

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade IV - uma Caldeira de 160 MW
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MW
Referência	Janeiro de 2013

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	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
01/02/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,75		0,00		20,75		0,00		-5,36		28,37		38.564,87	
01/02/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,33		0,00		20,75		0,00		-5,36		28,13		39.059,98	
01/02/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,71		0,00		20,75		0,00		-5,30		28,19		35.002,13	
01/02/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,90		0,00		20,76		0,00		-5,23		28,17		33.326,03	
01/02/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,47		0,00		20,77		0,00		-5,20		27,81		35.157,67	
01/02/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,32		0,00		20,77		0,00		-5,16		27,79		30.389,84	
01/02/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,38		0,00		20,77		0,00		-5,18		27,62		29.464,84	
01/02/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,83		0,00		20,77		0,00		-5,21		27,35		33.766,93	
01/02/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,39		0,00		20,77		0,00		-5,16		27,46		25.628,32	
01/02/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,11		0,00		20,77		0,00		-5,16		27,67		21.910,23	
01/02/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,84		0,00		20,77		0,00		-5,16		28,09		15.160,48	
01/02/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,08		0,00		20,77		0,00		-5,21		28,39		19.348,61	
01/02/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,00		0,00		20,77		0,00		-5,36		28,44		35.953,46	
01/02/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,55		0,00		20,77		0,00		-5,41		28,74		43.652,38	
01/02/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,63		0,00		20,77		0,00		-5,43		29,01		40.346,78	
01/02/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,97		0,00		20,77		0,00		-5,42		29,30		38.626,38	
01/02/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,35		0,00		20,77		0,00		-5,45		29,55		45.712,61	
01/02/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,36		0,00		20,77		0,00		-5,43		29,68		43.178,54	
01/02/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,52		0,00		20,78		0,00		-5,29		29,75		24.880,00	
01/02/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,33		0,00		20,78		0,00		-5,38		29,82		30.475,88	
01/02/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,12		0,00		20,77		0,00		-5,42		29,44		38.844,94	
01/02/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,06		0,00		20,77		0,00		-5,39		29,05		39.440,88	
01/02/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,48		0,00		20,77		0,00		-5,33		28,81		34.985,14	
01/02/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,05		0,00		20,78		0,00		-5,27		28,73		31.809,15	
02/02/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,63		0,00		20,77		0,00		-5,36		28,00		43.677,66	
02/02/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,34		0,00		20,78		0,00		-5,43		27,51		49.357,53	
02/02/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		59,00		0,00		20,78		0,00		-5,51		27,39		55.139,68	
02/02/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,50		0,00		20,77		0,00		-5,47		27,49		50.772,67	
02/02/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,73		0,00		20,78		0,00		-5,56		27,43		50.658,76	
02/02/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,86		0,00		20,78		0,00		-5,55		27,27		51.976,08	
02/02/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,59		0,00		20,78		0,00		-5,57		27,19		53.926,14	
02/02/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		79,97		0,00		20,78		0,00		-6,13		26,19		79.699,38	
02/02/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,19		0,00		20,78		0,00		-5,78		25,34		71.392,90	
02/02/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,76		0,00		20,78		0,00		-5,26		25,49		50.906,33	
02/02/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,72		0,00		20,78		0,00		-5,14		25,83		40.377,29	
02/02/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,67		0,00		20,79		0,00		-5,14		26,16		33.639,79	
02/02/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,17		0,00		20,78		0,00		-5,22		26,32		37.221,08	
02/02/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,57		0,00		20,79		0,00		-5,27		26,35		34.662,12	
02/02/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,83		0,00		20,78		0,00		-5,30		26,51		37.463,89	
02/02/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,63		0,00		20,78		0,00		-5,38		26,54		40.438,31	

02/02/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,78		0,00		20,78		0,00		-5,39		26,61		39.909,37
02/02/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,25		0,00		20,78		0,00		-5,37		26,75		37.031,99
02/02/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,15		0,00		20,78		0,00		-5,32		26,75		36.267,08
