

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 (Retorno Operacional em 21/11/2012)
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Novembro 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	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	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
01/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,51		422,27		11,84		19,04		0,00		-5,14		103,12		0,00	
01/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,64	IE	421,99	IE	12,69	IE	19,04	IE	0,00	IE	-5,12	IE	103,16	IE	0,00	IE
01/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,49		423,72		12,37		19,04		0,00		-5,15		103,26		0,00	
01/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,77		420,98		12,04		19,04		0,00		-5,17		103,42		0,00	
01/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,89		360,54		18,34		18,70		9,00		-5,12		103,79		0,00	
01/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,02		57,69		47,43		17,23		47,00		-5,21		108,72		0,00	
01/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,41		3,49	IR	77,80		15,77		85,00		-5,46		118,06		0,00	
01/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,07		3,91	IR	80,11		15,74		85,00		-5,51		121,66		0,00	
01/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,88		4,06	IR	81,56		15,71		86,00		-5,49		123,71		0,00	
01/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		4,44	IR	80,94		15,69		86,00		-5,40		124,47		0,00	
01/11/2012 10:30	0,23	Válido	0,14%	Calculado	0,00	IE	241,77	IE	77,16	IE	15,66	IE	88,00	IE	-5,40	IE	124,17	IE	0,00	IE
01/11/2012 11:30	0,14	Válido	0,09%	Calculado	0,00		241,14		79,25		15,64		90,00		-5,28		124,54		0,00	
01/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		237,77		85,96		15,28		99,00		-5,25		125,00		0,00	
01/11/2012 13:30	7,50	Válido	4,69%	Calculado	0,08		232,74		102,93		14,30		126,00		-5,14		125,57		0,00	
01/11/2012 14:30	29,22	Válido	18,26%	Calculado	2,82		243,77		82,11		15,56		96,00		-5,19		126,10		0,00	
01/11/2012 15:30	0,05	Válido	0,03%	Calculado	4,53		251,94		39,72		18,38		40,00		-5,18		127,35		0,00	
01/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		227,02		0,00		20,93		0,00		-4,88		112,09		0,00	
01/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		198,43		0,00		20,93		0,00		-4,41		92,43		0,00	
01/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		167,04		0,00		20,93		0,00		-4,10		79,37		0,00	
01/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		154,58		0,00		20,93		0,00		-3,81		70,55		0,00	
01/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		144,82		0,00		20,93		0,00		-3,68		65,00		0,00	
01/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		132,59		0,00		20,93		0,00		-3,55		59,70		0,00	
01/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		123,30		0,00		20,92		0,00		-3,49		55,26		0,00	
01/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		118,47		0,02		20,92		0,00		-3,35		51,63		0,00	
02/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,77		0,00		20,92		0,00		-3,31		48,68		0,00	
02/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,29		0,00		20,92		0,00		-3,19		46,33		0,00	
02/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		101,48		0,00		20,92		0,00		-3,10		44,21		0,00	
02/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		97,24		0,00		20,92		0,00		-3,25		43,27		0,00	
02/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,76		0,00		20,92		0,00		-3,17		41,29		0,00	
02/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,30		0,00		20,92		0,00		-3,10		40,13		0,00	
02/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		84,92		0,00		20,91		0,00		-3,12		39,16		0,00	
02/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,45		0,00		20,90		0,00		-3,26		39,57		63.403,21	
02/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	80,78		0,00	IE	20,91	IE	0,00	IE	-3,30		40,65		17.046,34	

02/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	72,48		0,00	IE	20,89	IE	0,00	IE	-3,46		40,89		0,00
02/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,03		0,00		20,87		0,00		-3,60		41,37		0,00
02/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,12		64,56		0,00		20,87		0,00		-3,91		41,93		0,00
02/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,34		0,04		20,88		0,00		-3,67		42,76		0,00
02/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		63,17		0,00		20,88		0,00		-3,73		43,33		0,00
02/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,80		0,00		20,86		0,00		-4,01		43,58		0,00
02/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,50		0,00		20,86		0,00		-4,13		44,02		0,00
02/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,13		0,00		20,86		0,00		-4,16		44,85		0,00
02/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,46		0,00		20,86		0,00		-4,22		46,60		0,00
02/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		203,19		0,00		20,86		0,00		-3,98		38,86		0,00
02/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		220,47		0,00		20,85		0,00		-3,98		36,19		0,00
02/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		228,50		0,00		20,85		0,00		-4,02		34,82		0,00
02/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		243,44		0,00		20,85		0,00		-3,91		33,88		0,00
02/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		273,33		0,00		20,86		0,00		-3,75		33,04		0,00
02/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		278,95		0,00		20,86		0,00		-3,77		32,31		0,00
03/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		290,05		0,00		20,86		0,00		-3,78		31,60		0,00
03/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		285,72		0,00		20,86		0,00		-3,74		30,96		0,00
03/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	25,21		115,13		1,44		20,24		0,00		-4,16		45,26		0,00
03/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	69,66		385,03		35,81		17,94		8,00		-4,75		61,00		0,00
03/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,19		198,14		81,04		16,36		43,00		-5,72		92,59		0,00
03/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		216,72		89,06		16,44		39,00		-6,31		112,83		0,00
03/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		224,61		86,59		16,64		35,00		-6,46		119,77		0,00
03/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		224,49		85,82		16,62		35,00		-6,44		122,36		0,00
03/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		216,32		95,54		15,67		59,00		-6,39		124,82		0,00
03/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		216,22		93,89		15,60		61,00		-6,36		125,78		0,00
03/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		216,33		90,83		15,58		60,00		-6,42		126,90		0,00
03/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,44		89,12		15,36		64,00		-6,49		127,49		0,00
03/11/2012 12:30	29,54	Válido	18,46%	Calculado	0,00		210,14		78,98		14,87		77,00		-6,49		126,55		0,00
03/11/2012 13:30	37,58	Válido	23,49%	Calculado	0,00		210,44		73,99		14,58		83,00		-6,50		126,10		0,00
03/11/2012 14:30	39,20	Válido	24,50%	Calculado	0,00		210,53		73,15		14,52		83,00		-6,52		126,16		0,00
03/11/2012 15:30	39,97	Válido	24,98%	Calculado	0,00		214,72		72,86		14,21		92,00		-6,57		127,43		0,00
03/11/2012 16:30	39,92	Válido	24,95%	Calculado	0,00		218,01		75,37		14,14		95,00		-6,57		128,54		0,00
03/11/2012 17:30	41,19	Válido	25,74%	Calculado	0,00		213,95		75,57		14,21		93,00		-6,59		128,62		0,00
03/11/2012 18:30	38,52	Válido	24,08%	Calculado	0,00		209,81		74,38		14,17		94,00		-6,64		128,39		0,00
03/11/2012 19:30	38,80	Válido	24,25%	Calculado	0,00		209,69		75,31		14,17		94,00		-6,58		128,02		0,00
03/11/2012 20:30	37,12	Válido	23,20%	Calculado	0,00		211,68		75,80		14,18		93,00		-6,57		127,09		0,00
03/11/2012 21:30	37,98	Válido	23,74%	Calculado	0,00		216,53		75,60		14,20		93,00		-6,57		126,16		0,00
03/11/2012 22:30	37,71	Válido	23,57%	Calculado	0,00		237,06		73,11		14,28		94,00		-6,46		125,93		0,00
03/11/2012 23:30	37,21	Válido	23,26%	Calculado	0,00		234,56		75,23		14,59		86,00		-6,51		126,66		0,00
04/11/2012 00:30	36,45	Válido	22,78%	Calculado	0,00		495,03		76,81		14,69		84,00		-6,55		126,03		0,00
04/11/2012 01:30	38,43	Válido	24,02%	Calculado	0,00		802,54		72,92		14,64		87,00		-6,63		127,04		0,00
04/11/2012 02:30	43,36	Válido	27,10%	Calculado	0,00		568,74		76,67		14,59		87,00		-6,60		128,45		0,00
04/11/2012 03:30	44,35	Válido	27,72%	Calculado	0,00		247,34		83,55		14,52		87,00		-6,60		127,17		0,00
04/11/2012 04:30	44,62	Válido	27,89%	Calculado	0,00		233,13		84,25		14,48		87,00		-6,57		125,07		0,00
04/11/2012 05:30	45,03	Válido	28,14%	Calculado	0,00		447,31		79,71		14,60		86,00		-6,60		125,72		0,00
04/11/2012 06:30	44,26	Válido	27,66%	Calculado	0,00		554,01		78,01		14,69		84,00		-6,62		128,15		0,00
04/11/2012 07:30	42,95	Válido	26,84%	Calculado	0,00		551,64		77,83		14,72		83,00		-6,51		128,99		0,00
04/11/2012 08:30	42,59	Válido	26,62%	Calculado	0,00		473,57		78,09		14,75		82,00		-6,45		129,99		0,00
04/11/2012 09:30	42,14	Válido	26,34%	Calculado	0,00		434,93		76,99		14,68		83,00		-6,43		131,36		0,00
04/11/2012 10:30	42,27	Válido	26,42%	Calculado	0,00		460,04		76,94		14,65		82,00		-6,50		133,00		0,00
04/11/2012 11:30	42,18	Válido	26,36%	Calculado	0,00		473,32		77,13		14,59		81,00		-6,62		134,33		0,00

04/11/2012 12:30	41,91	Válido	26,19%	Calculado	0,00		492,38		76,46		14,56		82,00		-6,70		135,26		0,00
04/11/2012 13:30	41,51	Válido	25,94%	Calculado	0,00		508,29		75,56		14,51		81,00		-6,72		136,18		0,00
