

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	Agosto 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
01/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,98		0,00		20,83		0,00		-3,62		11,28		0,00	
01/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,49		0,00		20,83		0,00		-3,76		11,53		0,00	
01/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,15		0,00		20,83		0,00		-3,78		11,88		0,00	
01/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,47		0,00		20,83		0,00		-3,72		12,11		0,00	
01/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,09		0,00		20,83		0,00		-3,69		12,32		0,00	
01/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,70		0,00		20,83		0,00		-3,71		12,49		0,00	
01/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,48		0,00		20,83		0,00		-3,73		12,63		0,00	
01/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,52		0,00		20,83		0,00		-3,75		12,76		0,00	
01/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,05		0,00		20,83		0,00		-3,69		12,88		0,00	
01/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,11		0,00		20,83		0,00		-3,54		13,03		0,00	
01/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,78		0,00		20,83		0,00		-3,54		13,19		0,00	
01/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		123,70		0,00		20,83		0,00		-3,51		13,48		0,00	
01/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		98,36		0,00		20,83		0,00		-3,48		14,00		0,00	
01/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,82		0,00		20,83		0,00		-3,56		14,27		0,00	
01/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,43		0,00		20,83		0,00		-3,57		14,76		0,00	
01/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		101,19		0,00		20,83		0,00		-3,56		15,16		0,00	
01/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,18		0,00		20,83		0,00		-3,56		15,27		0,00	
01/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,27		0,00		20,83		0,00		-3,56		15,40		0,00	
01/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		111,10		0,00		20,83		0,00		-3,60		15,38		0,00	
01/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,47		0,00		20,83		0,00		-3,62		15,35		0,00	
01/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,93		0,00		20,83		0,00		-3,68		15,54		0,00	
01/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,31		0,00		20,83		0,00		-3,71		15,71		0,00	
01/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,87		0,00		20,83		0,00		-3,74		15,87		0,00	
01/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,25		0,00		20,83		0,00		-3,78		15,96		0,00	
02/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,90		0,00		20,83		0,00		-3,75		16,03		0,00	
02/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,39		0,00		20,83		0,00		-3,73		16,06		0,00	
02/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,82		0,00		20,83		0,00		-3,68		16,09		0,00	
02/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,19		0,00		20,83		0,00		-3,66		16,13		0,00	
02/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,00		0,00		20,83		0,00		-3,61		16,14		0,00	
02/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,62		0,00		20,83		0,00		-3,63		16,15		0,00	
02/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,84		0,00		20,83		0,00		-3,62		16,17		0,00	
02/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,53		0,00		20,84		0,00		-3,66		16,17		0,00	
02/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,77		0,00		20,83		0,00		-3,65		16,17		0,00	
02/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,44		0,00		20,83		0,00		-3,58		16,20		0,00	

02/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		95,65		0,00		20,83		0,00		-3,52		16,25		0,00
02/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,46		0,00		20,83		0,00		-3,52		16,68		0,00
02/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,18		0,00		20,83		0,00		-3,52		17,18		0,00
02/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,37		0,00		20,83		0,00		-3,57		17,47		0,00
02/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,13		0,00		20,82		0,00		-3,58		17,84		0,00
02/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		104,86		0,00		20,83		0,00		-3,59		18,35		0,00
02/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,87		0,00		20,83		0,00		-3,63		18,48		0,00
02/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		106,77		0,00		20,83		0,00		-3,67		17,95		0,00
02/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,03		0,00		20,83		0,00		-3,75		17,61		0,00
02/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,78		0,00		20,83		0,00		-3,73		17,80		0,00
02/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,84		0,00		20,83		0,00		-3,86		17,93		0,00
02/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,04		0,00		20,83		0,00		-3,82		17,97		0,00
02/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,00		0,00		20,83		0,00		-3,81		17,99		0,00
02/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,40		0,00		20,83		0,00		-3,81		18,02		0,00
03/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,32		0,00		20,83		0,00		-3,80		18,02		0,00
03/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,20		0,00		20,83		0,00		-3,79		18,00		0,00
03/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,41		0,00		20,83		0,00		-3,75		17,98		0,00
03/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,61		0,00		20,83		0,00		-3,72		17,94		0,00
03/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,95		0,00		20,83		0,00		-3,79		17,92		0,00
03/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,29		0,00		20,83		0,00		-3,84		17,88		0,00
03/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,69		0,00		20,83		0,00		-3,79		17,86		0,00
03/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,61		0,00		20,83		0,00		-3,83		17,83		0,00
03/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,02		0,00		20,83		0,00		-3,80		17,81		0,00
03/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,85		0,00		20,83		0,00		-3,76		17,82		0,00
03/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,23		0,00		20,83		0,00		-3,70		17,87		0,00
03/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,22		0,00		20,83		0,00		-3,73		18,05		0,00
03/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,96		0,00		20,83		0,00		-3,71		18,16		0,00
03/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		158,92		0,00		20,83		0,00		-3,64		18,26		0,00
03/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		150,93		0,00		20,83		0,00		-3,63		18,83		0,00
03/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,81		0,00		20,83		0,00		-3,77		23,84		0,00
03/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,64		0,00		20,83		0,00		-3,91		30,67		0,00
03/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		69,23		0,00		20,83		0,00		-3,75		22,73		0,00
03/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,45		0,00		20,83		0,00		-3,71		21,68		0,00
03/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,07		0,00		20,83		0,00		-3,72		21,29		0,00
03/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,35		0,00		20,83		0,00		-3,83		21,07		0,00
03/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,67		0,00		20,83		0,00		-3,84		20,84		0,00
03/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,66		0,00		20,83		0,00		-3,83		20,69		0,00
03/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,18		0,00		20,83		0,00		-3,81		20,59		0,00
04/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,87		0,00		20,83		0,00		-3,69		20,48		0,00
04/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,49		0,00		20,83		0,00		-3,41		20,39		0,00
04/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,56		0,00		20,83		0,00		-3,42		20,39		0,00
04/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,68		0,00		20,83		0,00		-3,44		20,34		0,00
04/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,49		0,00		20,83		0,00		-3,54		20,22		0,00
04/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,68		0,00		20,83		0,00		-3,49		20,09		0,00
04/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,80		0,00		20,83		0,00		-3,50		20,04		0,00
04/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,28		0,00		20,83		0,00		-3,46		20,03		0,00
04/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,57		0,00		20,83		0,00		-3,48		20,04		0,00
04/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,52		0,00		20,83		0,00		-3,54		19,77		0,00
04/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,57		0,00		20,83		0,00		-3,56		19,00		0,00
04/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,92		0,00		20,83		0,00		-3,58		16,44		0,00
04/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,32		0,00		20,83		0,00		-3,56		17,30		0,00
04/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		72,49		0,00		20,83		0,00		-3,49		18,07		0,00
04/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,40		0,00		20,83		0,00		-3,55		19,00		0,00

04/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,49		0,00		20,83		0,00		-3,54		18,89		0,00
04/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,23		0,00		20,83		0,00		-3,51		18,75		0,00
04/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,45		0,00		20,83		0,00		-3,51		18,61		0,00
04/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,07		0,00		20,83		0,00		-3,54		18,45		0,00
04/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,16		0,00		20,83		0,00		-3,55		18,27		0,00