02/02/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,28		0,00		20,79		0,00		-5,39		26,57		41.791,95
02/02/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,77		0,00		20,79		0,00		-5,28		26,59		34.398,69
02/02/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,77		0,00		20,79		0,00		-5,24		26,77		29.036,23
02/02/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,78		0,00		20,79		0,00		-5,29		26,40		38.987,37
02/02/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,58		0,00		20,79		0,00		-5,39		26,05		45.238,63
03/02/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		54,14		0,00		20,79		0,00		-5,40		25,78		50.318,93
03/02/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		55,79		0,00		20,79		0,00		-5,43		25,47		53.921,05
03/02/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,26		0,00		20,80		0,00		-5,49		25,20		57.701,01
03/02/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,59		0,00		20,80		0,00		-5,45		24,93		57.804,36
03/02/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		60,48		0,00		20,80		0,00		-5,25		24,83		46.059,39
03/02/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		64,54		0,00		20,80		0,00		-5,27		24,50		46.525,59
03/02/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,09		0,00		20,80		0,00		-5,32		24,19		53.518,70
03/02/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,47		0,00		20,80		0,00		-5,39		23,95		58.478,82
03/02/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		65,52		0,00		20,80		0,00		-5,30		23,89		53.880,57
03/02/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,66		0,00		20,80		0,00		-5,26		24,05		49.712,04
03/02/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,68		0,00		20,81		0,00		-5,27		24,18		47.423,32
03/02/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,76		0,00		20,81		0,00		-5,29		24,36		45.510,65
03/02/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,24		0,00		20,81		0,00		-5,33		24,51		47.021,79
03/02/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,53		0,00		20,80		0,00		-5,35		24,65		45.250,33
03/02/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,52		0,00		20,80		0,00		-5,36		24,77		42.902,82
03/02/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		47,60		0,00		20,80		0,00		-5,43		24,76		48.652,03
03/02/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,87		0,00		20,80		0,00		-5,48		24,77		49.229,55
03/02/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		50,71		0,00		20,81		0,00		-5,48		24,62		49.994,40
03/02/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,48		0,00		20,81		0,00		-5,48		24,34		53.149,56
03/02/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,60		0,00		20,81		0,00		-5,44		23,98		53.659,65
03/02/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		61,26		0,00		20,81		0,00		-5,36		23,60		53.797,45
03/02/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,76		0,00		20,81		0,00		-5,35		23,26		53.421,41
03/02/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,00		0,00		20,81		0,00		-5,32		22,88		49.314,79
03/02/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		69,72		0,00		20,81		0,00		-5,31		22,54		46.560,52
04/02/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,78		0,00		20,81		0,00		-5,31		22,09		46.934,97
04/02/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,34		0,00		20,81		0,00		-5,37		21,66		49.871,50
04/02/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,32		0,00		20,81		0,00		-5,38		21,17		48.860,87
04/02/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,44		0,00		20,81		0,00		-5,42		20,85		50.586,00
04/02/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		82,03		0,00		20,81		0,00		-5,40		20,55		52.412,28
04/02/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		80,30		0,00		20,81		0,00		-5,39		20,37		51.432,22
04/02/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		83,02		0,00		20,81		0,00		-5,49		19,89		52.408,14
04/02/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		77,95		0,00		20,81		0,00		-5,32		19,84		45.845,14
04/02/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		62,74		0,00		20,82		0,00		-5,09		20,42		31.104,97
04/02/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,47		0,00		20,82		0,00		-5,06		20,85		25.150,39
04/02/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,18		0,00		20,82		0,00		-5,05		21,16		19.906,29
04/02/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,26		0,00		20,83		0,00		-5,05		21,46		17.834,27
04/02/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,94		0,00		20,83		0,00		-5,06		21,75		16.331,74
04/02/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,04		0,00		20,83		0,00		-5,06		21,92		15.696,88
04/02/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,68		0,00		20,82		0,00		-5,14		21,95		16.129,57
04/02/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,57		0,00		20,82		0,00		-5,17		22,19		16.490,36
04/02/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,83		0,00		20,83		0,00		-5,13		22,27		15.474,46