04/11/2012 14:30	41,73	Válido	26,08%	Calculado	0,00		611,44		69,05		14,73		89,00		-6,74		136,62		0,00
04/11/2012 15:30	42,23	Válido	26,39%	Calculado	0,00		582,90		67,09		14,41		83,00		-6,71		135,97		0,00
04/11/2012 16:30	42,59	Válido	26,62%	Calculado	0,00		738,45		70,51		14,53		81,00		-6,68		136,92		0,00
04/11/2012 17:30	41,87	Válido	26,17%	Calculado	0,00		373,94		75,58		14,59		80,00		-6,73		137,22		0,00
04/11/2012 18:30	42,41	Válido	26,51%	Calculado	0,00		235,86		79,29		14,47		82,00		-6,67		134,39		0,00
04/11/2012 19:30	43,49	Válido	27,18%	Calculado	0,00		537,96		73,60		14,57		81,00		-6,72		136,13		0,00
04/11/2012 20:30	42,95	Válido	26,84%	Calculado	0,00		664,99		70,49		14,64		78,00		-6,83		138,97		0,00
04/11/2012 21:30	41,19	Válido	25,74%	Calculado	6,44		825,91		64,77		14,92		72,00		-6,78		139,40		0,00
04/11/2012 22:30	34,55	Válido	21,59%	Calculado	7,41		745,28		0,00		20,56		0,00		-6,23		114,18		0,00
04/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		735,12		0,00		20,82		0,00		-6,12		108,40		0,00
05/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		737,24		0,00		20,83		0,00		-6,11		106,29		0,00
05/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		353,60		0,00		20,83		0,00		-6,19		107,83		0,00
05/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		195,86		0,00		20,85		0,00		-5,83		90,64		0,00
05/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	73,47		78,22		9,17		18,32		2,00		-5,69		88,22		0,00
05/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	31,40		354,72		34,69		16,14		46,00		-6,37		110,15		0,00
05/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,77		200,22		74,06		13,90		103,00		-6,42		114,05		0,00
05/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		206,35		89,80		13,69		108,00		-6,57		122,10		0,00
05/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		212,15		90,35		13,77		104,00		-6,59		126,07		0,00
05/11/2012 08:30	10,70	Válido	6,69%	Calculado	0,00		304,47		79,88		14,75		81,00		-6,51		128,69		0,00
05/11/2012 09:30	37,85	Válido	23,66%	Calculado	0,00		213,44		78,65		14,84		77,00		-6,46		129,49		0,00
05/11/2012 10:30	38,61	Válido	24,13%	Calculado	4,64		449,22		46,38		16,89		47,00		-6,39		129,81		0,00
05/11/2012 11:30	21,63	Válido	13,52%	Calculado	4,25		284,89		0,04		20,65		0,00		-6,16		116,33		0,00
05/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,99		211,40		5,11		19,21		2,00		-5,74		101,34		0,00
05/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,36		244,57		47,92		14,45		86,00		-5,85		107,52		0,00
05/11/2012 14:30	0,05	Válido	0,03%	Calculado	0,00		319,98		66,94		13,37		113,00		-6,24		123,36		0,00
05/11/2012 15:30	32,65	Válido	20,41%	Calculado	0,04		1.200,66		101,71		14,22		199,00		-6,56		133,22		0,00
05/11/2012 16:30	42,18	Válido	26,36%	Calculado	0,00		1.429,19		109,40		14,07		281,00		-6,69		137,17		0,00
05/11/2012 17:30	45,25	Válido	28,28%	Calculado	0,00		1.576,11		109,90		13,81		331,00		-6,70		138,14		0,00
05/11/2012 18:30	48,60	Válido	30,38%	Calculado	0,03		1.006,14		157,56		12,06		725,00		-6,70		141,52		0,00
05/11/2012 19:30	67,07	Válido	41,92%	Calculado	0,00		1.065,89		161,24		11,99		730,00		-6,71		145,57		0,00
05/11/2012 20:30	70,36	Válido	43,98%	Calculado	0,00		1.115,50		124,06		11,55		826,00		-6,65		144,11		0,00
05/11/2012 21:30	71,63	Válido	44,77%	Calculado	0,00		1.357,13		120,76		11,35		803,00		-6,79		144,34		0,00
05/11/2012 22:30	73,71	Válido	46,07%	Calculado	0,00		1.989,62		118,32		11,59		732,00		-7,05		144,43		0,00
05/11/2012 23:30	73,57	Válido	45,98%	Calculado	0,00		1.989,62		113,76		11,98		785,00		-7,03		141,96		0,00
06/11/2012 00:30	69,64	Válido	43,53%	Calculado	0,00		1.989,52		108,00		11,17		802,00		-7,06		139,89		0,00
06/11/2012 01:30	74,25	Válido	46,41%	Calculado	0,00		1.989,71		107,43		11,21		787,00		-7,24		141,44		0,00
06/11/2012 02:30	75,74	Válido	47,34%	Calculado	0,00		1.989,44		108,80		11,27		856,00		-7,16		142,05		0,00
06/11/2012 03:30	75,20	Válido	47,00%	Calculado	0,00		1.988,23		109,03		11,29		863,00		-7,09		141,94		0,00
06/11/2012 04:30	75,24	Válido	47,03%	Calculado	0,00		1.987,15		109,98		11,33		863,00		-7,04		141,64		0,00
06/11/2012 05:30	75,02	Válido	46,89%	Calculado	0,00		1.987,11		109,91		11,31		867,00		-7,08		141,18		0,00
06/11/2012 06:30	75,33	Válido	47,08%	Calculado	0,00		1.986,56		109,80		11,29		890,00		-7,04		140,90		0,00
06/11/2012 07:30	75,42	Válido	47,14%	Calculado	0,00		1.986,83		109,39		11,32		855,00		-6,95		141,05		0,00
06/11/2012 08:30	75,24	Válido	47,03%	Calculado	0,00		1.237,97		110,06		11,43		847,00		-6,69		141,68		0,00
06/11/2012 09:30	73,98	Válido	46,24%	Calculado	0,00		1.125,95		103,90		11,64		777,00		-6,67		142,32		0,00
06/11/2012 10:30	73,21	Válido	45,76%	Calculado	0,00		1.876,02		104,03		15,07		283,00		-6,61		130,70		0,00
06/11/2012 11:30	39,88	Válido	24,93%	Calculado	0,00		1.718,69		102,78		15,06		339,00		-6,32		119,73		0,00
06/11/2012 12:30	36,58	Válido	22,86%	Calculado	0,00		1.630,04		102,76		15,03		280,00		-6,14		115,37		0,00
06/11/2012 13:30	36,72	Válido	22,95%	Calculado	0,00		1.686,05		102,28		15,07		249,00		-6,13		113,77		0,00
06/11/2012 14:30	36,45	Válido	22,78%	Calculado	0,00		1.779,41		102,35		14,95		262,00		-6,09		113,63		0,00

06/11/2012 15:30	37,12	Válido	23,20%	Calculado	0,00		1.756,82	103,54	14,91		266,00		-6,12		113,89		0,00
06/11/2012 16:30	36,36	Válido	22,73%	Calculado	0,00		1.760,75	104,15	14,85		281,00		-6,10		114,48		0,00
06/11/2012 17:30	37,08	Válido	23,18%	Calculado	0,00		1.776,69	105,97	14,72		279,00		-6,11		114,50		0,00
06/11/2012 18:30	37,62	Válido	23,51%	Calculado	0,00		1.832,94	104,06	14,61		292,00		-6,10		114,33		0,00
06/11/2012 19:30	38,48	Válido	24,05%	Calculado	0,00		1.913,63	101,78	14,80		275,00		-6,18		114,74		0,00
06/11/2012 20:30	39,34	Válido	24,59%	Calculado	0,00		1.876,47	101,42	14,80		267,00		-6,23		114,91		0,00
06/11/2012 21:30	39,25	Válido	24,53%	Calculado	0,00		1.893,91	101,62	14,79		277,00		-6,33		114,50		0,00
06/11/2012 22:30	39,38	Válido	24,61%	Calculado	0,00		1.876,45	100,78	14,76		287,00		-6,27		114,09		0,00
06/11/2012 23:30	40,01	Válido	25,01%	Calculado	0,00		1.881,46	101,10	14,81		288,00		-6,30		113,40		0,00
07/11/2012 00:30	39,92	Válido	24,95%	Calculado	0,00		1.981,40	122,47	13,68		481,00		-6,45		113,68		0,00
07/11/2012 01:30	54,20	Válido	33,88%	Calculado	0,00		1.986,20	121,14	14,27		443,00		-6,59		115,19		0,00
07/11/2012 02:30	48,23	Válido	30,14%	Calculado	0,00		1.975,05	126,59	13,87		530,00		-6,57		116,48		0,00
07/11/2012 03:30	53,11	Válido	33,19%	Calculado	0,00		1.770,14	133,19	13,29		763,00		-6,56		118,79		0,00
07/11/2012 04:30	59,16	Válido	36,98%	Calculado	0,00		1.060,77	125,58	12,53		1.103,00		-6,60		124,41		0,00
07/11/2012 05:30	67,34	Válido	42,09%	Calculado	0,00		800,96	120,82	12,38		1.345,00		-6,65		127,94		0,00
07/11/2012 06:30	68,60	Válido	42,88%	Calculado	0,00		677,87	121,76	12,31		1.253,00		-6,71		128,48		0,00
07/11/2012 07:30	67,34	Válido	42,09%	Calculado	0,00		578,58	121,24	12,28		1.280,00		-6,65		129,85		0,00
07/11/2012 08:30	66,66	Válido	41,66%	Calculado	0,00		1.740,72	118,81	11,97		1.298,00		-6,72		130,97		0,00
07/11/2012 09:30	65,71	Válido	41,07%	Calculado	0,00		1.992,89	114,72	12,17		1.050,00		-6,73		133,14		0,00
07/11/2012 10:30	61,51	Válido	38,44%	Calculado	0,00		1.993,75	109,48	11,55		823,00		-6,71		133,86		0,00
07/11/2012 11:30	66,30	Válido	41,44%	Calculado	0,00		1.957,86	103,70	11,02		825,00		-6,69		136,44		0,00
07/11/2012 12:30	69,01	Válido	43,13%	Calculado	0,00		1.572,12	107,63	11,92		960,00		-6,80		138,69		0,00
07/11/2012 13:30	65,31	Válido	40,82%	Calculado	0,00		664,92	107,63	10,71		1.008,00		-6,68		138,80		0,00
07/11/2012 14:30	70,64	Válido	44,15%	Calculado	0,00		390,00	103,47	11,18		1.032,00		-6,82		145,87		0,00
07/11/2012 15:30	73,12	Válido	45,70%	Calculado	0,00		765,31	112,54	12,12		1.103,00		-6,78		143,08		0,00
07/11/2012 16:30	61,60	Válido	38,50%	Calculado	0,00		467,88	122,41	12,44		993,00		-6,71		140,18		0,00
07/11/2012 17:30	60,38	Válido	37,74%	Calculado	0,00		545,54	111,76	12,83		890,00		-6,70		139,71		0,00
07/11/2012 18:30	59,53	Válido	37,21%	Calculado	0,00		642,28	108,84	12,55		941,00		-6,74		141,26		0,00
07/11/2012 19:30	61,06	Válido	38,16%	Calculado	0,00		715,43	114,66	12,55		979,00		-6,61		139,12		0,00
07/11/2012 20:30	60,74	Válido	37,96%	Calculado	0,00		801,09	113,00	12,43		960,00		-6,59		137,69		0,00
07/11/2012 21:30	61,69	Válido	38,56%	Calculado	0,12		850,89	120,87	13,00		897,00		-6,71		136,77		0,00
07/11/2012 22:30	57,36	Válido	35,85%	Calculado	0,00		998,73	119,45	13,02		923,00		-6,84		135,72		0,00
07/11/2012 23:30	57,72	Válido	36,08%	Calculado	0,00		722,00	117,10	12,75		981,00		-6,90		136,78		0,00
08/11/2012 00:30	59,62	Válido	37,26%	Calculado	0,00		812,71	106,65	11,99		884,00		-6,98		139,76		0,00
08/11/2012 01:30	67,52	Válido	42,20%	Calculado	0,00		1.109,06	110,93	12,41		962,00		-6,99		142,14		0,00
08/11/2012 02:30	66,30	Válido	41,44%	Calculado	0,00		929,50	104,64	12,09		1.033,00		-7,00		141,25		0,00
08/11/2012 03:30	68,33	Válido	42,71%	Calculado	0,00		1.004,65	98,09	12,93		952,00		-6,94		142,36		0,00
08/11/2012 04:30	66,75	Válido	41,72%	Calculado	0,00		853,46	141,55	11,67		1.061,00		-6,98		141,54		0,00
08/11/2012 05:30	73,57	Válido	45,98%	Calculado	0,00		1.164,20	131,60	11,72		1.032,00		-7,11		145,35		0,00