04/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,62		0,00		20,83		0,00		-3,59		18,06		0,00
04/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		98,41		0,00		20,83		0,00		-3,59		17,80		0,00
04/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		113,10		0,00		20,83		0,00		-3,59		17,62		0,00
04/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,67		0,00		20,83		0,00		-3,56		17,37		0,00
05/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		124,44		0,00		20,83		0,00		-3,54		17,05		0,00
05/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		153,88		0,00		20,83		0,00		-3,55		16,77		0,00
05/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		155,46		0,00		20,83		0,00		-3,53		16,41		0,00
05/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		152,39		0,00		20,82		0,00		-3,55		15,99		0,00
05/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		148,54		0,00		20,82		0,00		-3,50		15,59		0,00
05/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		151,74		0,00		20,82		0,00		-3,54		15,22		0,00
05/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		153,38		0,00		20,83		0,00		-3,48		14,94		0,00
05/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		143,02		0,00		20,83		0,00		-3,49		14,61		0,00
05/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,50		0,00		20,83		0,00		-3,43		14,31		0,00
05/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,30		0,00		20,83		0,00		-3,43		14,06		0,00
05/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,01		0,00		20,83		0,00		-3,36		13,87		0,00
05/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,67		0,00		20,83		0,00		-3,33		13,86		0,00
05/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,11		0,00		20,84		0,00		-3,29		13,99		0,00
05/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,12		0,00		20,84		0,00		-3,31		14,19		0,00
05/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,45		0,00		20,83		0,00		-3,33		14,44		0,00
05/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		125,53		0,00		20,83		0,00		-3,39		14,47		0,00
05/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,15		0,00		20,83		0,00		-3,44		14,28		0,00
05/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,34		0,00		20,83		0,00		-3,49		14,04		0,00
05/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,12		0,00		20,83		0,00		-3,46		13,89		0,00
05/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,99		0,00		20,83		0,00		-3,46		13,81		0,00
05/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,77		0,00		20,83		0,00		-3,48		13,78		0,00
05/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,15		0,00		20,83		0,00		-3,48		13,61		0,00
05/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,26		0,00		20,83		0,00		-3,47		13,43		0,00
05/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,80		0,00		20,82		0,00		-3,48		13,25		0,00
06/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,75		0,00		20,82		0,00		-3,50		13,02		0,00
06/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,72		0,00		20,83		0,00		-3,38		12,88		0,00
06/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,02		0,00		20,83		0,00		-3,44		12,63		0,00
06/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,25		0,00		20,83		0,00		-3,43		12,44		0,00
06/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,71		0,00		20,83		0,00		-3,35		12,27		0,00
06/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,89		0,00		20,84		0,00		-3,32		12,07		0,00
06/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,51		0,00		20,84		0,00		-3,24		11,90		0,00
06/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,27		0,00		20,85		0,00		-3,33		11,70		0,00
06/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,94		0,00		20,85		0,00		-3,19		11,66		0,00
06/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,56		0,00		20,85		0,00		-3,13		11,64		0,00
06/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,68		0,00		20,85		0,00		-3,27		11,52		0,00
06/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		137,02		0,00		20,84		0,00		-3,37		11,54		0,00
06/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		166,67		0,00		20,84		0,00		-3,39		11,80		0,00
06/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,85		0,00		20,83		0,00		-3,46		12,14		0,00
06/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		310,44		0,00		20,83		0,00		-3,46		13,16		0,00
06/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		177,46		0,00		20,82		0,00		-3,58		22,74		0,00
06/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,33		0,00		20,83		0,00		-3,71		26,87		0,00
06/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,96		0,00		20,83		0,00		-3,68		19,81		0,00
06/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,55		0,00		20,83		0,00		-3,71		17,30		0,00
06/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,30		0,00		20,83		0,00		-3,73		16,59		0,00

06/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,81		0,00		20,82		0,00		-3,61		16,11		0,00
06/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,27		0,00		20,82		0,00		-3,54		15,72		0,00
06/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		96,65		0,00		20,82		0,00		-3,48		15,37		0,00
06/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,69		0,00		20,82		0,00		-3,50		15,06		0,00
07/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		87,23		0,00		20,82		0,00		-3,51		14,83		0,00
07/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,33		0,00		20,83		0,00		-3,51		14,61		0,00
07/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,10		0,00		20,83		0,00		-3,43		14,45		0,00
07/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,51		0,00		20,83		0,00		-3,44		14,30		0,00
07/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,05		0,00		20,82		0,00		-3,46		14,17		0,00
07/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,64		0,00		20,83		0,00		-3,42		14,11		0,00
07/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,97		0,00		20,82		0,00		-3,45		13,98		0,00
07/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,98		0,00		20,82		0,00		-3,43		13,86		0,00
07/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,35		0,00		20,83		0,00		-3,47		13,81		0,00
07/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,81		0,00		20,83		0,00		-3,49		13,83		0,00
07/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,16		0,00		20,83		0,00		-3,43		13,85		0,00
07/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,59		0,00		20,83		0,00		-3,37		14,04		0,00
07/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		99,76		0,00		20,82		0,00		-3,35		14,47		0,00
07/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,29		0,00		20,81		0,00		-3,54		14,51		0,00
07/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		120,87		0,00		20,82		0,00		-3,44		15,27		0,00
07/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,67		0,00		20,82		0,00		-3,37		16,52		0,00
07/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,80		0,00		20,82		0,00		-3,39		16,84		0,00
07/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,42		0,00		20,82		0,00		-3,39		16,64		0,00
07/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		81,06		0,00		20,81		0,00		-3,43		16,15		0,00
07/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,97		0,00		20,81		0,00		-3,41		16,05		0,00
07/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,01		0,00		20,82		0,00		-3,39		16,09		0,00
07/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,23		0,00		20,82		0,00		-3,39		16,13		0,00
07/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,32		0,00		20,83		0,00		-3,41		16,12		0,00
07/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,32		0,00		20,83		0,00		-3,41		16,08		0,00
08/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		17,38		0,00		20,83		0,00		-3,43		16,04		0,00
08/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,35		0,00		20,83		0,00		-3,47		16,00		0,00
08/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,98		0,00		20,83		0,00		-3,60		15,93		0,00
08/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,58		0,00		20,83		0,00		-3,71		15,89		0,00
08/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,76		0,00		20,83		0,00		-3,69		15,86		0,00
08/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,99		0,00		20,83		0,00		-3,80		15,81		0,00
08/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,95		0,00		20,83		0,00		-3,73		15,78		0,00
08/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,58		0,00		20,83		0,00		-3,70		15,73		0,00
08/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,95		0,00		20,83		0,00		-3,66		15,69		0,00
08/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,91		0,00		20,83		0,00		-3,54		15,72		0,00
08/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,17		0,00		20,83		0,00		-3,43		15,81		0,00
08/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		98,05		0,00		20,81		0,00		-3,50		16,02		0,00
08/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		131,12		0,00		20,79		0,00		-3,38		16,59		0,00
08/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		139,77		0,00		20,76		0,00		-3,46		17,04		0,00
08/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		112,63		0,00		20,80		0,00		-3,43		17,89		0,00
08/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,84		0,00		20,77		0,00		-3,50		17,95		0,00
08/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		156,77		0,00		20,78		0,00		-3,46		18,52		0,00
