20,86		0,00		-2,98		19,13		0,00
14/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		160,24		0,00		20,87		0,00		-2,96		18,91		0,00
14/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		122,51		0,00		20,86		0,00		-2,85		18,82		0,00
14/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,29		0,00		20,86		0,00		-2,85		18,80		0,00
14/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,28		0,00		20,86		0,00		-2,85		18,82		0,00
14/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,06		0,00		20,86		0,00		-2,82		18,90		0,00
14/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,68		0,04		20,85		0,00		-2,94		18,93		0,00
14/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,52		0,00		20,85		0,00		-2,91		19,15		0,00
14/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		156,51		0,00		20,85		0,00		-2,99		19,26		0,00
14/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		147,62		0,00		20,84		0,00		-3,08		19,77		0,00
14/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		143,55		0,00		20,83		0,00		-3,08		20,11		0,00
14/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,87		0,00		20,84		0,00		-2,98		20,61		0,00
14/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		154,90		0,00		20,85		0,00		-3,07		20,42		0,00
14/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,97		0,00		20,85		0,00		-3,22		20,17		0,00
14/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,32		0,00		20,84		0,00		-3,34		20,30		0,00
14/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,04		0,00		20,85		0,00		-3,36		20,33		0,00
14/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		81,38		0,00		20,86		0,00		-3,27		20,24		0,00
14/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		105,23		0,00		20,86		0,00		-3,25		20,10		0,00
14/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,98		0,00		20,86		0,00		-3,20		19,94		0,00
15/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,27		0,00		20,86		0,00		-3,07		19,76		0,00
15/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,80		0,00		20,86		0,00		-3,09		19,63		0,00
15/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,77		0,00		20,86		0,00		-3,16		19,51		0,00

15/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,44		0,00		20,86		0,00		-3,01		19,40		0,00
15/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,97		0,00		20,86		0,00		-2,98		19,24		0,00
15/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		113,91		0,00		20,86		0,00		-3,03		19,12		0,00
15/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		106,60		0,00		20,86		0,00		-3,25		18,94		0,00
15/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,61		0,00		20,86		0,00		-3,13		18,85		0,00
15/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,13		0,00		20,86		0,00		-2,90		18,91		0,00
15/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		31,77		0,00		20,86		0,00		-2,89		18,96		0,00
15/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,08		0,11		20,86		0,00		-2,95		19,06		0,00
15/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		54,20		0,00		20,86		0,00		-2,97		19,15		0,00
15/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,83		0,00		20,85		0,00		-2,93		19,28		0,00
15/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,66		0,00		20,85		0,00		-2,93		19,39		0,00
15/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,18		0,00		20,85		0,00		-2,81		19,74		0,00
15/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,52		0,00		20,85		0,00		-2,85		20,15		0,00
15/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,06		0,00		20,85		0,00		-2,88		20,13		0,00
15/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,29		0,11		20,86		0,00		-2,89		20,00		0,00
15/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,91		0,00		20,86		0,00		-2,90		20,11		0,00
15/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,23		0,00		20,78		0,00		-2,93		20,12		0,00
15/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,01		0,03		20,87		0,00		-2,91		20,19		0,00
15/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		37,15		0,00		20,86		0,00		-2,93		20,10		0,00
15/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,16		38,35		0,00		20,86		0,00		-3,10		20,01		0,00
15/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,49		0,10		20,87		0,00		-3,32		20,09		0,00
16/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,00		0,08		20,87		0,00		-2,99		20,08		0,00
16/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,20		0,01		20,87		0,00		-2,99		20,02		0,00
16/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,91		0,00		20,87		0,00		-2,98		19,99		0,00
16/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,85		0,00		20,87		0,00		-2,95		19,96		0,00
16/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,97		0,00		20,87		0,00		-3,05		19,94		0,00
16/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		30,42		0,00		20,87		0,00		-3,19		20,01		0,00
16/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,21		0,00		20,87		0,00		-3,14		20,07		0,00
16/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		37,43		0,00		20,87		0,00		-3,14		20,09		0,00
16/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		31,33		0,16		20,86		0,00		-3,04		20,19		0,00
16/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	27,18		0,00	IE	20,87	IE	0,00	IE	-9,11		20,26		0,00
16/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,17	IE	34,46		0,05	IE	20,67	IE	0,00	IE	-2,91		20,49		0,00
16/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	73,41		0,08	IE	20,69	IE	2,00	IE	-3,09		20,33		0,00
16/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	67,91		0,00	IE	20,65	IE	0,00	IE	-3,33		20,18		0,00