08/11/2012 06:30	72,67	Válido	45,42%	Calculado	0,00		1.487,95	133,64	12,31		1.070,00		-7,13		147,52		0,00
08/11/2012 07:30	71,27	Válido	44,54%	Calculado	0,00		1.303,23	140,70	12,14		1.077,00		-7,01		144,95		0,00
08/11/2012 08:30	69,33	Válido	43,33%	Calculado	0,00		1.410,74	181,22	11,74		1.130,00		-6,97		146,52		0,00
08/11/2012 09:30	72,58	Válido	45,36%	Calculado	0,00		1.568,24	227,82	10,97		1.345,00		-7,09		150,55		0,00
08/11/2012 10:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		1.679,61	221,92	10,68		1.427,00		-7,20		155,36		0,00
08/11/2012 11:30	82,78	Válido	51,74%	Calculado	0,00		1.735,42	219,72	10,68		1.377,00		-7,33		156,51		0,00
08/11/2012 12:30	81,88	Válido	51,18%	Calculado	0,00		1.806,43	222,01	11,42		1.375,00		-7,31		157,03		0,00
08/11/2012 13:30	77,77	Válido	48,61%	Calculado	0,12		1.604,15	198,86	10,42		1.456,00		-7,21		156,82		0,00
08/11/2012 14:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		1.745,15	242,90	10,97		1.597,00		-7,39		159,60		0,00
08/11/2012 15:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	4,08		1.769,48	187,26	12,92		1.169,00		-7,30		158,40		0,00
08/11/2012 16:30	63,64	Válido	39,78%	Calculado	6,87		1.506,60	10,94	18,79		11,00		-6,83		137,75		0,00
08/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,52		1.027,27	44,30	16,04		45,00		-6,44		124,62		0,00



10/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		255,66		0,00		20,86		0,00		-3,71		33,28		0,00
10/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		273,24		0,00		20,86		0,00		-3,64		33,05		0,00
10/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		261,25		0,00		20,86		0,00		-3,60		32,58		0,00
11/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		281,67		0,00		20,86		0,00		-3,62		32,13		0,00
11/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		284,16		0,00		20,86		0,00		-3,62		31,66		0,00
11/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		301,46		0,00		20,86		0,00		-3,60		31,18		0,00
11/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		292,46		0,00		20,86		0,00		-3,59		30,64		0,00
11/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		288,09		0,00		20,87		0,00		-3,61		30,20		0,00
11/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		290,48		0,00		20,86		0,00		-3,58		29,71		0,00
11/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		271,28		0,00		20,86		0,00		-3,61		29,25		0,00
11/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		234,11		0,00		20,86		0,00		-3,57		28,87		0,00
11/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		183,14		0,00		20,87		0,00		-3,54		28,61		0,00
11/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		152,52		0,00		20,87		0,00		-3,55		28,39		0,00
11/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		124,11		0,00		20,87		0,00		-3,52		28,22		0,00
11/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		97,25		0,00		20,87		0,00		-3,53		28,05		0,00
11/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		98,35		0,00		20,86		0,00		-3,53		27,97		0,00
11/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,97		0,00		20,87		0,00		-3,46		27,86		0,00
11/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		81,86		0,00		20,87		0,00		-3,53		27,27		0,00
11/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,46		0,00		20,86		0,00		-3,52		27,52		0,00
11/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,91		0,00		20,87		0,00		-3,62		27,33		0,00
11/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,97		0,00		20,87		0,00		-3,62		27,09		0,00
11/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		142,76		0,00		20,87		0,00		-3,63		26,76		0,00
11/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,94		0,00		20,87		0,00		-3,56		26,43		0,00
11/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		174,47		0,00		20,87		0,00		-3,48		26,15		0,00
11/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		178,80		0,00		20,87		0,00		-3,40		25,92		0,00
11/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		169,13		0,00		20,87		0,00		-3,41		25,64		0,00
11/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		192,42		0,00		20,87		0,00		-3,42		25,27		0,00
12/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		186,83		0,00		20,87		0,00		-3,43		25,01		0,00
12/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		181,78		0,00		20,86		0,00		-3,42		24,69		0,00
12/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		191,49		0,00		20,86		0,00		-3,42		24,38		0,00
12/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		167,74		0,00		20,86		0,00		-3,45		24,10		0,00
12/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		166,49		0,00		20,86		0,00		-3,45		23,83		0,00
12/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		194,25		0,00		20,86		0,00		-3,40		23,60		0,00
12/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		213,20		0,00		20,86		0,00		-3,39		23,38		0,00
12/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		219,42		0,00		20,86		0,00		-3,42		21,78		0,00
12/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	176,48		0,00	IE	20,86		0,00	IE	-3,31		22,57		0,00
12/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	137,39		13,23	IE	18,33		122,00	IE	-3,16		22,67		0,00
12/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,86	IE	88,37		0,00	IE	19,06		0,00	IE	-17,82		20,46		0,00
12/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,31	IE	75,25		0,46	IE	17,04		0,00	IE	-37,14		17,67		0,00
12/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	113,11		0,00	IE	18,66		0,00	IE	-13,00		22,12		0,00
12/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	127,90		0,00	IE	20,19		0,00	IE	-11,16		22,37		0,00
12/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	171,88		0,00	IE	20,19		0,00	IE	-137,90	IR	0,00		0,00
12/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	189,98		0,00	IE	20,21		0,00	IE	-137,90	IR	0,00		0,00
12/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	248,76		0,00	IE	20,21		0,00	IE	-137,90	IR	0,00		0,00
12/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	248,99		0,00	IE	18,18		0,00	IE	-105,03		6,03		0,00
12/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	282,05	IE	259,78		553,02	IE	0,20		136,00	IE	-3,14		24,33		0,00
12/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	132,21	IE	260,92		87,09	IE	1,81		576,00	IE	-3,06		24,46		0,00
12/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,16		254,53		60,25		19,25		0,00		-2,99		24,87		0,00
12/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,08		231,55		0,00		20,71		0,00		-3,25		25,66		0,00
12/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,72		123,16		0,00		20,69		0,00		-4,07		48,85		0,00
12/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,97		340,34		0,00		20,70		0,00		-4,09		50,06		0,00

13/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,47		172,52		0,00	20,69		0,00		-4,42		57,23		0,00	
13/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	12,38		182,71		0,00	20,70		0,00		-4,56		63,35		0,00	
13/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	33,96		164,39		2,68	19,94		0,00		-4,35		56,54		0,00	
13/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	57,24		198,53		12,77	18,29		8,00		-4,61		60,71		0,00	
13/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,93		246,05		35,14	16,98		36,00		-5,15		76,18		0,00	
13/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,65		311,72		43,58	16,94		38,00		-5,57		90,55		0,00	
13/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,05		249,48		55,56	16,45		50,00		-5,74		98,45		0,00	
13/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,26		226,67		56,80	16,44		50,00		-5,80		102,68		0,00	
13/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,28		235,63		54,64	16,53		48,00		-5,87		107,09		0,00	
13/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,40		264,00		66,50	16,22		58,00		-6,01		114,34		0,00	
13/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		227,31		77,40	15,49		78,00		-6,08		119,17		0,00	
13/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		229,70		75,71	15,51		77,00		-6,22		122,01		0,00	
13/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		234,74		75,81	15,57		76,00		-6,21		123,68		0,00	
13/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		229,58		75,58	15,64		72,00		-6,21		124,89		0,00	
13/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	196,42		71,66	IE	15,63	IE	72,00	IE	-24,12		108,22		0,00
13/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,69	IE	120,25		44,66	IE	3,13	IE	51,00	IE	-70,82		63,69		0,00
13/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,35		209,06		78,89	15,56		81,00		-18,46		113,81		0,00	
13/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.031,82		96,03	15,19		146,00		-6,22		126,21		0,00	
13/11/2012 18:30	29,72	Válido	18,58%	Calculado	0,00		1.285,29		148,94	13,03		683,00		-6,35		128,64		0,00	
13/11/2012 19:30	56,27	Válido	35,17%	Calculado	1,58		445,31		128,80	14,85		568,00		-6,50		134,90		0,00	
13/11/2012 20:30	43,67	Válido	27,29%	Calculado	34,43		483,97		4,32	19,59		3,00		-6,03		115,84		0,00	
13/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,03		451,67		32,11	16,87		44,00		-5,73		106,82		0,00	
13/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		233,18		69,42	14,45		110,00		-5,73		109,96		0,00	
13/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		225,29		69,28	14,51		107,00		-5,78		109,77		0,00	