08/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		122,36		0,00		20,78		0,00		-3,49		18,50		0,00
08/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,65		0,00		20,76		0,00		-3,48		18,30		0,00
08/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		13,99		0,00		20,76		0,00		-3,48		18,86		0,00
08/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		15,44		0,00		20,77		0,00		-3,51		19,21		0,00
08/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,51		0,00		20,79		0,00		-3,62		19,42		0,00
08/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		140,62		0,00		20,81		0,00		-3,58		19,17		0,00
08/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		153,85		0,00		20,81		0,00		-3,49		18,84		0,00
09/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		137,87		0,00		20,81		0,00		-3,45		18,57		0,00

09/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,58		0,00		20,81		0,00		-3,48		18,38		0,00
09/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		138,96		0,00		20,81		0,00		-3,52		18,11		0,00
09/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,45		0,00		20,81		0,00		-3,53		17,89		0,00
09/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,99		0,00		20,81		0,00		-3,50		17,67		0,00
09/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		123,30		0,00		20,81		0,00		-3,50		17,61		0,00
09/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		103,82		0,00		20,81		0,00		-3,57		17,42		0,00
09/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,93		0,00		20,81		0,00		-3,59		17,24		0,00
09/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		98,08		0,00		20,82		0,00		-3,58		17,07		0,00
09/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,71		0,00		20,82		0,00		-3,51		16,97		0,00
09/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,30		0,00		20,82		0,00		-3,47		16,88		0,00
09/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,11		0,00		20,82		0,00		-3,45		16,83		0,00
09/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,07		0,00		20,82		0,00		-3,51		16,82		0,00
09/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,15		0,00		20,82		0,00		-3,50		16,91		0,00
09/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,21		0,00		20,82		0,00		-3,55		17,04		0,00
09/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	213,20	IE	0,00	IE	20,83	IE	0,00	IE	-3,69	IE	28,39	IE	0,00
09/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		419,20		0,00		20,83		0,00		-3,85		31,90		0,00
09/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		200,22		0,00		20,82		0,00		-4,06		34,20		0,00
09/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		253,86		0,00		20,83		0,00		-4,25		38,65		0,00
09/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		293,95		0,00		20,82		0,00		-3,87		28,68		0,00
09/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		258,25		0,00		20,82		0,00		-3,81		26,52		0,00
09/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		233,09		0,00		20,82		0,00		-3,78		25,21		0,00
09/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		223,65		0,00		20,82		0,00		-3,77		24,29		0,00
09/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		208,12		0,00		20,82		0,00		-3,72		23,58		0,00
10/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		209,41		0,00		20,82		0,00		-3,71		22,90		0,00
10/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		186,37		0,00		20,82		0,00		-3,65		22,32		0,00
10/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,75		0,00		20,82		0,00		-3,66		21,89		0,00
10/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		182,49		0,00		20,82		0,00		-3,63		21,49		0,00
10/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		180,57		0,00		20,82		0,00		-3,63		21,14		0,00
10/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		182,56		0,00		20,82		0,00		-3,67		20,80		0,00
10/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		164,04		0,00		20,82		0,00		-3,60		20,48		0,00
10/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		164,54		0,00		20,82		0,00		-3,62		20,16		0,00
10/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		156,52		0,00		20,82		0,00		-3,52		19,89		0,00
10/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,79		0,00		20,82		0,00		-3,48		19,75		0,00
10/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,11		0,00		20,83		0,00		-3,45		19,79		0,00
10/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,26		0,00		20,82		0,00		-3,49		19,80		0,00
10/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,38		0,00		20,82		0,00		-3,53		19,85		0,00
10/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,32		0,00		20,81		0,00		-3,61		19,93		0,00
10/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,09		0,00		20,81		0,00		-4,08		33,02		0,00
10/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,77		0,00		20,82		0,00		-4,49		45,84		0,00
10/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,10		0,00		20,82		0,00		-4,49		45,65		0,00
10/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,18		0,00		20,82		0,00		-4,51		45,73		0,00
10/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,60		0,00		20,82		0,00		-4,51		46,58		0,00
10/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,40		0,00		20,82		0,00		-4,51		47,60		0,00
10/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		344,54		0,00		20,82		0,00		-4,27		37,28		0,00
10/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		310,23		0,00		20,82		0,00		-4,12		32,73		0,00
10/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		285,38		0,00		20,82		0,00		-4,13		30,89		0,00
10/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		268,96		0,00		20,82		0,00		-4,12		29,50		0,00
11/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		249,22		0,00		20,82		0,00		-4,08		28,37		0,00
11/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		239,79		0,00		20,82		0,00		-4,10		27,43		0,00
11/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		240,90		0,00		20,82		0,00		-4,05		26,63		0,00
11/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		228,71		0,00		20,83		0,00		-3,99		25,90		0,00
11/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		217,90		0,00		20,83		0,00		-3,97		25,31		0,00
11/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		210,78		0,00		20,83		0,00		-3,95		24,86		0,00

11/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		193,06		0,00		20,83		0,00		-3,89		24,40		0,00
11/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		173,49		0,00		20,83		0,00		-3,86		24,00		0,00
11/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,62		0,00		20,83		0,00		-3,91		23,71		0,00
11/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		113,57		0,00		20,83		0,00		-3,78		23,60		0,00
11/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,55		0,00		20,83		0,00		-3,70		23,57		0,00
11/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,05		0,00		20,82		0,00		-3,67		23,58		0,00
11/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,66		0,00		20,82		0,00		-3,69		23,54		0,00
11/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,75		0,00		20,82		0,00		-3,74		23,50		0,00
11/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,57		0,00		20,81		0,00		-3,78		23,57		0,00
11/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		106,84		0,00		20,81		0,00		-3,77		23,63		0,00
11/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,20		0,00		20,82		0,00		-3,79		23,92		0,00
11/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	40,41		122,70		0,00		20,34		0,00		-4,28		40,23		0,00
11/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	192,69		97,76		2,93		19,09		0,00		-5,13		65,91		0,00
11/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	174,23		284,92		8,70		18,81		0,00		-5,98		90,01		0,00
11/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	160,78		338,20		7,94		18,93		0,00		-6,19		99,07		0,00
11/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	144,13		351,97		7,48		18,97		0,00		-6,40		106,01		0,00
11/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	126,45		361,46		8,04		18,96		0,00		-6,63		111,61		0,00
11/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	158,81		799,89		4,00		19,23		0,00		-6,05		91,88		0,00
12/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	163,33		500,82		2,94		19,36		0,00		-6,17		97,24		0,00
12/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	161,55		409,78		2,91		19,38		0,00		-6,19		100,10		0,00
12/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	120,12		441,17		3,70		19,37		0,00		-6,19		100,80		0,00
12/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	102,22		422,47		4,35		19,37		0,00		-6,21		101,21		0,00
12/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	95,74		424,92		4,00		19,45		0,00		-6,21		101,52		0,00
12/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		607,99		0,00		20,81		0,00		-5,43		72,16		0,00
12/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		579,01		0,00		20,81		0,00		-5,19		59,75		0,00
12/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		524,86		0,00		20,82		0,00		-5,03		55,01		0,00
12/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		480,66		0,00		20,82		0,00		-4,91		51,66		0,00
12/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		445,27		0,00		20,82		0,00		-4,67		49,44		0,00
12/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		439,52		0,00		20,82		0,00		-4,62		47,30		0,00
12/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		412,81		0,00		20,82		0,00		-4,53		45,02		0,00