16/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,87	IE	58,67		0,00	IE	20,78	IE	0,00	IE	-3,46		20,19		0,00
16/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	74,40		0,00	IE	20,79	IE	0,00	IE	-3,59		20,25		0,00
16/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	43,55		0,00	IE	20,81	IE	0,00	IE	-3,63		20,31		0,00
16/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08	IE	49,51		0,00	IE	20,86	IE	0,00	IE	-3,51		20,35		0,00
16/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	24,53		0,00	IE	20,85	IE	0,00	IE	-3,53		20,42		0,00
16/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	23,97		0,00	IE	20,82	IE	0,00	IE	-3,61		20,41		0,00
16/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,34		0,00		20,84		0,00		-3,62		20,43		0,00
16/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,81		0,00		20,85		0,00		-3,61		20,44		0,00
16/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,73		0,00		20,86		0,00		-3,54		20,34		0,00
16/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,24		0,00		20,86		0,00		-3,54		20,19		0,00
16/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		101,50		0,00		20,86		0,00		-3,47		20,04		0,00
17/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,45		0,00		20,86		0,00		-3,50		19,83		0,00
17/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		120,28		0,00		20,86		0,00		-3,46		19,67		0,00
17/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,42		0,00		20,86		0,00		-3,50		19,48		0,00
17/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		107,23		0,00		20,86		0,00		-3,49		19,29		0,00
17/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		114,07		0,00		20,86		0,00		-3,47		19,15		0,00
17/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		113,31		0,00		20,86		0,00		-3,48		18,95		0,00

17/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,60		0,00		20,86		0,00		-3,47		18,78		0,00
17/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		99,60		0,00		20,86		0,00		-3,46		18,62		0,00
17/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		95,95		0,00		20,86		0,00		-3,49		18,40		0,00
17/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	85,00		0,00	IE	20,86	IE	0,00	IE	-3,46		18,31		0,00
17/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03	IE	68,36		0,00	IE	20,88	IE	0,00	IE	-3,40		18,19		0,00
17/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	57,66		0,00	IE	20,88	IE	0,00	IE	-3,34		18,27		0,00
17/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	44,31		0,00	IE	20,89	IE	0,00	IE	-3,29		18,20		0,00
17/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01	IE	31,21		0,00	IE	20,71	IE	0,00	IE	-3,40		18,16		0,00
17/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	33,66		0,16	IE	20,11	IE	0,00	IE	-3,46		18,20		0,00
17/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	33,20		0,12	IE	4,98	IE	0,00	IE	-3,51		18,45		0,00
17/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04	IE	39,90		0,00	IE	0,01	IE	1.749,00	IE	-3,54		18,51		0,00
17/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	34,91		0,05	IE	0,00	IE	1.830,00	IE	-3,49		18,51		0,00
17/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	39,78		0,00	IE	5,75	IE	0,00	IE	-3,34		18,52		0,00
17/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	338,10	IE	56,00		72,08	IE	1,24	IE	728,00	IE	-3,24		18,51		0,00
17/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	74,12		0,00	IE	20,95	IE	0,00	IE	-3,13		18,55		0,00
17/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,06		0,00		20,91		0,00		-3,18		18,23		0,00
17/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		86,46		0,00		20,88		0,00		-3,30		18,05		0,00
17/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		93,85		0,00		20,87		0,00		-3,30		17,83		0,00
18/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,58		0,00		20,87		0,00		-3,23		17,64		0,00
18/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,42		0,00		20,87		0,00		-3,19		17,47		0,00
18/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		130,54		0,00		20,87		0,00		-3,15		17,35		0,00
18/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,64		0,00		20,87		0,00		-3,09		17,20		0,00
18/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,80		0,00		20,87		0,00		-3,11		17,01		0,00
18/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		134,25		0,00		20,87		0,00		-3,11		16,86		0,00
18/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,10		0,00		20,87		0,00		-3,09		16,73		0,00
18/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,55		0,00		20,87		0,00		-2,99		16,67		0,00
18/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,24		0,00		20,87		0,00		-2,98		16,65		0,00
18/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,89		0,00		20,88		0,00		-2,82		16,76		0,00
18/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,27		0,00		20,87		0,00		-2,90		16,86		0,00
18/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,99		0,00		20,87		0,00		-2,89		17,17		0,00
18/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,63		0,00		20,87		0,00		-2,91		17,81		0,00
18/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,57		0,00		20,87		0,00		-2,87		18,19		0,00
18/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		81,29		0,00		20,88		0,00		-2,60		19,12		0,00
18/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,32		53,53		0,14		20,90		0,00		-2,41		19,73		0,00
18/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		72,12		0,16		20,93		0,00		-2,22		19,91		0,00
18/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		86,07		0,00		20,93		0,00		-2,16		20,17		0,00
18/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,54		0,00		20,92		0,00		-2,26		19,72		0,00