14/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		230,54		69,76	14,44		109,00		-5,72		109,66		0,00	
14/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		504,80		89,38	13,93		170,00		-5,74		109,57		0,00	
14/11/2012 02:30	20,59	Válido	12,87%	Calculado	0,00		1.649,44		172,70	12,83		491,00		-5,95		111,77		0,00	
14/11/2012 03:30	63,36	Válido	39,60%	Calculado	0,00		664,19		194,60	13,72		783,00		-6,25		122,28		0,00	
14/11/2012 04:30	59,53	Válido	37,21%	Calculado	0,00		260,58		134,08	14,05		636,00		-6,45		127,21		0,00	
14/11/2012 05:30	53,16	Válido	33,23%	Calculado															
14/11/2012 06:30	57,31	Válido	35,82%	Calculado															
14/11/2012 07:30	66,48	Válido	41,55%	Calculado	0,00	IE	272,65	IE	105,39	IE	12,21	IE	968,00	IE	-6,47	IE	135,79	IE	0,00
14/11/2012 08:30	67,75	Válido	42,34%	Calculado	0,00		286,90		130,31	12,13		949,00		-6,36		136,97		0,00	
14/11/2012 09:30	69,73	Válido	43,58%	Calculado	0,00		320,42		179,47	11,03		1.093,00		-6,45		143,90		0,00	
14/11/2012 10:30	85,81	Válido	53,63%	Calculado	0,92		802,17		122,65	13,22		690,00		-6,60		146,40		0,00	
14/11/2012 11:30	48,55	Válido	30,34%	Calculado	0,08		782,60		73,26	16,23		120,00		-6,19		126,05		0,00	
14/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		333,39		66,61	16,06		72,00		-5,90		118,83		0,00	
14/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,14		638,99		3,70	20,45		3,00		-5,77		110,33		0,00	
14/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	27,72		348,70		4,99	18,96		0,00		-5,50		98,53		0,00	
14/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	23,08	IE	449,65		5,78	IE	18,85	IE	0,00	IE	-5,28		94,73		0,00
14/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	20,87	IE	367,06		5,01	IE	18,88	IE	0,00	IE	-5,25		94,76		0,00
14/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,93		251,10		47,67	16,34		60,00		-5,33		97,51		0,00	
14/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		205,98		72,94	14,40		115,00		-5,40		106,13		0,00	
14/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		207,35		72,72	14,31		117,00		-5,61		110,63		0,00	
14/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		327,29		71,51	14,49		112,00		-5,69		112,14		0,00	
14/11/2012 21:30	25,20	Válido	15,75%	Calculado	0,04		1.186,47		156,67	13,06		512,00		-5,94		117,61		0,00	
14/11/2012 22:30	59,89	Válido	37,43%	Calculado	0,00		326,54		213,43	11,31		1.013,00		-6,35		132,37		0,00	
14/11/2012 23:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		308,26		197,16	11,33		1.112,00		-6,60		140,86		0,00	
15/11/2012 00:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		358,17		199,51	11,08		1.018,00		-6,66		143,47		0,00	
15/11/2012 01:30	82,47	Válido	51,54%	Calculado	0,00		433,76		225,62	11,12		1.202,00		-6,77		145,35		0,00	
15/11/2012 02:30	82,83	Válido	51,77%	Calculado	0,00		550,88		236,85	11,36		1.349,00		-6,85		147,84		0,00	

15/11/2012 03:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		592,66		235,71		11,22		1.361,00		-6,87		149,00		0,00	
15/11/2012 04:30	82,83	Válido	51,77%	Calculado	0,00		741,38		240,15		11,37		1.291,00		-6,96		149,14		0,00	
15/11/2012 05:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		821,21		236,96		11,30		1.235,00		-6,96		149,45		0,00	
15/11/2012 06:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		911,06		237,73		11,28		1.196,00		-6,97		150,69		0,00	
15/11/2012 07:30	81,88	Válido	51,18%	Calculado	0,00	IE	1.109,85	IE	242,89	IE	11,53	IE	1.204,00	IE	-6,49	IE	152,02	IE	0,00	IE
15/11/2012 08:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	8,79		1.074,27		226,39		11,52		1.221,00		-6,64		152,50		703.567,95	
15/11/2012 09:30	66,39	Válido	41,49%	Calculado	36,10	IE	1.082,36		3,75	IE	18,93	IE	0,00	IE	-6,74		131,24		1.113.120,69	
15/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,62	IE	819,96		23,20	IE	18,69	IE	23,00	IE	-6,52		112,49		1.111.747,18	
15/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,22	IE	533,46		4,07	IE	19,87	IE	1,00	IE	-6,56		102,32		741.268,00	
15/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,87	IE	401,79		35,30	IE	17,08	IE	28,00	IE	-6,34		99,00		792.431,21	
15/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	24,06	IE	444,50		14,91	IE	18,26	IE	7,00	IE	-6,07		103,10		776.333,54	
15/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,44		403,49		21,14		18,71		20,00		-5,94		105,16		763.641,97	
15/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	15,26		633,07		42,39		16,81		86,00		-5,72		104,75		785.347,77	
15/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		1.682,65		110,81		15,45		259,00		-5,93		110,53		896.768,08	
15/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.475,74		134,34		14,22		453,00		-6,00		115,95		933.316,78	
15/11/2012 18:30	36,04	Válido	22,53%	Calculado	0,00		293,23		214,90		11,35		923,00		-6,16		123,17		1.025.681,62	
15/11/2012 19:30	72,94	Válido	45,59%	Calculado	0,00		493,76		222,53		10,85		1.173,00		-6,56		135,90		1.098.091,19	
15/11/2012 20:30	78,95	Válido	49,34%	Calculado	0,00		617,89		218,46		10,67		1.280,00		-6,72		142,88		1.130.691,85	
15/11/2012 21:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		797,07		211,72		10,59		1.515,00		-6,91		145,51		1.164.052,96	
15/11/2012 22:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		963,31		210,64		10,54		1.638,00		-6,94		146,91		1.157.901,33	
15/11/2012 23:30	82,47	Válido	51,54%	Calculado	0,00		949,40		203,48		10,96		1.547,00		-7,14		149,27		1.192.699,03	
16/11/2012 00:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		1.181,91		195,63		11,46		1.211,00		-7,05		143,88		1.153.776,27	
16/11/2012 01:30	78,00	Válido	48,75%	Calculado	0,00		1.105,84		187,52		11,23		1.200,00		-6,94		140,25		1.138.866,82	
16/11/2012 02:30	78,86	Válido	49,29%	Calculado	0,00		1.021,08		173,99		11,06		1.343,00		-7,02		143,47		1.173.088,63	
16/11/2012 03:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		1.046,26		170,49		11,19		1.329,00		-7,15		146,85		1.197.456,40	
16/11/2012 04:30	79,40	Válido	49,63%	Calculado	0,00		1.077,45		169,78		10,90		1.478,00		-7,26		148,04		1.203.167,07	
16/11/2012 05:30	82,56	Válido	51,60%	Calculado	0,00		1.232,35		181,63		11,58		1.493,00		-7,38		149,55		1.248.963,26	
16/11/2012 06:30	78,00	Válido	48,75%	Calculado	0,00		1.248,35		181,88		11,00		1.601,00		-7,37		151,42		1.224.053,75	
16/11/2012 07:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		1.422,29		180,06		10,82		1.623,00		-7,36		153,25		1.234.085,88	
16/11/2012 08:30	84,55	Válido	52,84%	Calculado	0,00		1.570,83		180,19		10,74		1.591,00		-7,30		154,44		1.224.912,34	
16/11/2012 09:30	84,64	Válido	52,90%	Calculado	0,00		1.626,17		186,60		10,84		1.586,00		-7,32		154,63		1.216.732,70	
16/11/2012 10:30	83,46	Válido	52,16%	Calculado	0,00		1.718,85		193,60		10,73		1.705,00		-7,23		150,75		1.178.861,70	
16/11/2012 11:30	84,27	Válido	52,67%	Calculado	0,00		1.714,32		182,06		10,83		1.675,00		-7,43		153,65		1.229.177,67	
16/11/2012 12:30	82,97	Válido	51,86%	Calculado	0,00		1.713,88		173,42		10,44		1.789,00		-7,55		156,41		1.219.536,17	
16/11/2012 13:30	85,90	Válido	53,69%	Calculado	0,00		1.777,36		189,47		11,18		1.663,00		-7,62		157,21		1.233.711,42	
16/11/2012 14:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		1.739,73		179,40		10,67		1.770,00		-7,65		157,19		1.221.915,49	
16/11/2012 15:30	84,32	Válido	52,70%	Calculado	0,00		1.791,33		182,66		10,94		1.688,00		-7,67		157,63		1.233.376,16	
16/11/2012 16:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		1.765,52		180,16		10,74		1.696,00		-7,63		158,18		1.219.953,78	
16/11/2012 17:30	83,46	Válido	52,16%	Calculado	0,00		1.766,71		182,86		11,02		1.616,00		-7,52		158,20		1.230.903,68	
16/11/2012 18:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		1.798,11		183,75		11,07		1.493,00		-7,41		157,52		1.220.757,11	
16/11/2012 19:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		1.788,83		188,41		11,18		1.416,00		-7,36		156,68		1.228.931,92	
16/11/2012 20:30	79,58	Válido	49,74%	Calculado	0,00		1.774,95		193,08		11,30		1.421,00		-7,29		155,81		1.221.526,78	
16/11/2012 21:30	78,40	Válido	49,00%	Calculado	0,00		1.794,01		189,89		11,16		1.423,00		-7,23		155,54		1.238.597,51	
16/11/2012 22:30	79,58	Válido	49,74%	Calculado	0,00		1.753,63		188,27		11,13		1.475,00		-7,27		156,59		1.232.727,40	
16/11/2012 23:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		1.752,17		187,11		11,02		1.548,00		-7,36		157,00		1.247.615,02	
17/11/2012 00:30	81,93	Válido	51,21%	Calculado	0,00		1.759,82		185,60		10,99		1.587,00		-7,35		156,85		1.235.382,02	
17/11/2012 01:30	82,24	Válido	51,40%	Calculado	0,00		1.732,03		186,06		10,99		1.598,00		-7,36		156,66		1.245.482,89	
17/11/2012 02:30	82,38	Válido	51,49%	Calculado	0,00		1.738,74		185,84		11,01		1.589,00		-7,40		156,47		1.230.799,47	
17/11/2012 03:30	82,47	Válido	51,54%	Calculado	0,00		1.732,24		187,38		11,10		1.581,00		-7,50		156,02		1.247.268,61	
17/11/2012 04:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		1.763,79		186,08		11,11		1.545,00		-7,52		155,42		1.236.079,88	
17/11/2012 05:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		1.724,79		186,12		11,12		1.510,00		-7,52		155,21		1.248.633,49	



17/11/2012 06:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		1.744,20	186,68		11,21		1.502,00		-7,50	155,04		1.239.705,33