12/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		378,28		0,00		20,82		0,00		-4,44		43,06		0,00
12/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		378,08		0,00		20,82		0,00		-4,42		41,71		0,00
12/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		374,51		0,00		20,82		0,00		-4,55		40,35		0,00
12/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		371,67		0,00		20,82		0,00		-4,48		38,65		0,00
12/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		404,03		0,00		20,82		0,00		-4,34		32,87		0,00
12/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		386,66		0,00		20,82		0,00		-4,25		26,29		0,00
12/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		367,73		0,00		20,82		0,00		-4,15		30,34		0,00
12/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		358,15		0,00		20,82		0,00		-4,19		28,89		0,00
12/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		349,95		0,00		20,83		0,00		-4,15		29,26		0,00
12/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		340,90		0,00		20,83		0,00		-4,15		30,86		0,00
12/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		324,65		0,00		20,83		0,00		-4,09		29,94		0,00
12/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		318,74		0,00		20,83		0,00		-4,18		30,05		0,00
13/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		319,62		0,00		20,83		0,00		-4,17		29,15		0,00
13/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		305,79		0,00		20,83		0,00		-4,09		29,42		0,00
13/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		296,88		0,00		20,83		0,00		-3,98		28,75		0,00
13/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		294,96		0,00		20,83		0,00		-3,93		28,18		0,00
13/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		281,85		0,00		20,83		0,00		-3,91		27,62		0,00
13/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		188,18		0,00		20,83		0,00		-4,26		35,93		0,00
13/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	49,19		806,94		4,50		19,48		0,00		-5,07		55,60		0,00
13/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	37,41		633,66		4,40		19,79		0,00		-5,82		77,28		0,00
13/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,11		533,92		0,37		20,28		0,00		-5,69		74,09		0,00
13/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	81,40		970,69		9,78		19,18		0,00		-5,85		78,31		0,00
13/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	60,75		833,70		31,78		18,25		9,00		-6,23		93,64		0,00

13/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	61,75		754,42		25,87		18,54		5,00		-6,65		108,91		0,00
13/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	49,73		947,30		4,54		19,45		0,00		-6,61		109,29		0,00
13/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,44		982,25		4,42		19,44		0,00		-6,50		105,13		0,00
13/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	45,13		991,17		4,20		19,44		0,00		-6,50		103,63		0,00
13/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	36,17		593,28		31,94		18,16		16,00		-6,50		105,92		0,00
13/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	41,44		331,76		50,23		17,49		24,00		-6,79		120,42		0,00
13/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	24,04		429,63		46,16		17,82		14,00		-6,95		125,18		0,00
13/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,41		368,96		46,24		17,66		19,00		-6,97		124,21		0,00
13/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,19		335,52		49,54		17,46		27,00		-7,06		125,13		0,00
13/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,46		331,12		54,56		17,34		32,00		-6,91		124,24		0,00
13/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,10		273,99		6,99		20,32		4,00		-6,67		112,77		0,00
13/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		220,64		0,00		20,83		0,00		-5,92		84,47		0,00
13/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		197,22		0,00		20,82		0,00		-5,42		67,06		0,00
14/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		209,45		0,00		20,82		0,00		-5,06		56,41		0,00
14/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		233,83		0,00		20,83		0,00		-4,73		47,20		0,00
14/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		179,91		0,00		20,83		0,00		-4,46		37,76		0,00
14/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		146,87		0,00		20,83		0,00		-4,23		32,78		0,00
14/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,45		0,00		20,83		0,00		-4,11		30,11		0,00
14/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,08		0,00		20,83		0,00		-4,04		28,43		0,00
14/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		101,65		0,00		20,83		0,00		-3,98		27,22		0,00
14/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		99,83		0,00		20,83		0,00		-3,97		26,41		0,00
14/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,81		0,00		20,83		0,00		-3,95		25,96		0,00
14/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,64		0,00		20,83		0,00		-3,92		25,95		0,00
14/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		184,50		0,00		20,83		0,00		-3,87		24,72		0,00
14/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		128,34		0,00		20,83		0,00		-3,78		23,71		0,00
14/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,08		0,00		20,82		0,00		-3,74		23,46		0,00
14/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,17		0,00		20,81		0,00		-3,81		23,26		0,00
14/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,62		0,00		20,81		0,00		-3,82		23,22		0,00
14/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		91,51		0,00		20,80		0,00		-3,82		23,30		0,00
14/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,99		0,00		20,80		0,00		-3,79		23,28		0,00
14/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,24		0,00		20,80		0,00		-3,80		23,20		0,00
14/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,12		0,00		20,80		0,00		-3,83		23,05		0,00
14/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,68		0,00		20,80		0,00		-3,85		22,89		0,00
14/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,56		0,00		20,80		0,00		-3,83		22,73		0,00
14/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,24		0,00		20,80		0,00		-3,86		22,56		0,00
14/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		101,36		0,00		20,81		0,00		-3,86		22,44		0,00
14/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		106,34		0,00		20,81		0,00		-3,84		22,28		0,00
15/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		104,87		0,00		20,81		0,00		-3,84		22,12		0,00
15/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,56		0,00		20,81		0,00		-3,93		21,95		0,00
15/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		106,65		0,00		20,81		0,00		-3,93		21,89		0,00
15/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		105,20		0,00		20,82		0,00		-3,83		21,75		0,00
15/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,34		0,00		20,81		0,00		-3,79		21,64		0,00
15/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,05		0,00		20,82		0,00		-3,79		21,54		0,00
15/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		95,24		0,00		20,82		0,00		-3,81		21,40		0,00
15/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		96,87		0,00		20,82		0,00		-3,84		21,30		0,00
15/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,42		0,00		20,82		0,00		-3,76		21,25		0,00
15/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,18		0,00		20,82		0,00		-3,78		21,24		0,00
15/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,85		0,00		20,82		0,00		-3,73		21,29		0,00
15/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,15		0,00		20,82		0,00		-3,81		21,30		0,00
15/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,32		0,00		20,82		0,00		-3,76		21,44		0,00
15/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,18		0,00		20,81		0,00		-3,79		21,56		0,00
15/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,47		0,00		20,81		0,00		-3,77		21,71		0,00
15/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,39		0,00		20,77		0,00		-3,76		21,84		0,00

15/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		63,89		0,00		20,27		0,00		-3,57		22,13		0,00
15/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		49,79		0,00		19,97		0,00		-3,43		22,35		0,00
15/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,16		0,00		9,66		0,00		-3,35		22,34		0,00
15/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,23		0,00		14,71		340,00		-3,37		22,44		0,00
15/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,55		0,00		19,73		0,00		-3,37		22,27		0,00
15/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,28		0,10		20,85		0,00		-3,42		22,30		0,00
15/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,81		0,00		20,86		0,00		-3,45		22,22		0,00
15/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,57		0,00		20,86		0,00		-3,41		22,13		0,00
16/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,06		0,00		20,87		0,00		-3,38		22,05		0,00
16/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,18		0,00		20,87		0,00		-3,32		21,98		0,00
16/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		64,55		0,00		20,87		0,00		-3,31		21,91		0,00
16/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,83		0,10		20,87		0,00		-3,34		21,81		0,00
16/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,52		0,00		20,87		0,00		-3,37		21,69		0,00
16/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		81,38		0,00		20,87		0,00		-3,34		21,60		0,00