18/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		37,25		0,00		20,92		0,00		-2,42		19,05		0,00
18/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,85		0,00		20,91		0,00		-2,68		18,45		0,00
18/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,54		0,00		20,91		0,00		-2,74		18,34		0,00
18/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		72,95		0,00		20,92		0,00		-2,72		18,21		0,00
18/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,42		0,00		20,92		0,00		-2,70		18,08		0,00
19/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,32		0,00		20,91		0,00		-2,60		17,95		0,00
19/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		103,38		0,00		20,91		0,00		-2,60		17,85		0,00
19/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,33		0,00		20,91		0,00		-2,65		17,71		0,00
19/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		107,33		0,00		20,91		0,00		-2,66		17,59		0,00
19/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,57		0,00		20,91		0,00		-2,70		17,47		0,00
19/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		114,40		0,00		20,91		0,00		-2,71		17,35		0,00
19/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,99		0,00		20,91		0,00		-2,69		17,25		0,00
19/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,95		0,00		20,91		0,00		-2,66		17,19		0,00
19/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		64,68		0,00		20,91		0,00		-2,60		17,20		0,00

19/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,97		0,00		20,91		0,00		-2,60		17,19		0,00
19/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,85		0,01		20,92		0,00		-2,33		17,57		0,00
19/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,28		0,11		20,93		0,00		-2,16		17,93		0,00
19/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		164,10		0,00		20,93		0,00		-2,11		18,35		0,00
19/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		186,80		0,00		20,93		0,00		-2,07		19,01		0,00
19/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		149,17		0,00		20,93		0,00		-2,05		19,62		0,00
19/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,50		0,00		20,92		0,00		-2,05		20,80		0,00
19/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		96,65		0,00		20,91		0,00		-2,05		21,36		0,00
19/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,00		0,00		20,93		0,00		-2,07		21,48		0,00
19/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		99,85		0,00		20,93		0,00		-2,18		20,60		0,00
19/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,10		0,00		20,93		0,00		-2,26		20,01		0,00
19/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,09		0,00		20,93		0,00		-2,33		19,73		0,00
19/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,57		0,00		20,93		0,00		-2,41		19,64		0,00
19/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,39		0,00		20,92		0,00		-2,29		19,64		0,00
19/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,04		0,00		20,92		0,00		-2,26		19,66		0,00
20/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,99		0,00		20,92		0,00		-2,31		19,63		0,00
20/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,66		0,00		20,92		0,00		-2,32		19,54		0,00
20/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,64		0,00		20,92		0,00		-2,44		19,47		0,00
20/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,63		0,00		20,92		0,00		-2,43		19,40		0,00
20/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		99,55		0,00		20,91		0,00		-2,54		19,25		0,00
20/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,58		0,00		20,91		0,00		-2,45		19,18		0,00
20/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,85		0,00		20,91		0,00		-2,37		19,18		0,00
20/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,87		0,00		20,91		0,00		-2,25		19,20		0,00
20/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		44,65		0,00		20,92		0,00		-2,14		19,61		0,00
20/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,57		0,00		20,92		0,00		-2,09		20,39		0,00
20/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,88		0,00		20,92		0,00		-2,03		21,15		0,00
20/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,15		0,00		20,92		0,00		-1,97		22,14		0,00
20/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,62		0,00		20,92		0,00		-1,95		22,71		0,00
20/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,25		55,53		0,00		20,92		0,00		-1,97		23,27		0,00
20/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,27		56,14		0,01		20,92		0,00		-2,01		23,47		0,00
20/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,09		86,10		0,00		20,92		0,00		-2,04		23,32		0,00
20/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		103,23		0,00		20,93		0,00		-2,03		22,92		0,00
20/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		97,12		0,00		20,93		0,00		-2,05		22,44		0,00
20/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,03		0,00		20,93		0,00		-2,10		22,15		0,00
20/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,82		0,00		20,93		0,00		-2,18		21,91		0,00
20/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,28		0,00		20,93		0,00		-2,21		21,83		0,00
20/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,10		43,97		0,00		20,93		0,00		-2,28		21,76		0,00
20/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,93		0,00		20,93		0,00		-2,28		21,67		0,00
20/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,48		0,00		20,92		0,00		-2,19		21,58		0,00
21/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,57		0,00		20,92		0,00		-2,36		21,49		0,00
21/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		87,71		0,00		20,92		0,00		-2,35		21,36		0,00