17/11/2012 07:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		1.750,78	189,98		11,25		1.517,00		-7,40	154,92		1.245.258,70
17/11/2012 08:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		1.797,29	190,17		11,25		1.475,00		-7,34	155,36		1.228.412,76
17/11/2012 09:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		1.869,92	198,45		11,02		1.516,00		-7,20	153,53		1.194.824,01
17/11/2012 10:30	81,93	Válido	51,21%	Calculado	0,00		1.820,60	186,87		10,93		1.571,00		-7,31	155,35		1.218.148,44
17/11/2012 11:30	81,79	Válido	51,12%	Calculado	0,00		1.818,21	187,16		10,89		1.644,00		-7,50	158,67		1.235.335,21
17/11/2012 12:30	83,51	Válido	52,19%	Calculado	0,00		1.836,15	184,83		10,80		1.640,00		-7,61	159,27		1.223.690,07
17/11/2012 13:30	82,47	Válido	51,54%	Calculado	0,00		1.852,30	185,31		10,59		1.652,00		-7,70	160,32		1.223.294,54
17/11/2012 14:30	81,70	Válido	51,06%	Calculado	0,00		1.907,93	193,96		10,35		1.699,00		-7,60	155,28		1.154.509,47
17/11/2012 15:30	81,79	Válido	51,12%	Calculado	0,00		1.907,18	190,66		11,13		1.526,00		-7,50	153,30		1.187.480,09
17/11/2012 16:30	76,78	Válido	47,99%	Calculado	0,00		1.859,59	208,33		11,08		1.504,00		-7,50	156,41		1.234.022,23
17/11/2012 17:30	75,20	Válido	47,00%	Calculado	0,00		1.878,06	165,67		10,60		1.573,00		-7,52	159,16		1.230.075,60
17/11/2012 18:30	77,77	Válido	48,61%	Calculado	0,00		1.866,44	184,48		10,76		1.473,00		-7,51	158,99		1.231.548,27
17/11/2012 19:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		1.880,96	190,68		10,91		1.423,00		-7,45	158,73		1.247.603,27
17/11/2012 20:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		1.876,91	216,32		11,01		1.493,00		-7,30	156,03		1.202.538,02
17/11/2012 21:30	79,62	Válido	49,76%	Calculado	0,00		1.908,01	213,93		10,79		1.499,00		-7,22	151,39		1.192.291,67
17/11/2012 22:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		1.889,03	214,95		10,90		1.502,00		-7,15	150,43		1.189.503,37
17/11/2012 23:30	80,17	Válido	50,11%	Calculado	0,00		1.905,71	214,65		10,77		1.543,00		-7,15	149,30		1.188.372,69
18/11/2012 00:30	81,57	Válido	50,98%	Calculado	0,00		1.913,13	223,13		10,99		1.515,00		-7,15	148,36		1.169.976,19
18/11/2012 01:30	80,21	Válido	50,13%	Calculado	0,00		1.911,01	215,42		11,13		1.471,00		-7,25	148,25		1.205.353,20
18/11/2012 02:30	79,26	Válido	49,54%	Calculado	0,00		1.819,01	208,46		11,26		1.402,00		-7,28	151,47		1.224.424,07
18/11/2012 03:30	78,18	Válido	48,86%	Calculado	0,00		1.860,96	202,41		11,00		1.543,00		-7,41	153,21		1.242.220,52
18/11/2012 04:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		1.835,66	203,94		11,04		1.613,00		-7,44	153,92		1.228.543,43
18/11/2012 05:30	79,53	Válido	49,71%	Calculado	0,00		1.804,45	207,34		11,08		1.608,00		-7,47	154,57		1.253.389,33
18/11/2012 06:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		1.798,71	215,54		11,20		1.739,00		-7,40	154,62		1.243.108,56
18/11/2012 07:30	79,08	Válido	49,43%	Calculado	0,00		1.760,52	222,86		11,04		1.899,00		-7,37	155,32		1.264.836,68
18/11/2012 08:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		1.702,78	256,10		11,06		1.860,00		-7,39	157,71		1.269.135,31
18/11/2012 09:30	83,64	Válido	52,28%	Calculado	0,00		1.757,74	248,36		11,22		1.760,00		-7,41	157,98		1.279.480,63
18/11/2012 10:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		1.788,25	216,37		10,94		1.802,00		-7,36	157,67		1.242.061,69
18/11/2012 11:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		1.810,54	216,29		10,78		1.845,00		-7,43	158,87		1.260.807,58
18/11/2012 12:30	82,24	Válido	51,40%	Calculado	0,00		1.818,61	225,42		10,72		1.850,00		-7,54	161,32		1.236.858,39
18/11/2012 13:30	82,42	Válido	51,51%	Calculado	0,00		1.870,02	218,34		10,68		1.899,00		-7,59	161,45		1.225.177,91
18/11/2012 14:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		1.914,43	222,86		10,11		2.011,00		-7,53	158,43		1.162.541,27
18/11/2012 15:30	84,68	Válido	52,93%	Calculado	0,00		1.918,73	227,08		10,48		1.838,00		-7,56	158,80		1.229.191,91
18/11/2012 16:30	83,96	Válido	52,48%	Calculado	0,00		1.794,07	214,14		10,49		1.746,00		-7,54	161,16		1.239.850,93
18/11/2012 17:30	81,70	Válido	51,06%	Calculado	0,00		1.851,83	208,65		10,24		1.851,00		-7,56	164,28		1.249.018,27
18/11/2012 18:30	85,04	Válido	53,15%	Calculado	0,00		1.856,86	233,02		11,00		1.803,00		-7,58	162,84		1.239.463,16
18/11/2012 19:30	78,81	Válido	49,26%	Calculado	0,00		1.860,25	232,08		11,01		1.839,00		-7,69	160,75		1.256.825,63
18/11/2012 20:30	79,53	Válido	49,71%	Calculado	0,00		1.835,42	232,96		11,02		1.828,00		-7,55	159,51		1.240.973,58
18/11/2012 21:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		1.847,85	233,62		11,11		1.816,00		-7,56	158,62		1.256.746,29
18/11/2012 22:30	79,08	Válido	49,43%	Calculado	0,00		1.818,80	233,56		11,11		1.731,00		-7,52	158,21		1.238.314,06
18/11/2012 23:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		1.830,48	234,33		11,10		1.708,00		-7,47	157,71		1.251.855,47
19/11/2012 00:30	79,62	Válido	49,76%	Calculado	0,00		1.823,33	230,47		10,91		1.713,00		-7,50	155,24		1.233.113,30
19/11/2012 01:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		1.837,05	233,15		11,01		1.838,00		-7,53	154,94		1.252.642,20
19/11/2012 02:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		1.854,94	237,37		11,06		2.028,00		-7,60	155,02		1.239.411,57
19/11/2012 03:30	80,17	Válido	50,11%	Calculado	0,00		1.852,01	239,59		11,06		2.098,00		-7,63	154,86		1.253.673,23
19/11/2012 04:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		1.791,48	239,42		11,05		2.087,00		-7,42	154,84		1.237.703,68
19/11/2012 05:30	79,49	Válido	49,68%	Calculado	0,00		1.732,77	239,87		11,05		2.038,00		-7,36	155,13		1.251.280,18
19/11/2012 06:30	79,35	Válido	49,59%	Calculado	0,00		1.718,20	239,90		10,84		1.936,00		-7,45	155,45		1.233.207,82
19/11/2012 07:30	79,80	Válido	49,88%	Calculado	0,00		1.704,28	233,90		10,56		1.937,00		-7,41	156,39		1.239.993,14
19/11/2012 08:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		1.748,09	232,17		10,71		1.915,00		-7,41	157,65		1.240.960,40

19/11/2012 09:30	82,29	Válido	51,43%	Calculado	0,00		1.892,83	233,89		11,05		1.803,00		-7,38		157,42		1.272.030,19
19/11/2012 10:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		1.994,87	234,19		10,89		1.766,00		-7,42		156,98		1.270.244,82
19/11/2012 11:30	79,80	Válido	49,88%	Calculado	0,00		1.994,77	230,48		10,95		1.656,00		-7,50		158,51		1.287.296,91
19/11/2012 12:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		1.994,39	228,89		10,98		1.562,00		-7,62		158,90		1.243.430,31
19/11/2012 13:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		1.914,21	212,87		10,97		1.563,00		-7,69		158,43		1.310.887,96
19/11/2012 14:30	79,40	Válido	49,63%	Calculado	0,00		904,81	218,50		10,96		1.526,00		-7,58		158,12		1.242.964,66
19/11/2012 15:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		874,82	217,14		10,94		1.515,00		-7,60		158,05		1.260.508,76
19/11/2012 16:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		1.086,96	223,36		11,24		1.401,00		-7,55		158,90		1.274.046,97
19/11/2012 17:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		1.238,64	234,65		10,86		1.563,00		-7,60		158,85		1.251.761,58
19/11/2012 18:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		1.498,40	233,36		10,81		1.572,00		-7,65		158,93		1.229.281,56
19/11/2012 19:30	81,70	Válido	51,06%	Calculado	0,00		1.573,99	232,72		10,79		1.505,00		-7,64		158,94		1.260.886,65
19/11/2012 20:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		1.653,85	236,34		10,80		1.498,00		-7,48		158,81		1.244.204,54
19/11/2012 21:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		1.816,97	241,33		10,61		1.541,00		-7,40		155,70		1.226.529,73
19/11/2012 22:30	83,87	Válido	52,42%	Calculado	0,00		1.720,30	233,05		10,78		1.504,00		-7,51		157,20		1.245.990,55
19/11/2012 23:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		1.787,61	236,82		10,88		1.549,00		-7,46		158,02		1.274.646,43
20/11/2012 00:30	81,75	Válido	51,09%	Calculado	0,00		1.789,73	243,95		10,82		1.558,00		-7,39		156,57		1.216.866,93
20/11/2012 01:30	82,24	Válido	51,40%	Calculado	0,00		1.919,06	244,88		10,97		1.461,00		-7,19		151,37		1.219.522,36
20/11/2012 02:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		1.889,13	240,51		10,99		1.455,00		-7,09		150,72		1.223.821,67
20/11/2012 03:30	80,39	Válido	50,24%	Calculado	0,00		1.808,80	232,41		10,96		1.386,00		-7,10		152,11		1.293.769,67
20/11/2012 04:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		1.723,32	223,60		10,77		1.388,00		-7,13		155,11		1.318.099,10
20/11/2012 05:30	79,53	Válido	49,71%	Calculado	0,00		1.772,05	217,54		10,53		1.439,00		-7,22		156,27		1.402.407,53
20/11/2012 06:30	81,52	Válido	50,95%	Calculado	0,00		1.781,79	216,36		10,44		1.380,00		-7,21		157,42		1.506.223,68
20/11/2012 07:30	82,74	Válido	51,71%	Calculado	0,00		1.799,40	216,25		10,42		1.421,00		-7,21		158,27		1.346.504,57
20/11/2012 08:30	82,78	Válido	51,74%	Calculado	0,00		1.870,79	187,68		10,65		1.391,00		-7,34		158,43		1.467.592,41
20/11/2012 09:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		1.912,70	167,66		10,57		1.384,00		-7,31		157,19		1.638.446,91
20/11/2012 10:30	80,12	Válido	50,08%	Calculado	0,00		1.913,88	203,59		10,87		1.360,00		-7,38		158,67		1.319.664,11
20/11/2012 11:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		1.890,55	200,19		10,87		1.390,00		-7,41		159,09		1.326.848,71