16/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		74,71		0,00		20,87		0,00		-3,34		21,47		0,00
16/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		72,06		0,00		20,87		0,00		-3,33		21,45		0,00
16/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,37		0,00		20,63		0,00		-3,27		21,41		0,00
16/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		36,29		0,00		18,44		0,00		-3,13		21,45		0,00
16/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	282,33		32,42		449,22		0,01		925,00		-2,99		21,60		0,00
16/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,23		42,16		168,41		12,59		0,00		-2,90		21,69		0,00
16/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		33,70		0,00		20,79		0,00		-3,13		21,55		0,00
16/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		35,59		0,00		20,77		0,00		-3,26		21,42		0,00
16/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,63		0,00		20,79		0,00		-3,31		21,22		0,00
16/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		29,78		0,01		20,78		0,00		-3,09		21,28		0,00
16/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,07		41,65		0,00		20,39		0,00		-3,00		21,32		0,00
16/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		42,21		0,00		20,42		0,00		-2,93		21,56		0,00
16/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,10		0,00		20,82		0,00		-2,90		21,28		0,00
16/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,31		0,00		20,81		0,00		-2,91		21,47		0,00
16/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,50		0,00		20,80		0,00		-2,95		21,39		0,00
16/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,55		0,00		20,80		0,00		-2,93		21,32		0,00
16/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,46		0,00		20,80		0,00		-2,96		21,21		0,00
16/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,80		0,00		20,80		0,00		-3,02		21,10		0,00
17/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,45		0,00		20,80		0,00		-3,01		21,04		0,00
17/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,30		0,00		20,80		0,00		-3,00		20,93		0,00
17/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,11		0,00		20,80		0,00		-2,99		20,82		0,00
17/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,45		0,00		20,80		0,00		-3,00		20,76		0,00
17/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		81,44		0,00		20,80		0,00		-2,99		20,65		0,00
17/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		67,57		0,00		20,80		0,00		-3,01		20,55		0,00
17/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,96		0,00		20,80		0,00		-3,03		20,47		0,00
17/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,33		0,00		20,80		0,00		-3,08		20,41		0,00
17/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,75		0,00		20,77		0,00		-2,99		20,42		0,00
17/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,95		25,47		0,06		20,65		0,00		-2,89		20,55		0,00
17/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,37		0,00		20,80		0,00		-3,12		20,67		0,00
17/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,61		0,00		20,78		0,00		-3,30		20,51		0,00
17/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,56		0,00		20,78		0,00		-3,38		20,85		0,00
17/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,65		0,07		20,78		0,00		-3,35		21,53		0,00
17/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,44		0,01		20,77		0,00		-3,33		22,23		0,00
17/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		52,56		0,78		20,77		0,00		-3,33		22,27		0,00
17/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,60		0,00		20,77		0,00		-3,37		22,04		0,00
17/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,86		0,00		20,78		0,00		-3,39		21,74		0,00
17/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,22		0,00		20,78		0,00		-3,38		21,32		0,00
17/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,29		0,00		20,78		0,00		-3,47		21,06		0,00
17/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,50		0,00		20,78		0,00		-3,52		21,06		0,00

17/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,60		0,00		20,77		0,00		-3,59		21,07		0,00
17/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,23		0,00		20,76		0,00		-3,44		21,14		0,00
17/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,35		0,00		20,76		0,00		-3,54		21,08		0,00
18/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,73		0,00		20,76		0,00		-3,67		20,96		0,00
18/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,68		0,00		20,76		0,00		-3,63		20,92		0,00
18/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,41		0,00		20,76		0,00		-3,60		20,87		0,00
18/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,70		0,00		20,77		0,00		-3,63		20,80		0,00
18/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,80		0,00		20,77		0,00		-3,69		20,73		0,00
18/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,00		0,00		20,76		0,00		-3,75		20,69		0,00
18/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,45		0,00		20,76		0,00		-3,73		20,63		0,00
18/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,97		0,00		20,76		0,00		-3,68		20,54		0,00
18/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,94		0,00		20,75		0,00		-3,66		20,54		0,00
18/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,81		0,00		20,74		0,00		-3,67		20,66		0,00
18/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,29		0,00		20,75		0,00		-3,66		20,46		0,00
18/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,13		139,56		0,00		20,75		0,00		-3,91		31,82		0,00
18/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,09		72,74		0,00		20,76		0,00		-4,07		44,28		0,00
18/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		72,14		0,00		20,76		0,00		-4,17		46,96		0,00
18/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,82		0,00		20,76		0,00		-4,34		47,30		0,00
18/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,79		155,34		0,14		20,69		0,00		-4,29		47,80		0,00
18/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	51,04		739,52		9,45		19,45		0,00		-4,73		56,63		0,00
18/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	52,31		631,06		47,04		17,71		11,00		-5,57		83,83		0,00
18/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	62,25		326,64		78,69		16,57		39,00		-6,19		109,92		0,00
18/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	32,29		427,43		51,25		17,70		23,00		-6,52		121,08		0,00
18/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	36,69		635,27		14,51		19,01		0,00		-6,35		112,32		0,00
18/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,71		685,03		14,45		19,01		0,00		-6,17		105,72		0,00
18/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	39,23		696,06		14,66		19,00		0,00		-6,15		102,89		0,00
18/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	39,42		707,61		14,84		19,00		0,00		-6,13		102,12		0,00
19/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	39,31		701,86		14,16		19,01		0,00		-6,12		101,77		0,00
19/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	39,06		670,02		13,82		19,00		0,00		-6,20		101,80		0,00
19/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,35		669,67		13,66		19,00		0,00		-6,14		101,48		0,00
19/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,58		659,09		13,43		19,01		0,00		-6,11		101,66		0,00
19/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,68		640,23		13,40		19,00		0,00		-6,15		101,29		0,00
19/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,53		643,06		13,04		19,01		0,00		-6,09		101,49		0,00
19/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,63		637,11		13,16		19,00		0,00		-6,12		101,54		0,00
19/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,01		627,10		12,82		19,00		0,00		-6,23		101,20		0,00
19/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	37,67		617,23		13,17		19,00		0,00		-6,17		101,00		0,00
19/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,04		615,48		12,29		19,00		0,00		-6,07		101,37		0,00
19/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	37,54		616,00		12,35		19,01		0,00		-6,07		102,42		0,00
19/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,27		342,15		5,53		20,10		1,00		-5,97		99,56		0,00
19/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	33,21		336,12		5,64		20,15		0,00		-5,34		82,61		0,00
19/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	10,89		260,83		1,34		20,58		0,00		-5,17		75,41		0,00
19/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	100,56		535,72		19,54		19,03		0,00		-5,28		78,55		0,00
19/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	97,19		441,98		21,78		19,01		0,00		-5,80		95,20		0,00
19/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	85,62		425,53		30,95		18,69		6,00		-5,97		102,74		0,00
19/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	74,13		343,45		83,26		16,87		48,00		-6,35		116,43		0,00
19/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	32,84		305,62		86,58		16,34		57,00		-6,66		129,97		0,00
19/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	21,03		284,72		95,64		15,87		69,00		-6,58		128,44		0,00
19/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,46		283,30		94,94		15,77		73,00		-6,59		127,16		0,00
19/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	113,53		448,01		28,80		19,01		4,00		-6,47		119,39		0,00
19/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	149,46		497,14		17,91		19,25		0,00		-6,16		105,92		0,00
19/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	159,83		536,64		16,24		19,26		0,00		-6,06		99,57		0,00