21/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,96		0,00		20,92		0,00		-2,34		21,28		0,00
21/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,48		0,00		20,92		0,00		-2,36		21,15		0,00
21/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,16		0,00		20,92		0,00		-2,27		21,08		0,00
21/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,42		0,00		20,92		0,00		-2,35		21,00		0,00
21/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		137,32		0,00		20,92		0,00		-2,36		20,82		0,00
21/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,69		0,00		20,91		0,00		-2,31		20,73		0,00
21/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,30		0,00		20,92		0,00		-2,21		20,76		0,00
21/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,46		0,00		20,92		0,00		-2,11		20,92		0,00
21/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		119,00		0,00		20,92		0,00		-2,05		21,44		0,00
21/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		136,18		0,00		20,93		0,00		-2,02		22,43		0,00

21/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		184,44		0,00		20,93		0,00		-2,04		22,67		0,00
21/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,84		0,00		20,93		0,00		-2,05		23,68		0,00
21/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		143,05		0,00		20,93		0,00		-1,94		24,37		0,00
21/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		130,40		0,00		20,93		0,00		-2,01		24,64		0,00
21/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		124,43		0,00		20,92		0,00		-2,08		24,73		0,00
21/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		98,54		0,00		20,92		0,00		-2,07		24,85		0,00
21/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		174,28		0,10		20,92		0,00		-2,20		23,84		0,00
21/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		75,89		0,00		20,93		0,00		-2,41		23,21		0,00
21/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,96		0,00		20,93		0,00		-2,42		23,20		0,00
21/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,30		0,00		20,93		0,00		-2,50		23,16		0,00
21/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,16		0,00		20,93		0,00		-2,59		23,06		0,00
21/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,68		0,00		20,92		0,00		-2,59		22,98		0,00
22/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		66,72		0,00		20,92		0,00		-2,67		22,87		0,00
22/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,27		0,00		20,92		0,00		-2,66		22,77		0,00
22/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,24		0,00		20,92		0,00		-2,38		22,69		0,00
22/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		79,37		0,00		20,92		0,00		-2,32		22,65		0,00
22/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		72,79		0,00		20,92		0,00		-2,36		22,63		0,00
22/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,15		0,00		20,92		0,00		-2,35		22,62		0,00
22/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,20		0,00		20,92		0,00		-2,48		22,60		0,00
22/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,68		0,00		20,92		0,00		-2,34		22,63		0,00
22/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,61		0,05		20,92		0,00		-2,28		22,67		0,00
22/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,24		0,00		20,93		0,00		-2,34		22,45		0,00
22/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,12		0,00		20,92		0,00		-2,37		19,73		0,00
22/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,72		0,00		20,92		0,00		-2,33		19,66		0,00
22/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,86		0,00		20,92		0,00		-2,45		19,70		0,00
22/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,94		0,00		20,92		0,00		-2,68		21,43		0,00
22/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,36		0,00		20,92		0,00		-2,76		22,49		0,00
22/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,08		0,00		20,90		0,00		-2,66		22,81		0,00
22/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,20		0,00		20,89		0,00		-2,28		23,01		0,00
22/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,75		0,05		20,90		0,00		-2,31		23,17		0,00
22/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,87		0,00		20,91		0,00		-2,32		23,27		0,00
22/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		73,31		0,00		20,91		0,00		-2,32		23,34		0,00
22/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,60		0,00		20,92		0,00		-2,39		23,37		0,00
22/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,11		0,16		20,92		0,00		-2,53		23,35		0,00
22/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		104,16		0,00		20,92		0,00		-2,55		23,23		0,00
22/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		124,20		0,00		20,92		0,00		-2,52		23,18		0,00
23/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,17		0,00		20,92		0,00		-2,59		23,02		0,00
23/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		120,43		0,00		20,92		0,00		-2,55		22,86		0,00
23/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		114,29		0,00		20,92		0,00		-2,69		22,69		0,00
23/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,72		0,00		20,92		0,00		-2,92		22,38		0,00
23/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		149,88		0,00		20,92		0,00		-2,94		21,92		0,00
23/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		169,30		0,00		20,91		0,00		-2,96		21,50		0,00
23/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		166,14		0,00		20,92		0,00		-2,93		21,16		0,00
23/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		142,27		0,00		20,92		0,00		-2,98		20,86		0,00
23/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,20		0,00		20,92		0,00		-3,04		20,65		0,00