20/11/2012 12:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		1.892,23	195,54		10,78		1.350,00		-7,59		159,63		1.239.950,23
20/11/2012 13:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		1.900,12	202,09		10,84		1.257,00		-7,53		160,16		1.241.567,21
20/11/2012 14:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		1.840,48	209,70		10,73		1.259,00		-7,66		159,93		1.350.942,38
20/11/2012 15:30	79,44	Válido	49,65%	Calculado	0,00		1.862,61	211,65		10,93		1.295,00		-7,69		159,48		1.567.949,12
20/11/2012 16:30	78,22	Válido	48,89%	Calculado	0,00		1.823,35	205,42		10,67		1.263,00		-7,50		159,94		1.278.469,16
20/11/2012 17:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		1.789,12	205,28		10,68		1.197,00		-7,61		161,48		1.687.442,58
20/11/2012 18:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		1.814,95	213,68		10,77		1.237,00		-7,74		162,00		1.526.722,97
20/11/2012 19:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		1.805,74	207,88		10,91		1.260,00		-7,51		160,79		874.403,23
20/11/2012 20:30	78,77	Válido	49,23%	Calculado	0,00		1.836,74	202,01		10,75		1.373,00		-7,44		159,80		1.305.659,48
20/11/2012 21:30	80,12	Válido	50,08%	Calculado	0,00		1.830,55	202,91		10,77		1.427,00		-7,42		159,85		1.028.624,87
20/11/2012 22:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		1.850,29	205,34		10,77		1.527,00		-7,42		159,53		1.307.579,25
20/11/2012 23:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		1.806,50	205,14		10,82		1.528,00		-7,54		158,31		1.472.362,34
21/11/2012 00:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		1.792,02	207,17		10,92		1.488,00		-7,50		157,32		1.613.382,59
21/11/2012 01:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		1.828,62	205,81		10,91		1.462,00		-7,55		156,82		1.571.438,00
21/11/2012 02:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		1.839,51	205,91		10,86		1.464,00		-7,32		156,80		1.105.594,28
21/11/2012 03:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		1.821,04	204,98		10,91		1.432,00		-7,36		156,54		1.437.740,29
21/11/2012 04:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		1.839,15	202,93		10,98		1.513,00		-7,55		155,98		1.621.704,18
21/11/2012 05:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		1.854,94	201,13		10,94		1.551,00		-7,42		155,48		1.254.184,08
21/11/2012 06:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		1.812,07	201,97		10,93		1.572,00		-7,54		155,13		1.633.266,43
21/11/2012 07:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		1.820,10	206,64		10,86		1.652,00		-7,55		155,61		1.635.037,90
21/11/2012 08:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		1.826,90	216,45		10,85		1.705,00		-7,35		156,57		1.147.484,71
21/11/2012 09:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		1.814,34	212,85		10,82		1.636,00		-7,29		158,44		977.816,63
21/11/2012 10:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		1.852,17	217,20		10,68		1.755,00		-7,36		158,42		1.439.051,36
21/11/2012 11:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		1.861,82	210,97		10,79		1.684,00		-7,57		159,48		1.541.586,15

21/11/2012 12:30	81,75	Válido	51,09%	Calculado	0,00		1.845,19		211,52		10,84		1.539,00		-7,67		160,82		1.274.279,98
21/11/2012 13:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		1.827,81		218,10		10,57		1.500,00		-7,75		160,20		1.688.521,37
21/11/2012 14:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	6,33		1.218,64		140,98		14,14		943,00		-7,56		155,28		1.298.326,59
21/11/2012 15:30	49,09	Válido	30,68%	Calculado	0,00		1.298,76		0,00		20,68		0,00		-7,04		135,05		1.336.376,21
21/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.349,50		0,00		20,69		0,00		-6,26		113,05		1.146.380,01
21/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		912,28		0,00		20,70		0,00		-5,64		96,03		953.127,88
21/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		598,57		0,00		20,71		0,00		-5,24		84,45		942.517,33
21/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		377,88		0,00		20,72		0,00		-5,13		75,15		1.239.457,24
21/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		249,25		0,00		20,73		0,00		-4,82		68,88		914.116,82
21/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		225,58		0,00		20,74		0,00		-4,58		64,33		843.386,30
21/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		497,92		0,00		20,75		0,00		-4,52		61,52		886.840,70
21/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		332,27		0,00		20,75		0,00		-4,44		60,99		747.025,27
22/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		236,73		0,00		20,76		0,00		-4,38		60,86		772.355,16
22/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		175,96		0,00		20,76		0,00		-4,38		60,66		686.563,63
22/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		160,22		0,00		20,76		0,00		-4,36		60,73		717.965,46
22/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		154,73		0,00		20,76		0,00		-4,46		60,83		1.000.272,86
22/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		191,01		0,00		20,76		0,00		-4,39		60,85		713.532,85
22/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		200,44		0,00		20,76		0,00		-4,45		60,77		938.324,24
22/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		181,25		0,00		20,76		0,00		-4,51		60,67		1.248.271,05
22/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		155,46		0,00		20,76		0,00		-4,61		60,85		1.366.713,06
22/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		143,20		0,00		20,76		0,00		-4,70		61,53		1.693.182,84
22/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		169,24		0,00		20,75		0,00		-4,81		62,47		1.323.989,04
22/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		136,03		0,00		20,74		0,00		-4,87		63,51		1.221.576,68
22/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		121,91		0,00		20,73		0,00		-4,94		64,26		1.187.240,53
22/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		146,94		0,00		20,72		0,00		-4,83		64,29		876.632,64
22/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		144,01		0,00		20,72		0,00		-4,80		62,68		1.077.502,05
22/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		292,08		0,00		20,71		0,00		-4,76		63,65		793.789,45
22/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		401,73		0,00		20,70		0,00		-4,52		51,90		1.162.355,63
22/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		372,86		0,00		20,71		0,00		-4,34		50,36		902.900,30
22/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		390,68		0,00		20,71		0,00		-4,42		49,10		913.720,20
22/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		304,55		0,00		20,71		0,00		-5,04		52,65		1.404.128,09
22/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		166,69		0,00		20,73		0,00		-4,74		67,50		663.184,98
22/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		138,91		0,00		20,74		0,00		-4,46		69,06		587.989,65
22/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	21,96		155,34		0,00		20,42		0,00		-4,45		68,12		585.192,53
22/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	98,90		111,04		19,10		18,17		15,00		-4,57		70,32		699.633,12
22/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,09		320,04		51,20		16,26		62,00		-5,28		82,54		949.165,95
23/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,80		243,47		66,37		15,51		84,00		-5,76		101,39		798.530,23
23/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,03		1.820,03		110,61		14,59		285,00		-6,32		111,93		1.277.715,56
23/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.921,09		146,01		13,75		414,00		-6,47		118,09		1.374.045,43
23/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.958,49		147,85		13,66		450,00		-6,62		120,65		1.573.675,15
23/11/2012 04:30	1,40	Válido	0,88%	Calculado	0,00		1.924,26		149,87		13,68		450,00		-6,72		121,29		1.763.556,57
23/11/2012 05:30	0,05	Válido	0,03%	Calculado	0,00		1.955,05		149,75		13,72		439,00		-6,65		122,06		1.646.065,30
23/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.954,99		153,50		13,74		407,00		-6,59		123,08		1.516.232,57
23/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.970,00		154,80		13,63		430,00		-6,51		124,36		1.303.146,26
23/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		1.503,13		166,81		12,83		537,00		-6,46		124,91		1.453.786,50
23/11/2012 09:30	32,70	Válido	20,44%	Calculado	0,00		1.234,34		178,11		11,93		683,00		-6,62		128,27		1.544.747,32
23/11/2012 10:30	59,07	Válido	36,92%	Calculado	0,00		437,00		247,68		11,55		956,00		-6,73		133,79		1.601.326,54
23/11/2012 11:30	72,13	Válido	45,08%	Calculado	0,00		308,92		265,86		11,72		1.339,00		-6,76		139,18		1.269.208,86
23/11/2012 12:30	69,60	Válido	43,50%	Calculado	0,00		318,92		250,03		10,65		1.485,00		-6,99		147,64		1.298.701,84
23/11/2012 13:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		439,73		231,27		10,46		1.468,00		-7,26		151,90		1.365.442,20
23/11/2012 14:30	79,49	Válido	49,68%	Calculado	0,71		1.114,62		29,07		19,89		133,00		-6,80		135,59		994.462,19

23/11/2012 15:30	4,11	Válido	2,57%	Calculado	0,00		315,68	0,00	20,72	0,00	-6,21	115,71	1.026.244,25
23/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		242,23	0,00	20,73	0,00	-5,81	102,94	1.305.447,76
23/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		215,20	0,00	20,73	0,00	-5,51	91,91	1.023.724,12
23/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		207,48	0,00	20,73	0,00	-5,12	82,67	1.010.065,15