20/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	164,61		560,79		15,35		19,26		0,00		-5,98		96,64		0,00
20/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	169,92		573,75		14,50		19,25		0,00		-5,91		95,29		0,00

20/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	176,35		573,19		14,15	19,26		0,00		-5,86		94,77		0,00
20/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	182,74		570,61		14,12	19,25		0,00		-5,97		93,12		0,00
20/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	183,00		581,38		14,07	19,25		0,00		-5,92		92,65		0,00
20/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	181,60		611,40		13,51	19,25		0,00		-5,87		93,34		0,00
20/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	179,43		610,00		14,04	19,25		0,00		-5,81		94,02		0,00
20/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	180,25		608,51		13,71	19,26		0,00		-5,90		94,24		0,00
20/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	179,46		594,70		14,28	19,25		0,00		-5,94		94,20		0,00
20/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	161,11		755,70		12,48	19,29		0,00		-5,94		94,75		0,00
20/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	138,21		775,31		12,83	19,27		0,00		-5,91		95,50		0,00
20/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	137,40		773,06		13,42	19,27		0,00		-6,00		96,15		0,00
20/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	136,75		777,57		13,90	19,26		0,00		-5,88		96,86		0,00
20/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	135,82		791,87		13,50	19,26		0,00		-5,95		97,73		0,00
20/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	37,99		386,12		6,38	20,14		1,00		-5,83		94,85		0,00
20/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	62,10		509,42		4,17	19,87		0,00		-5,43		82,20		0,00
20/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	88,12		822,44		36,84	18,34		8,00		-5,68		90,44		0,00
20/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	43,55		371,78		76,79	16,80		50,00		-6,17		110,14		0,00
20/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	30,30		395,55		50,97	17,85		24,00		-6,68		122,03		0,00
20/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	43,14		469,71		19,02	19,05		0,00		-6,49		115,73		0,00
20/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	46,99		492,13		17,16	19,04		0,00		-6,26		108,92		0,00
20/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	45,51		492,78		17,51	19,05		0,00		-6,33		106,53		0,00
20/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	43,57		488,75		17,36	19,05		0,00		-6,23		105,71		0,00
20/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	45,51		489,29		16,91	19,05		0,00		-6,16		105,15		0,00
21/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	43,76		476,44		16,67	19,05		0,00		-6,27		104,58		0,00
21/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	51,43		491,17		16,30	19,05		0,00		-6,13		104,50		0,00
21/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	52,73		479,47		16,49	19,05		0,00		-6,13		105,01		0,00
21/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	53,95		467,26		15,62	19,05		0,00		-6,17		105,27		0,00
21/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	57,32		475,03		15,18	19,05		0,00		-6,21		105,32		0,00
21/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	57,90		466,90		14,81	19,05		0,00		-6,35		104,75		0,00
21/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	58,19		467,76		15,83	19,05		0,00		-6,35		103,91		0,00
21/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	56,08		477,12		15,18	19,09		0,00		-6,29		104,67		0,00
21/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	52,65		472,92		18,11	18,95		1,00		-6,27		104,97		0,00
21/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	27,95		407,09		54,61	17,63		28,00		-6,42		111,63		0,00
21/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	24,06		317,84		69,31	17,07		42,00		-6,70		123,89		0,00
21/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	22,19		282,92		95,04	15,83		76,00		-6,79		131,40		0,00
21/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	39,98		392,16		42,16	18,23		18,00		-6,76		129,70		0,00
21/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	64,55		458,53		15,47	19,19		0,00		-6,43		116,20		0,00
21/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	87,36		592,06		16,44	19,19		0,00		-6,20		106,57		0,00
21/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,84		266,35		2,24	20,53		0,00		-5,88		96,38		0,00
21/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		192,19		0,00	20,76		0,00		-5,32		76,16		0,00
21/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		356,14		0,00	20,76		0,00		-4,90		62,48		0,00
21/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		506,53		0,00	20,76		0,00		-4,68		54,27		0,00
21/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		488,54		0,00	20,76		0,00		-4,61		50,96		0,00
21/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		448,46		0,00	20,76		0,00		-4,55		48,00		0,00
21/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		431,91		0,00	20,76		0,00		-4,46		45,63		0,00
21/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		411,80		0,00	20,75		0,00		-4,42		43,34		0,00
21/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		403,57		0,00	20,76		0,00		-4,38		41,11		0,00
22/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		384,83		0,00	20,76		0,00		-4,28		39,46		0,00
22/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		362,25		0,00	20,76		0,00		-4,21		37,94		0,00
22/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		367,03		0,00	20,76		0,00		-4,17		36,61		0,00
22/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		347,13		0,00	20,76		0,00		-4,11		35,38		0,00
22/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		345,11		0,00	20,76		0,00		-4,08		34,36		0,00
22/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		334,07		0,00	20,76		0,00		-4,04		33,30		0,00
22/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		324,03		0,00	20,76		0,00		-4,02		32,57		0,00

22/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		298,63		0,00		20,76		0,00		-4,01		31,76		0,00
22/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		270,28		0,00		20,76		0,00		-3,91		31,12		0,00
22/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		235,63		0,00		20,76		0,00		-3,88		30,73		0,00
22/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		202,96		0,00		20,76		0,00		-3,79		30,50		0,00
22/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,69		0,00		20,77		0,00		-3,73		30,40		0,00
22/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,38		0,00		20,77		0,00		-3,70		30,38		0,00
22/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		95,17		0,00		20,77		0,00		-3,70		30,40		0,00
22/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		85,91		0,00		20,76		0,00		-3,66		30,42		0,00
22/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		83,33		0,00		20,76		0,00		-3,67		30,48		0,00
22/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,31		0,00		20,76		0,00		-3,65		30,42		0,00
22/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,80		0,00		20,76		0,00		-3,61		30,34		0,00
22/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		99,35		0,00		20,76		0,00		-3,66		30,11		0,00
22/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		117,52		0,00		20,76		0,00		-3,62		29,79		0,00
22/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		134,25		0,00		20,76		0,00		-3,64		29,40		0,00
22/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		148,64		0,00		20,76		0,00		-3,65		29,03		0,00
22/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		148,33		0,00		20,76		0,00		-3,66		28,71		0,00
22/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		151,62		0,00		20,76		0,00		-3,73		28,37		0,00
23/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,43		0,00		20,76		0,00		-3,76		28,04		0,00
23/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		158,86		0,00		20,76		0,00		-3,84		27,80		0,00
23/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		159,52		0,00		20,76		0,00		-3,88		27,48		0,00
23/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		153,04		0,00		20,76		0,00		-3,81		27,24		0,00
23/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		159,39		0,00		20,76		0,00		-3,89		26,95		0,00
23/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		150,95		0,00		20,76		0,00		-3,98		26,66		0,00
23/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		152,39		0,00		20,76		0,00		-3,93		26,39		0,00
23/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		150,22		0,00		20,76		0,00		-3,87		26,18		0,00
23/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		130,52		0,00		20,76		0,00		-3,79		26,02		0,00
23/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		95,08		0,00		20,76		0,00		-3,78		25,97		0,00
23/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,02		0,00		20,76		0,00		-3,68		26,00		0,00
23/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,16		0,00		20,76		0,00		-3,58		26,20		0,00
23/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,63		0,00		20,76		0,00		-3,66		26,34		0,00
23/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,38		0,00		20,76		0,00		-3,54		26,55		0,00
23/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		95,86		0,00		20,75		0,00		-3,58		26,76		0,00