04/02/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,51		0,00		20,83		0,00		-5,12		22,34		14.871,38
04/02/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,92		0,00		20,83		0,00		-5,13		22,38		19.893,35
04/02/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,33		0,00		20,83		0,00		-5,21		22,28		25.802,75
04/02/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,79		0,00		20,83		0,00		-5,18		22,14		32.189,03
04/02/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		46,81		0,00		20,83		0,00		-5,21		21,82		38.952,94
04/02/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,11		0,00		20,83		0,00		-5,20		21,67		38.270,81
04/02/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,18		0,00		20,83		0,00		-5,19		21,46		36.749,00
05/02/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,80		0,00		20,83		0,00		-5,11		21,45		31.314,24
05/02/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,02		0,00		20,83		0,00		-5,08		21,50		23.075,28

05/02/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,17		0,00		20,83		0,00		-5,11		21,42		24.717,78
05/02/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,37		0,00		20,83		0,00		-5,16		20,96		32.253,95
05/02/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,60		0,00		20,83		0,00		-5,17		20,51		37.047,15
05/02/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		56,49		0,00		20,84		0,00		-5,16		20,33		35.764,67
05/02/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		57,18		0,00		20,85		0,00		-5,16		20,12		36.633,87
05/02/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		53,57		0,00		20,84		0,00		-5,12		20,12		33.672,51
05/02/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,74		0,00		20,84		0,00		-5,03		20,55		22.714,59
05/02/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		39,59		0,00		20,84		0,00		-4,93		20,81		19.875,26
05/02/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		9,82	IR	0,00		20,85		0,00		-4,95		21,15		16.306,03
05/02/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,34		0,00		20,85		0,00		-5,00		21,34		20.308,95
05/02/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		42,84		0,00		20,85		0,00		-5,00		21,43		20.166,61
05/02/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		66,70		0,00		20,84		0,00		-4,98		21,66		24.357,92
05/02/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,48		0,00		20,84		0,00		-4,91		21,99		18.615,92
05/02/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,25		0,00		20,85		0,00		-4,89		22,34		18.416,82
05/02/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,77		0,00		20,86		0,00		-5,13		23,77		57.175,95
05/02/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,37		197,82		0,06		20,53		0,00		-5,90		43,08		434.086,33
05/02/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	108,02		283,25		5,71		19,00		0,00		-6,42		55,33		576.575,06
05/02/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	62,96		198,11		25,42		17,62		1,00		-7,05		74,08		697.453,43
05/02/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,68		263,07		32,38		17,09		9,00		-7,56		88,61		802.770,11
05/02/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,72		197,62		16,45		18,40		19,00		-7,64		90,90		665.259,23
05/02/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,22		295,62		1,71		19,82		0,00		-7,45		85,57		650.202,93
05/02/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,09		268,80		20,58		16,93		10,00		-7,67		90,86		816.513,52
06/02/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		228,29		39,42		15,50		45,00		-7,94		99,52		897.686,19
06/02/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		301,12		40,80		15,59		45,00		-8,00		101,57		930.571,03
06/02/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		623,50		65,07		15,06		151,00		-8,05		102,79		977.061,23
06/02/2013 03:30	30,58	Válido	19,11%	Calculado	0,00		378,40		133,40		13,49		670,00		-8,45		112,61		1.195.861,64
06/02/2013 04:30	78,18	Válido	48,86%	Calculado	0,00		238,94		136,97		12,14		1.425,00		-9,10		134,00		1.290.510,67
06/02/2013 05:30	102,70	Válido	64,19%	Calculado	0,00		294,52		130,21		11,93		1.522,00		-9,43		145,20		1.361.188,20
06/02/2013 06:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		340,78		121,57		12,05		1.427,00		-9,66		154,07		1.431.737,85
06/02/2013 07:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		389,23		115,30		11,96		1.354,00		-9,82		161,01		1.462.031,79
06/02/2013 08:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		418,96		117,53		11,96		1.394,00		-9,82		164,91		1.446.465,59
06/02/2013 09:30	101,17	Válido	63,23%	Calculado	0,00		480,40		117,14		11,64		1.409,00		-9,89		167,59		1.455.113,82
06/02/2013 10:30	98,46	Válido	61,54%	Calculado	0,00		556,91		119,03		11,96		1.267,00		-9,56		158,21		1.267.986,14
06/02/2013 11:30	60,61	Válido	37,88%	Calculado	0,00		445,72		32,03		17,04		277,00		-8,73		135,06		750.246,57
06/02/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,94		580,21		9,43		17,75		44,00		-8,35		122,66		606.684,40