23/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		172,58	0,00	20,74	0,00	-4,93	75,23	1.154.037,72
23/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,69	0,00	20,74	0,00	-4,76	69,07	1.207.476,87
23/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		140,82	0,00	20,75	0,00	-4,68	63,73	1.383.043,99
23/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		130,87	0,00	20,75	0,00	-4,47	58,94	941.969,52
23/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		113,06	0,00	20,76	0,00	-4,23	54,65	1.260.875,98
24/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		115,48	0,00	20,76	0,00	-4,05	50,47	1.166.367,80
24/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		98,12	0,00	20,77	0,00	-4,00	47,55	1.188.534,81
24/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,04	0,00	20,77	0,00	-3,86	45,60	946.502,36
24/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,25	0,00	20,77	0,00	-3,86	43,80	1.068.452,95
24/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,21	0,00	20,77	0,00	-3,84	42,31	938.809,61
24/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,95	0,00	20,77	0,00	-3,96	40,86	1.382.862,25
24/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		88,17	0,00	20,77	0,00	-3,75	39,62	826.579,16
24/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		200,83	0,00	20,77	0,00	-3,49	37,13	449.239,19
24/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		278,09	0,00	20,77	0,00	-3,21	33,54	158.564,42
24/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,68		112,84	0,00	20,77	0,00	-3,27	38,53	301.142,57
24/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		86,03	0,00	20,78	0,00	-3,40	41,07	809.899,18
24/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,64	0,00	20,77	0,00	-3,76	40,89	1.362.697,90
24/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,95	0,00	20,77	0,00	-3,77	40,87	1.318.913,80
24/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,93	0,00	20,76	0,00	-3,87	40,92	1.145.211,43
24/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,89	0,00	20,75	0,00	-3,95	41,05	860.520,03
24/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,40	0,00	20,75	0,00	-3,83	41,40	974.242,51
24/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,36	0,00	20,76	0,00	-4,04	41,61	1.577.587,95
24/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		71,48	0,00	20,76	0,00	-4,00	41,82	1.541.795,50
24/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,73	0,00	20,77	0,00	-4,04	41,91	1.494.440,27
24/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		73,96	0,00	20,77	0,00	-3,93	41,84	1.148.769,23
24/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,44	0,00	20,77	0,00	-3,97	41,49	1.470.140,06
24/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,97	0,00	20,77	0,00	-4,11	40,95	1.399.715,47
24/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,47	0,00	20,78	0,00	-3,90	40,38	1.217.356,21
24/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,86	0,00	20,78	0,00	-4,04	39,70	1.854.989,76
25/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,82	0,00	20,78	0,00	-4,03	39,07	1.280.567,77
25/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,21	0,00	20,77	0,00	-3,83	38,67	1.344.664,38
25/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,29	0,00	20,77	0,00	-3,78	38,12	1.406.787,00
25/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,34	0,00	20,77	0,00	-3,94	37,41	1.845.683,60
25/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,55	0,00	20,77	0,00	-3,98	36,86	1.787.717,37
25/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,06	0,00	20,77	0,00	-3,82	36,63	987.583,25
25/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,50	0,00	20,77	0,00	-3,64	36,36	934.215,47
25/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,20	0,00	20,77	0,00	-3,46	36,24	528.929,29
25/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,82	0,00	20,78	0,00	-3,33	36,24	415.428,51
25/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,35	0,00	20,78	0,00	-3,33	36,33	465.341,54
25/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,15	0,00	20,77	0,00	-3,31	36,55	381.791,73
25/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		147,22	0,00	20,77	0,00	-3,03	30,25	117.353,93
25/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,12		115,72	0,00	20,76	0,00	-3,01	27,86	165.924,52
25/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,47		75,97	0,00	20,75	0,00	-3,04	27,41	160.104,31
25/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		64,42	0,00	20,74	0,00	-3,18	27,08	214.325,80
25/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,75		60,03	0,00	20,74	0,00	-3,11	27,09	86.655,56
25/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		59,27	0,00	20,75	0,00	-3,00	27,17	54.186,22
25/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,98	0,00	20,76	0,00	-2,98	27,10	16.262,71

25/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		70,29		0,00		20,76		0,00		-3,12		26,97		128.512,92
25/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,08		0,00		20,76		0,00		-3,27		26,67		194.511,53
25/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,33		0,00		20,77		0,00		-3,20		26,35		136.793,58
25/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		182,05		0,00		20,78		0,00		-3,18		26,04		54.851,08
25/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		196,40		0,00		20,78		0,00		-3,14		25,61		47.804,13
25/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		198,06		0,00		20,78		0,00		-3,12		25,32		15.880,15
26/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		205,75		0,00		20,78		0,00		-3,06		24,92		52.381,84
26/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		190,15		0,00		20,77		0,00		-3,08		24,57		26.998,67
26/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		182,91		0,00		20,78		0,00		-3,11		24,27		55.041,30
26/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		171,58		0,00		20,78		0,00		-3,30		23,93		37.820,72
26/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		167,62		0,00		20,77		0,00		-3,27		23,72		69.171,54
26/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		183,13		0,00		20,78		0,00		-3,05		23,55		28.319,39
26/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		179,74		0,00		20,77		0,00		-2,96		23,40		61.320,89
26/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		154,57		0,00		20,77		0,00		-2,85		23,39		8.999,82
26/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		102,59		0,00		20,77		0,00		-2,86		23,47		47.440,49
26/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,19		77,09		0,00		20,77		0,00		-2,91		23,73		32.366,89
26/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,60		56,01		0,00		20,77		0,00		-3,21		33,47		353.785,42
26/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,08		0,00		20,76		0,00		-3,24		34,07		324.372,60
26/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,54		0,00		20,75		0,00		-3,34		34,01		370.039,03
26/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,43		0,00		20,75		0,00		-3,38		34,23		354.753,74
26/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,90		0,00		20,73		0,00		-3,49		34,52		415.736,76
26/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,24		0,00		20,73		0,00		-3,64		34,99		812.710,36
26/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,91		0,00		20,74		0,00		-3,56		35,65		729.837,29
26/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,22		0,00		20,74		0,00		-3,60		36,28		1.001.547,48
26/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,55		0,00		20,74		0,00		-3,67		36,71		1.093.095,21
26/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,75		0,00		20,75		0,00		-3,80		36,91		993.441,67
26/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,50		0,00		20,75		0,00		-3,67		36,74		952.426,96
26/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,94		0,00		20,75		0,00		-3,60		36,44		697.316,92
26/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,38		0,00		20,75		0,00		-3,64		35,96		992.233,31
26/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,89		0,00		20,76		0,00		-3,82		35,36		1.217.786,60
27/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,83		0,00		20,76		0,00		-3,45		34,99		332.963,66
27/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,77		0,00		20,77		0,00		-3,32		34,83		304.828,83
27/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,75		0,00		20,77		0,00		-3,35		34,75		331.174,11
27/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,36		0,00		20,77		0,00		-3,34		34,45		316.772,86
27/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,44		0,00		20,76		0,00		-3,45		34,02		347.117,04
27/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,22		0,00		20,76		0,00		-3,57		33,55		339.693,12
27/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,75		0,00		20,77		0,00		-3,59		33,24		391.597,91
27/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,09		0,00		20,77		0,00		-3,39		33,22		355.503,67
27/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		130,82		0,00		20,76		0,00		-3,15		30,12		174.405,79
27/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		87,41		0,00		20,76		0,00		-3,24		28,34		788.966,44
27/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		68,01		0,00		20,75		0,00		-3,31		27,97		630.155,54
27/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,06		0,07		20,75		0,00		-3,41		27,79		830.999,60