23/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,07		0,00		20,75		0,00		-3,59		26,99		0,00
23/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,26		0,00		20,75		0,00		-3,56		27,11		0,00
23/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,07		41,69		0,00		20,75		0,00		-3,62		27,15		0,00
23/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,13		0,00		20,75		0,00		-3,66		27,13		0,00
23/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,48		0,00		20,75		0,00		-3,64		27,00		0,00
23/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,32		0,00		20,76		0,00		-3,70		26,88		0,00
23/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		105,75		0,00		20,76		0,00		-3,71		26,68		0,00
23/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		112,52		0,00		20,76		0,00		-3,69		26,51		0,00
23/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		117,86		0,00		20,77		0,00		-3,74		26,34		0,00
24/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		121,63		0,00		20,77		0,00		-3,76		26,18		0,00
24/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,15		0,00		20,76		0,00		-3,75		26,00		0,00
24/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,84		0,00		20,76		0,00		-3,77		25,79		0,00
24/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		139,07		0,00		20,76		0,00		-3,73		25,59		0,00
24/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		119,54		0,00		20,76		0,00		-3,76		25,43		0,00
24/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,52		0,00		20,76		0,00		-3,83		25,40		0,00
24/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		121,46		0,00		20,76		0,00		-3,84		25,30		0,00
24/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		126,18		0,00		20,76		0,00		-3,77		25,11		0,00
24/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		123,98		0,00		20,76		0,00		-3,68		24,94		0,00
24/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		92,75		0,00		20,76		0,00		-3,62		24,89		0,00
24/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,58		0,00		20,77		0,00		-3,62		24,93		0,00
24/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,44		0,00		20,77		0,00		-3,55		25,11		0,00

24/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,49		0,00		20,76		0,00		-3,55		25,36		0,00
24/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,38		1,72		20,76		0,00		-3,53		25,46		0,00
24/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,16		0,00		20,75		0,00		-3,67		25,52		0,00
24/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		30,18		0,00		20,75		0,00		-3,61		25,69		0,00
24/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,13		0,00		20,75		0,00		-3,48		25,71		0,00
24/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,86		0,00		20,75		0,00		-3,50		25,70		0,00
24/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,11		68,74		0,00		20,74		0,00		-3,62		25,57		0,00
24/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		150,79		0,00		20,74		0,00		-4,18		25,31		0,00
24/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		209,04		0,00		20,74		0,00		-4,12		24,70		0,00
24/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		243,72		0,00		20,74		0,00		-4,02		24,14		0,00
24/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		236,25		0,00		20,75		0,00		-4,06		23,65		0,00
24/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		239,03		0,00		20,75		0,00		-4,04		23,15		0,00
25/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		270,64		0,00		20,75		0,00		-4,02		22,54		0,00
25/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		249,90		0,00		20,75		0,00		-4,09		21,51		0,00
25/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		269,54		0,00		20,75		0,00		-4,00		20,80		0,00
25/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		180,73		0,00		20,76		0,00		-4,13		27,18		0,00
25/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,09		0,00		20,77		0,00		-4,44		37,60		0,00
25/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		97,39		0,00		20,77		0,00		-4,41		39,02		0,00
25/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	61,35		442,97		3,39		20,28		0,00		-4,49		41,01		0,00
25/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	160,91		713,03		6,63		19,91		0,00		-5,17		58,95		0,00
25/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	188,71		609,33		28,24		18,97		8,00		-5,43		69,39		0,00
25/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	63,28		345,71		77,24		17,61		29,00		-6,16		95,99		0,00
25/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	156,79		545,61		91,65		17,05		47,00		-6,59		112,64		0,00
25/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,01		289,51		107,46		16,58		56,00		-6,65		116,20		0,00
25/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,41		274,74		124,65		16,08		68,00		-6,80		119,11		0,00
25/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,97		271,95		126,39		15,99		70,00		-6,88		120,76		0,00
25/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,95		270,88		131,01		15,70		76,00		-6,91		120,44		0,00
25/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,48		264,71		135,50		15,42		83,00		-6,94		120,88		0,00
25/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,48		306,63		31,29		19,52		20,00		-6,74		111,44		0,00
25/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		217,19		0,00		20,76		0,00		-5,93		83,89		0,00
25/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		193,87		0,00		20,76		0,00		-5,37		65,87		0,00
25/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		184,52		0,00		20,76		0,00		-4,96		55,53		0,00
25/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		171,30		0,00		20,77		0,00		-4,71		48,18		0,00
25/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,37		0,00		20,77		0,00		-4,44		43,14		0,00
25/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		143,22		0,00		20,78		0,00		-4,29		39,82		0,00
25/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		138,09		0,00		20,80		0,00		-4,14		37,50		0,00
26/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		132,19		0,00		20,81		0,00		-4,02		35,64		0,00
26/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		126,53		0,00		20,81		0,00		-3,94		33,89		0,00
26/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	128,25		570,32		6,81		19,94		0,00		-4,17		37,03		0,00
26/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	170,79		668,18		15,31		19,39		0,00		-4,93		59,23		0,00
26/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	153,78		504,33		18,69		19,33		0,00		-5,29		73,23		0,00
26/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	144,59		470,29		20,43		19,31		0,00		-5,44		80,00		0,00
26/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	147,48		472,82		21,22		19,31		0,00		-5,47		83,72		0,00
26/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	149,57		478,08		21,71		19,29		0,00		-5,53		86,12		0,00
26/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	136,53		534,53		44,68		18,55		21,00		-5,61		89,37		0,00
26/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,57		330,43		90,34		17,17		58,00		-5,92		101,19		0,00
26/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,25		270,51		121,25		16,15		84,00		-6,16		110,66		0,00
26/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,84		276,71		129,82		15,80		91,00		-6,30		114,38		0,00
26/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,91		281,75		128,66		15,82		90,00		-6,41		114,54		0,00
26/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,39		284,39		126,99		15,86		88,00		-6,47		115,53		0,00
26/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,94		280,33		126,59		15,85		88,00		-6,51		116,28		0,00
26/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	146,54		366,34		61,57		17,85		33,00		-6,49		113,00		0,00
26/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	118,43		359,80		25,43		19,28		10,00		-6,37		105,80		0,00

26/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		247,67		0,00		20,80		0,00		-5,69		83,02		0,00
26/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		218,90		0,00		20,81		0,00		-5,01		62,61		0,00
26/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		194,48		0,00		20,81		0,00		-4,61		51,31		0,00
26/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,00		0,00		20,81		0,00		-4,33		44,24		0,00
26/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,91		0,00		20,81		0,00		-4,11		39,79		0,00
26/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		151,35		0,00		20,81		0,00		-3,96		37,13		0,00
26/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		135,55		0,00		20,81		0,00		-3,88		35,14		0,00
27/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		128,15		0,00		20,81		0,00		-3,81		33,72		0,00
27/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		123,04		0,00		20,81		0,00		-3,80		32,58		0,00
27/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		119,24		0,00		20,81		0,00		-3,75		31,61		0,00
27/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,73		0,00		20,82		0,00		-3,73		30,66		0,00
27/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,70		0,00		20,82		0,00		-3,67		29,83		0,00
27/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		113,16		0,00		20,82		0,00		-3,59		29,34		0,00
27/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		112,08		0,00		20,82		0,00		-3,57		29,02		0,00
27/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,44		0,00		20,82		0,00		-3,57		28,61		0,00