23/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,17		0,00		20,92		0,00		-3,14		20,58		0,00
23/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,86		0,00		20,92		0,00		-3,03		20,58		0,00
23/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		120,71		0,00		20,93		0,00		-2,88		20,26		0,00
23/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		114,82		0,00		20,92		0,00		-2,76		20,05		0,00
23/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		113,11		0,00		20,92		0,00		-2,75		19,33		0,00
23/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,29		0,00		20,92		0,00		-3,01		19,63		0,00

23/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,34		0,00		20,92		0,00		-3,03		19,43		0,00
23/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,73		0,00		20,92		0,00		-2,83		19,38		0,00
23/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,99		0,00		20,92		0,00		-3,00		19,26		0,00
23/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,78		0,00		20,92		0,00		-2,92		18,93		0,00
23/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		99,85		0,00		20,91		0,00		-2,98		18,71		0,00
23/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		107,57		0,00		20,91		0,00		-3,07		18,51		0,00
23/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		114,10		0,00		20,91		0,00		-3,02		18,28		0,00
23/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,47		0,00		20,91		0,00		-3,08		18,11		0,00
23/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		114,73		0,00		20,91		0,00		-3,05		17,86		0,00
24/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,27		0,00		20,91		0,00		-3,09		17,64		0,00
24/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		112,76		0,00		20,92		0,00		-3,08		17,44		0,00
24/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		123,45		0,00		20,91		0,00		-3,08		17,19		0,00
24/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,39		0,00		20,91		0,00		-3,25		16,82		0,00
24/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,21		0,00		20,91		0,00		-3,11		16,66		0,00
24/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,31		0,00		20,91		0,00		-3,20		16,38		0,00
24/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,06		0,00		20,91		0,00		-3,05		16,33		0,00
24/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,25		0,00		20,91		0,00		-2,80		16,27		0,00
24/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,77		0,00		20,92		0,00		-2,66		16,42		0,00
24/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,28		0,00		20,92		0,00		-2,59		16,60		0,00
24/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,14		0,00		20,93		0,00		-2,53		16,83		0,00
24/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		73,74		0,00		20,93		0,00		-2,42		17,05		0,00
24/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,48		0,00		20,93		0,00		-2,35		17,28		0,00
24/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		149,10		0,00		20,94		0,00		-2,16		17,61		0,00
24/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,17		153,80		0,00		20,94		0,00		-2,13		17,95		0,00
24/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		117,37		0,00		20,94		0,00		-2,11		18,44		0,00
24/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,67		0,00		20,94		0,00		-2,18		18,69		0,00
24/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		140,47		0,00		20,94		0,00		-2,18		19,09		0,00
24/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		106,68		0,02		20,93		0,00		-2,23		19,03		0,00
24/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,64		0,00		20,93		0,00		-2,22		18,92		0,00
24/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,48		0,00		20,93		0,00		-2,19		18,89		0,00
24/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,64		0,00		20,93		0,00		-2,23		18,83		0,00
24/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,86		0,00		20,93		0,00		-2,21		18,67		0,00
24/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,32		0,00		20,92		0,00		-2,27		18,55		0,00
25/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,02		0,00		20,92		0,00		-2,27		18,38		0,00
25/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,71		0,00		20,92		0,00		-2,34		18,09		0,00
25/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,61		0,00		20,92		0,00		-2,44		17,82		0,00
25/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,97		0,00		20,91		0,00		-2,51		17,65		0,00
25/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,62		0,00		20,91		0,00		-2,46		17,53		0,00
25/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		87,87		0,00		20,91		0,00		-2,54		17,36		0,00
25/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,32		0,00		20,91		0,00		-2,52		17,27		0,00
25/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,58		0,00		20,89		0,00		-2,44		17,37		0,00
25/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,15		52,26		0,14		20,84		0,00		-2,25		17,74		0,00
25/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,10		0,00		20,83		0,00		-2,16		18,53		0,00
25/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,59		0,02		20,85		0,00		-2,11		18,98		0,00
25/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,52		0,00		20,88		0,00		-2,05		19,38		0,00
25/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		101,60		0,00		20,91		0,00		-2,03		20,01		0,00
25/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,85		0,00		20,92		0,00		-2,86		43,95		0,00
25/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,64		0,00		20,93		0,00		-3,10		53,43		0,00
25/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	25,05		448,35		9,85		19,40		0,00		-3,32		60,85		0,00
25/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,65		242,97		49,02		17,59		32,00		-3,78		76,32		0,00