27/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,57		0,00		20,74		0,00		-3,67		27,59		1.656.674,05
27/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		91,85		0,00		20,73		0,00		-3,82		27,58		1.475.530,68
27/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		120,46		0,00		20,72		0,00		-3,81		27,76		1.417.486,36
27/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		112,06		0,00		20,72		0,00		-3,84		27,78		1.444.388,48
27/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		110,09		0,00		20,73		0,00		-3,62		28,11		867.346,94
27/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,64		0,00		20,74		0,00		-3,83		28,06		1.760.273,75
27/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,95		0,00		20,74		0,00		-3,78		28,13		1.273.498,85
27/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,62		0,00		20,74		0,00		-3,69		28,25		1.091.997,33
27/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		75,93		0,00		20,75		0,00		-3,66		28,34		893.564,75

27/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		89,97		0,00		20,75		0,00		-3,47		28,47		742.405,14
27/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		90,55		0,00		20,75		0,00		-3,33		28,45		498.720,81
27/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		103,22		0,00		20,75		0,00		-3,51		28,23		1.117.244,90
28/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		157,91		0,00		20,75		0,00		-3,65		28,49		1.133.983,91
28/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		165,40		0,00		20,76		0,00		-3,39		28,59		510.716,88
28/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		165,05		0,00		20,76		0,00		-3,44		28,50		706.369,88
28/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		192,23		0,00		20,76		0,00		-3,26		28,41		534.030,48
28/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		210,40		0,00		20,77		0,00		-3,16		28,30		439.173,62
28/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		206,88		0,00		20,77		0,00		-3,36		28,05		985.384,78
28/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		189,98		0,00		20,77		0,00		-3,26		28,08		310.504,02
28/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		153,53		0,00		20,77		0,00		-3,15		28,19		138.665,15
28/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		94,91		0,00		20,76		0,00		-3,37		28,12		1.161.605,49
28/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,10		0,00		20,75		0,00		-3,07		28,18		386.767,21
28/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,25		0,00		20,75		0,00		-3,24		28,07		599.482,87
28/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,40		0,00		20,74		0,00		-3,47		28,04		1.013.472,86
28/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,25		0,00		20,73		0,00		-3,45		28,25		949.979,50
28/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		131,83		0,00		20,72		0,00		-3,78		28,53		1.683.903,63
28/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		119,00		0,00		20,72		0,00		-3,55		28,55		891.584,27
28/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		144,38		0,00		20,73		0,00		-3,39		29,19		646.657,90
28/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		78,02		0,00		20,73		0,00		-3,67		28,75		634.434,43
28/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,08		87,14		0,00		20,73		0,00		-3,78		28,97		1.148.461,14
28/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,98		0,00		20,74		0,00		-3,59		29,39		855.843,95
28/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		122,50		0,03		20,75		0,00		-3,38		29,69		671.735,48
28/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		146,87		0,00		20,75		0,00		-3,57		29,80		811.183,82
28/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		162,64		0,00		20,75		0,00		-3,52		29,83		524.689,45
28/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		164,53		0,00		20,76		0,00		-3,36		29,94		124.261,02
28/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		188,44		0,00		20,76		0,00		-3,10		29,78		68.952,19
29/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		216,29		0,00		20,76		0,00		-3,13		29,61		101.463,82
29/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		218,35		0,00		20,76		0,00		-3,12		29,48		111.089,49
29/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		209,76		0,00		20,76		0,00		-3,22		29,42		210.906,37
29/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		211,14		0,00		20,77		0,00		-3,19		29,31		299.607,94
29/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		206,65		0,00		20,77		0,00		-3,30		29,20		489.420,44
29/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		204,82		0,00		20,77		0,00		-3,25		29,06		450.180,96
29/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		196,45		0,00		20,77		0,00		-3,26		29,03		461.056,30
29/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		185,03		0,00		20,76		0,00		-3,25		29,02		297.829,19
29/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		154,75		0,00		20,76		0,00		-3,28		29,03		408.781,85
29/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,88		0,00		20,75		0,00		-3,35		29,14		409.086,46
29/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		107,47		0,00		20,75		0,00		-3,37		29,26		290.435,99
29/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		86,32		0,00		20,75		0,00		-3,38		29,42		141.703,80
29/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,20		0,00		20,74		0,00		-3,31		29,47		155.590,63
29/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,53		0,00		20,74		0,00		-3,38		29,57		165.986,07
29/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,85		0,00		20,73		0,00		-3,52		29,78		164.323,96
29/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,76		0,00		20,73		0,00		-3,50		29,94		105.926,77
29/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,82		0,00		20,74		0,00		-3,54		30,28		135.269,00
29/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		92,24		0,00		20,74		0,00		-3,54		30,42		108.682,05
29/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		129,39		0,00		20,74		0,00		-3,60		30,49		151.154,36
29/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		169,21		0,00		20,75		0,00		-3,51		30,42		123.221,18
29/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		175,41		0,00		20,75		0,00		-3,60		30,31		175.647,07
29/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		185,53		0,00		20,76		0,00		-3,67		30,34		172.178,65
29/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		187,33		0,00		20,76		0,00		-3,73		30,30		215.825,02
29/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		186,85		0,00		20,76		0,00		-3,56		30,06		183.571,31

30/11/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		192,35		0,00		20,76		0,00		-3,46		29,93		221.186,78	
30/11/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		188,59		0,00		20,76		0,00		-3,51		29,79		205.956,39	
30/11/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		178,45		0,00		20,76		0,00		-3,54		29,69		243.011,97	
30/11/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		176,91		0,00		20,76		0,00		-3,46		29,62		213.101,11	
30/11/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		167,05		0,00		20,76		0,00		-3,57		29,46		666.057,73	
30/11/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		169,72		0,00		20,76		0,00		-3,44		29,34		829.835,61	
30/11/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		159,81		0,00		20,75		0,00		-3,55		29,24		849.623,01	
30/11/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		143,57		0,00		20,75		0,00		-3,59		29,11		1.434.626,12	
30/11/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		121,53		0,00		20,75		0,00		-3,37		29,15		689.892,22	
30/11/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		96,72		0,00		20,75		0,00		-3,16		29,28		196.722,79	
30/11/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		86,10		0,02		20,74		0,00		-3,27		29,35		202.823,16	
30/11/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,00		0,00		20,74		0,00		-3,26		29,32		158.548,40	
30/11/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,17		0,00		20,73		0,00		-3,36		29,35		175.839,32	
30/11/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,02		41,84		0,00		20,72		0,00		-3,34		29,42		130.918,03	
30/11/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,99		0,00		20,72		0,00		-3,39		29,47		161.380,70	
30/11/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,79		0,00		20,72		0,00		-3,26		29,68		117.278,78	
30/11/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,34		0,00		20,72		0,00		-3,30		29,71		147.529,70	
30/11/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,43		0,00		20,73		0,00		-3,24		29,71		113.876,80	
30/11/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,46		0,00		20,73		0,00		-3,23		29,71		145.997,19	
30/11/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,04		84,92		0,00		20,73		0,00		-3,22		29,77		121.951,03	
30/11/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		108,11		0,00		20,73		0,00		-3,19		29,65		157.524,89	
30/11/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		146,81		0,00		20,73		0,00		-3,23		28,92		316.561,85	
30/11/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		150,42		0,00		20,74		0,00		-3,06		29,68		187.878,89	
30/11/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		163,77		0,00		20,74		0,00		-3,02		29,75		90.532,36	