27/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		104,13		0,00		20,82		0,00		-3,55		28,36		0,00
27/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		103,82		0,00		20,81		0,00		-3,54		28,26		0,00
27/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,31		0,00		20,81		0,00		-3,55		28,29		0,00
27/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		95,21		0,00		20,80		0,00		-3,64		28,54		0,00
27/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,96		0,00		20,79		0,00		-3,73		28,93		0,00
27/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,06		0,00		20,79		0,00		-3,87		29,63		0,00
27/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		104,09		0,00		20,79		0,00		-3,86		30,16		0,00
27/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		247,35		0,00		20,79		0,00		-3,71		25,64		0,00
27/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		188,87		0,00		20,79		0,00		-3,64		23,83		0,00
27/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,77		0,00		20,79		0,00		-3,72		22,80		0,00
27/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		205,41		0,00		20,79		0,00		-3,72		22,03		0,00
27/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		209,35		0,00		20,78		0,00		-3,75		21,27		0,00
27/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,84		0,00		20,77		0,00		-3,78		20,69		0,00
27/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		220,20		0,00		20,77		0,00		-3,78		20,16		0,00
27/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		218,72		0,00		20,77		0,00		-3,71		19,74		0,00
27/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		211,25		0,00		20,77		0,00		-3,62		19,40		0,00
28/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		205,67		0,00		20,77		0,00		-3,56		19,15		0,00
28/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		204,72		0,00		20,77		0,00		-3,53		18,85		0,00
28/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		226,03		0,00		20,77		0,00		-3,55		18,51		0,00
28/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		218,72		0,00		20,77		0,00		-3,54		18,15		0,00
28/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		206,34		0,00		20,78		0,00		-3,47		17,99		0,00
28/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		233,34		0,00		20,78		0,00		-3,43		17,78		0,00
28/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		226,33		0,00		20,78		0,00		-3,34		17,56		0,00
28/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		218,65		0,00		20,78		0,00		-3,30		17,38		0,00
28/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		191,39		0,00		20,78		0,00		-3,27		17,26		0,00
28/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		128,35		0,00		20,78		0,00		-3,30		17,19		0,00
28/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		104,91		0,00		20,77		0,00		-3,40		17,15		0,00
28/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,45		0,00		20,76		0,00		-3,43		17,16		0,00
28/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,48		0,00		20,76		0,00		-3,40		17,26		0,00
28/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,47		0,00		20,76		0,00		-3,40		17,45		0,00
28/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,39		0,00		20,76		0,00		-3,49		17,45		0,00
28/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,86		0,00		20,75		0,00		-3,44		17,30		0,00
28/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,04		0,00		20,75		0,00		-3,52		17,59		0,00
28/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,33		0,00		20,75		0,00		-3,51		17,69		0,00
28/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,66		0,00		20,75		0,00		-3,61		17,70		0,00
28/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,91		0,00		20,75		0,00		-3,61		17,70		0,00
28/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		140,45		0,00		20,75		0,00		-3,68		17,64		0,00
28/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		135,67		0,00		20,75		0,00		-3,81		17,63		0,00

28/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		130,56		0,00		20,75		0,00		-3,81		17,65		0,00
28/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,22		0,00		20,75		0,00		-3,90		17,66		0,00
29/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		144,85		0,00		20,75		0,00		-3,92		17,61		0,00
29/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		161,83		0,00		20,75		0,00		-3,67		17,44		0,00
29/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		154,72		0,00		20,75		0,00		-3,60		17,29		0,00
29/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		144,13		0,00		20,75		0,00		-3,64		17,15		0,00
29/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		159,02		0,00		20,75		0,00		-3,54		17,04		0,00
29/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		142,85		0,00		20,75		0,00		-3,55		16,83		0,00
29/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,79		0,00		20,75		0,00		-3,64		16,79		0,00
29/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		138,71		0,00		20,75		0,00		-3,58		16,79		0,00
29/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		109,00		0,00		20,75		0,00		-3,60		16,77		0,00
29/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,62		0,00		20,75		0,00		-3,54		16,84		0,00
29/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,21		0,00		20,75		0,00		-3,55		17,01		0,00
29/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,17		0,00		20,75		0,00		-3,54		17,18		0,00
29/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		81,25		0,00		20,75		0,00		-3,51		17,17		0,00
29/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,60		0,00		20,75		0,00		-3,49		17,01		0,00
29/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,55		0,00		20,75		0,00		-3,43		17,19		0,00
29/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,57		0,00		20,75		0,00		-3,46		17,31		0,00
29/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		33,04		0,00		20,75		0,00		-3,55		17,40		0,00
29/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,37		0,00		20,75		0,00		-3,66		17,62		0,00
29/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,17		0,00		20,75		0,00		-3,77		17,79		0,00
29/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		100,46		0,00		20,75		0,00		-3,86		17,80		0,00
29/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		116,55		0,00		20,75		0,00		-3,90		17,86		0,00
29/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		124,05		0,00		20,75		0,00		-3,86		18,01		0,00
29/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		144,55		0,00		20,75		0,00		-3,66		18,02		0,00
29/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		150,33		0,00		20,75		0,00		-3,62		17,81		0,00
30/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		151,26		0,00		20,75		0,00		-3,61		17,68		0,00
30/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		160,04		0,00		20,75		0,00		-3,56		17,55		0,00
30/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		153,34		0,00		20,75		0,00		-3,57		17,45		0,00
30/08/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		145,43		0,00		20,75		0,00		-3,61		17,37		0,00
30/08/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		147,54		0,00		20,75		0,00		-3,61		17,27		0,00
30/08/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		152,28		0,00		20,75		0,00		-3,59		17,15		0,00
30/08/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		156,82		0,00		20,75		0,00		-3,61		17,02		0,00
30/08/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		152,95		0,00		20,75		0,00		-3,57		16,91		0,00
30/08/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		123,68		0,00		20,76		0,00		-3,52		16,89		0,00
30/08/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,21		0,00		20,76		0,00		-3,53		16,95		0,00
30/08/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,14		0,00		20,76		0,00		-3,54		16,84		0,00
30/08/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,13		0,00		20,76		0,00		-3,43		17,00		0,00
30/08/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,63		0,00		20,77		0,00		-3,37		17,13		0,00
30/08/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		99,42		0,00		20,76		0,00		-3,33		17,39		0,00
30/08/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,94		0,00		20,75		0,00		-3,33		17,72		0,00
30/08/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		147,84		0,00		20,75		0,00		-3,29		17,94		0,00
30/08/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		156,68		0,01		20,75		0,00		-3,32		18,27		0,00
30/08/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		133,47		0,00		20,75		0,00		-3,31		18,43		0,00
30/08/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,01		0,00		20,74		0,00		-3,40		18,28		0,00
30/08/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,50		0,00		20,74		0,00		-3,55		18,10		0,00
30/08/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,00		0,00		20,75		0,00		-3,54		18,13		0,00
30/08/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,13		0,00		20,75		0,00		-3,52		18,10		0,00
30/08/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,81		0,00		20,75		0,00		-3,49		18,09		0,00
30/08/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		81,33		0,00		20,75		0,00		-3,47		18,10		0,00
31/08/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,20		0,00		20,75		0,00		-3,43		17,90		0,00
31/08/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		87,03		0,00		20,76		0,00		-3,48		17,82		0,00
31/08/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,21		0,00		20,76		0,00		-3,55		17,81		0,00