25/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,62		194,42		78,40		16,76		53,00		-4,42		97,57		0,00

25/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,29		265,97		33,63		18,70		13,00		-4,76		107,44		0,00
25/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	20,22		310,67		19,26		19,30		0,00		-4,63		102,64		0,00
25/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	22,10		337,81		19,01		19,35		0,00		-4,54		98,54		0,00
25/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,14		244,06		0,54		20,81		0,00		-4,44		92,47		0,00
25/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,51		398,63		9,62		20,02		0,00		-4,32		83,27		0,00
25/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	63,85		499,22		21,72		19,31		0,00		-4,40		83,72		0,00
26/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	61,73		467,85		22,21		19,33		0,00		-4,55		87,83		0,00
26/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	63,77		461,93		21,29		19,34		0,00		-4,70		89,54		0,00
26/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	64,79		435,72		21,76		19,34		0,00		-4,77		90,49		0,00
26/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	63,98		429,61		21,35		19,35		0,00		-4,79		91,08		0,00
26/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	64,32		433,81		21,31		19,35		0,00		-4,80		91,58		0,00
26/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	65,23		424,31		20,38		19,35		0,00		-4,82		92,05		0,00
26/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	63,03		409,26		20,17		19,35		0,00		-4,84		92,35		0,00
26/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	70,75		388,61		17,33		19,35		0,00		-4,67		93,11		0,00
26/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	57,79		363,03		28,11		18,78		7,00		-4,70		95,00		0,00
26/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	30,97		335,15		56,38		17,52		39,00		-4,77		104,51		0,00
26/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,03		250,16		64,11		17,32		45,00		-4,85		113,55		0,00
26/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,80		235,15		66,44		17,20		48,00		-4,94		117,71		0,00
26/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,65		238,89		61,75		17,31		45,00		-4,92		119,78		0,00
26/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,88		237,83		64,35		17,17		49,00		-4,94		121,20		0,00
26/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,12		233,48		72,59		16,81		62,00		-4,96		122,53		0,00
26/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,93		233,30		76,54		16,78		66,00		-4,97		123,14		0,00
26/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,38		236,36		75,70		16,77		68,00		-4,96		123,45		0,00
26/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,03		236,12		80,32		16,66		71,00		-4,95		123,63		0,00
26/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,95		239,68		91,00		16,05		88,00		-4,96		123,88		0,00
26/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,48		236,39		106,22		15,14		113,00		-4,97		124,62		0,00
26/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,02		241,07		101,20		15,22		108,00		-5,05		124,21		0,00
26/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	15,02		296,53		45,93		17,79		36,00		-5,13		121,75		0,00
26/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	23,46		311,68		30,08		18,48		16,00		-5,07		116,12		0,00
26/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	24,13		322,94		30,76		18,49		15,00		-5,05		112,92		0,00
27/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	25,92		325,50		30,44		18,50		14,00		-5,03		110,86		0,00
27/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	28,71		318,87		30,12		18,50		14,00		-4,95		108,33		0,00
27/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	37,37		326,31		34,21		18,49		14,00		-5,06		106,77		0,00
27/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	30,41		298,18		43,63		18,04		26,00		-5,06		106,46		0,00
27/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,00		240,39		72,66		16,95		56,00		-5,17		111,16		0,00
27/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	10,32		237,23		78,94		16,74		61,00		-5,26		117,02		0,00
27/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,78		242,12		78,46		16,74		60,00		-5,29		119,51		0,00
27/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,90		242,53		77,43		16,70		61,00		-5,25		120,95		0,00
27/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,54		237,69		96,21		15,55		92,00		-5,06		122,57		0,00
27/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		236,66		99,16		15,50		97,00		-4,98		123,93		0,00
27/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		234,35		101,27		15,43		104,00		-4,96		123,99		0,00
27/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		229,86		100,16		15,11		116,00		-4,89		124,50		0,00
27/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		229,88		99,76		15,17		115,00		-4,85		125,00		0,00
27/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,14		228,83		99,37		15,15		114,00		-4,86		125,98		0,00
27/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		229,83		98,21		15,15		113,00		-4,93		126,78		0,00
27/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		231,00		96,83		15,11		111,00		-4,95		127,19		0,00
27/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		232,77		95,11		15,08		111,00		-4,94		127,51		0,00
27/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		230,86		94,85		15,08		111,00		-4,95		127,69		0,00
27/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		235,41		95,28		15,10		111,00		-4,95		127,48		0,00
27/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,34		247,80		88,17		15,67		97,00		-4,91		126,92		0,00
27/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,18		288,21		55,46		17,71		41,00		-4,84		123,46		0,00

27/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,75		324,91		45,06		18,15		29,00		-4,80		119,58		0,00
27/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	27,31		316,65		30,63		18,56		17,00		-4,81		115,69		0,00
27/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	28,41		306,68		30,58		18,57		17,00		-4,87		113,49		0,00
28/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	28,72		294,85		30,04		18,57		16,00		-4,83		112,63		0,00
28/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	28,60		297,02		31,11		18,58		15,00		-4,92		112,05		0,00
28/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	29,43		302,65		30,50		18,57		15,00		-4,87		111,51		0,00
28/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	30,40		307,34		30,05		18,58		14,00		-4,94		111,04		0,00
28/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	30,80		304,81		29,92		18,59		14,00		-5,00		110,83		0,00
28/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	32,55		304,91		29,18		18,59		14,00		-5,01		110,58		0,00
28/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	32,63		303,92		28,12		18,60		13,00		-5,04		110,34		0,00
28/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,92		309,70		31,69		18,59		14,00		-4,99		110,43		0,00
28/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,55		291,56		26,46		19,07		11,00		-5,01		109,92		0,00
28/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,98		238,73		0,08		20,88		0,00		-4,70		100,88		0,00
28/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		175,65		0,00		20,92		0,00		-4,14		84,30		0,00
28/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		153,95		0,00		20,92		0,00		-3,75		72,76		0,00
28/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,07		137,40		0,00		20,93		0,00		-3,48		65,97		0,00
28/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	44,03		204,89		11,16		19,26		10,00		-3,49		66,35		0,00
28/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,68		338,36		1,11		20,17		0,00		-3,77		76,48		0,00
28/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,51		667,54		0,06		20,04		0,00		-3,84		79,31		0,00
28/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	21,24		588,44		3,71		19,84		0,00		-3,85		80,14		0,00
28/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	36,18		385,42		14,49		19,22		1,00		-4,00		86,88		0,00
28/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	33,91		374,90		15,54		19,22		1,00		-4,28		95,47		0,00
28/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	51,05		411,09		15,69		19,40		0,00		-4,43		99,65		0,00
28/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	93,73		443,21		15,44		19,59		0,00		-4,56		99,54		0,00
28/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	140,78		444,39		12,63		19,70		0,00		-4,47		97,94		0,00
28/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	123,98		422,47		12,63		19,67		0,00		-4,48		96,33		0,00
28/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	124,92		458,86		12,39		19,67		0,00		-4,52		95,81		0,00
29/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	125,99		466,34		11,89		19,68		0,00		-4,56		95,84		0,00
29/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	126,97		473,20		11,73		19,68		0,00		-4,65		95,93		0,00
29/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	127,09		484,61		11,50		19,68		0,00		-4,71		95,99		0,00
29/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	129,13		489,84		11,19		19,69		0,00		-4,67		95,98		0,00
29/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	131,48		497,97		11,08		19,69		0,00		-4,68		96,10		0,00
29/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	126,49		507,07		11,07		19,70		0,00		-4,67		96,30		0,00
29/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	126,32		502,29		11,23		19,70		0,00		-4,69		96,52		0,00
29/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	100,03		495,05		11,60		19,63		0,00		-4,68		97,09		0,00
29/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	82,94		455,77		11,97		19,57		0,00		-4,74		98,21		0,00
29/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	51,83		435,78		10,61		19,38		0,00		-4,77		100,12		0,00
29/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,98		436,41		11,23		19,35		0,00		-4,72		102,74		0,00
29/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,94		455,53		10,70		19,35		0,00		-4,81		104,38		0,00
29/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	48,00		441,96		10,88		19,34		0,00		-4,74		105,62		0,00
29/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	48,28		430,97		10,70		19,35		0,00		-4,80		106,16		0,00
29/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	46,53		435,78		10,46		19,34		0,00		-4,89		106,16		0,00
29/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	46,98		425,58		10,91		19,35		0,00		-4,81		106,08		0,00
29/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,61		422,51		10,84		19,34		0,00		-4,74		106,03		0,00
29/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,38		426,49		10,59		19,34		0,00		-4,78		106,23		0,00
29/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,97		426,21		10,35		19,34		0,00		-4,87		106,19		0,00
29/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	49,21		429,50		9,78		19,34		0,00		-4,92		105,95		0,00
29/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	49,83		428,83		9,64		19,34		0,00		-4,96		105,83		0,00
29/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	51,31		373,10		26,26		18,59		19,00		-4,94		107,37		0,00
29/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	65,93		5,04	IR	51,33		17,36		57,00		-5,13		117,87		0,00
29/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	31,18		5,35	IR	55,10		17,38		54,00		-5,28		127,07		0,00

30/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,20		5,33	IR	56,54		17,40		52,00		-5,40		129,46		0,00
30/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,28		6,30	IR	57,00		17,39		52,00		-5,42		129,25		0,00
30/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,01		67,84		51,04		17,68		44,00		-5,40		128,84		0,00
30/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	24,87		395,21		14,97		19,23		0,00		-5,30		122,13		0,00
30/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,07		226,34		31,45		18,42		22,00		-5,07		113,82		0,00
30/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,61		5,49	IR	56,44		17,38		52,00		-5,21		119,07		0,00
30/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,03		411,33		11,14		19,60		4,00		-5,19		117,93		0,00
30/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,36		387,87		19,33		18,62		15,00		-4,87		110,48		0,00
30/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,92		5,16	IR	60,75		16,19		87,00		-4,91		114,07		0,00
30/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,80		6,00	IR	74,08		15,04		120,00		-5,10		122,10		0,00
30/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,63		6,22	IR	77,62		15,08		119,00		-5,11		124,34		0,00
30/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,09		6,20	IR	76,71		15,07		120,00		-4,99		123,29		0,00
30/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,45	IR	75,84		15,08		120,00		-5,01		122,78		0,00
30/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		6,53	IR	76,79		15,07		120,00		-4,96		122,30		0,00
30/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,77	IR	76,64		15,05		121,00		-4,99		121,29		0,00
30/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,34	IR	80,13		14,70		130,00		-5,06		120,48		0,00
30/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,40	IR	82,93		14,51		134,00		-5,11		120,83		0,00
30/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	12,89		151,42		43,62		17,79		41,00		-5,29		119,05		0,00
30/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,19		422,31		14,02		19,08		2,00		-5,21		112,51		0,00
30/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,68		427,31		13,60		19,10		0,00		-5,03		106,48		0,00
30/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,82		431,78		12,82		19,09		0,00		-5,08		103,32		0,00
30/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,37		427,31		12,31		19,08		0,00		-5,01		101,57		0,00
30/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,00		433,55		12,60		19,10		0,00		-5,03		100,88		0,00
30/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,35		440,94		11,92		19,10		0,00		-5,07		100,11		0,00
31/10/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,56		451,70		12,01		19,10		0,00		-5,09		98,95		0,00
31/10/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,67		441,23		11,83		19,10		0,00		-5,06		98,18		0,00
31/10/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	20,00		445,15		11,80		19,10		0,00		-5,06		97,73		0,00
31/10/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	20,08		442,76		11,29		19,09		0,00		-5,02		97,39		0,00
31/10/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	15,49		288,07		24,42		18,36		19,00		-5,06		98,40		0,00
31/10/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,36		3,82	IR	54,95		17,13		54,00		-5,16		105,00		0,00
31/10/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,43		3,76	IR	78,54		16,05		83,00		-5,41		111,96		0,00
31/10/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,45		3,85	IR	90,80		15,37		101,00		-5,48		117,36		0,00
31/10/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,10		4,27	IR	89,57		15,37		100,00		-5,55		120,05		0,00
31/10/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		3,91	IR	94,80		15,29		102,00		-5,53		121,38		0,00
31/10/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		4,36	IR	103,63		15,17		107,00		-5,43		123,69		0,00
31/10/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		4,91	IR	104,85		15,22		108,00		-5,40		125,80		0,00
31/10/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		5,77	IR	101,45		15,34		105,00		-5,32		126,07		0,00
31/10/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		6,36	IR	98,14		15,11		112,00		-5,22		125,96		0,00
31/10/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		6,18	IR	97,56		15,13		112,00		-5,23		126,19		0,00
31/10/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		5,52	IR	95,81		15,15		112,00		-5,22		126,40		0,00
31/10/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,12		5,02	IR	94,82		15,14		111,00		-5,26		126,20		0,00
31/10/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	21,45		324,58		20,89		18,86		7,00		-5,30		121,10		0,00
31/10/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	21,09		411,71		13,80		19,11		0,00		-5,18		114,00		0,00
31/10/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	29,21		464,79		14,73		19,30		0,00		-5,10		108,46		0,00
31/10/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	27,29		480,70		13,81		19,25		0,00		-5,02		104,54		0,00
31/10/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,48		415,07		12,41		19,04		0,00		-5,02		103,03		0,00
31/10/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,71		419,34		12,33		19,05		0,00		-5,07		103,12		0,00
31/10/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,43		424,76		12,05		19,05		0,00		-5,11		103,13		0,00