06/02/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,33		409,72		23,20		15,57		111,00		-8,31		117,53		754.118,80
06/02/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,88		322,23		7,17		18,20		23,00		-8,12		108,45		749.101,91
06/02/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		372,99		25,80		15,45		85,00		-8,21		107,81		822.603,28
06/02/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		439,96		41,48		15,59		154,00		-8,25		107,61		886.748,92
06/02/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		471,06		61,85		15,31		239,00		-8,32		109,00		951.720,16
06/02/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		295,45		14,52		18,35		43,00		-8,15		106,38		691.053,30
06/02/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		304,07		0,00		20,55		0,00		-8,02		106,14		579.631,95
06/02/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		414,35		0,00		20,58		0,00		-7,87		100,20		581.542,46
06/02/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		391,25		0,00		20,59		0,00		-7,66		92,74		582.193,37
06/02/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		401,12		0,00		20,61		0,00		-7,47		86,19		570.404,69
06/02/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		359,44		0,00		20,62		0,00		-7,24		80,73		550.266,33
07/02/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,86		164,24		0,00		20,47		0,00		-6,98		74,18		311.058,82
07/02/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,36		283,73		0,00		20,03		0,00		-7,02		75,62		540.221,54
07/02/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,39		51,93		0,01		19,35		0,00		-7,07		78,43		554.370,13
07/02/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	26,67		260,97		5,93		18,23		2,00		-7,41		84,76		594.173,52
07/02/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,31		287,44		5,78		18,17		3,00		-7,60		91,94		735.062,73
07/02/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		289,91		22,85		16,40		38,00		-7,91		99,17		853.568,88
07/02/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		505,45		51,98		15,62		114,00		-8,03		101,21		934.363,58
07/02/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		506,66		67,77		14,93		177,00		-8,04		104,68		930.832,29
07/02/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		612,65		69,67		14,92		186,00		-8,17		109,38		956.617,87
07/02/2013 09:30	0,05	Válido	0,03%	Calculado	0,00		1.125,42		84,93		14,32		313,00		-8,28		109,67		1.048.611,24
07/02/2013 10:30	43,58	Válido	27,24%	Calculado	0,07		417,80		89,86		15,07		576,00		-8,38		115,63		813.077,29
07/02/2013 11:30	16,57	Válido	10,36%	Calculado	1,56		340,96		0,00		20,41		1,00		-8,06		107,29		687.971,14

07/02/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,58		184,38		11,58		18,22		10,00		-8,09		102,25		964.268,76	
07/02/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		312,85		42,72		15,91		73,00		-8,28		107,83		980.766,60	
07/02/2013 14:30	5,74	Válido	3,59%	Calculado	0,00		663,99		88,03		14,23		345,00		-8,58		114,32		1.196.665,32	
07/02/2013 15:30	72,53	Válido	45,33%	Calculado	0,00		247,43		81,12		11,60		1.015,00		-9,41		146,85		1.364.740,05	
07/02/2013 16:30	98,50	Válido	61,56%	Calculado	0,00		339,76		94,25		11,43		1.304,00		-9,84		164,29		1.470.657,79	
07/02/2013 17:30	105,10	Válido	65,69%	Calculado	0,00		297,75		120,68		11,34		1.434,00		-9,87		166,39		1.435.471,77	
07/02/2013 18:30	106,68	Válido	66,68%	Calculado	0,00		309,50		134,98		11,25		1.459,00		-9,75		160,66		1.395.683,98	
07/02/2013 19:30	105,59	Válido	65,99%	Calculado	0,00		372,84		132,56		11,32		1.537,00		-9,81		161,51		1.432.343,12	
07/02/2013 20:30	105,37	Válido	65,86%	Calculado	0,00		403,40		130,92		11,29		1.586,00		-9,84		161,77		1.408.345,11	
07/02/2013 21:30	106,31	Válido	66,44%	Calculado	0,00		1.061,28		131,33		11,01		1.683,00		-9,87		159,52		1.399.665,33	
07/02/2013 22:30	102,84	Válido	64,28%	Calculado	0,00		746,19		138,09		12,41		1.364,00		-9,61		151,48		1.287.008,65	
07/02/2013 23:30	80,12	Válido	50,08%	Calculado	0,00		486,86		115,52		12,69		1.030,00		-9,37		143,47		1.222.897,42	
08/02/2013 00:30	78,77	Válido	49,23%	Calculado	0,00		424,20		111,08		12,67		979,00		-9,29		141,72		1.237.402,91	
08/02/2013 01:30	78,86	Válido	49,29%	Calculado	0,00		464,14		110,36		12,77		958,00		-9,24		141,29		1.217.936,44	
08/02/2013 02:30	79,13	Válido	49,46%	Calculado	0,00		432,52		108,11		12,74		972,00		-9,32		143,20		1.263.873,91	
08/02/2013 03:30	78,54	Válido	49,09%	Calculado	0,00		542,52		100,17		13,05		909,00		-9,56		149,75		1.268.117,58	
08/02/2013 04:30	77,32	Válido	48,33%	Calculado	0,00		585,98		96,97		13,00		887,00		-9,61		153,10		1.265.533,68	
08/02/2013 05:30	78,90	Válido	49,31%	Calculado	0,00		594,87		95,99		12,91		892,00		-9,66		155,05		1.263.841,50	
08/02/2013 06:30	79,49	Válido	49,68%	Calculado	0,00		344,71		103,43		12,95		897,00		-9,71		157,83		1.361.855,78	
08/02/2013 07:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		414,63		126,61		13,17		1.006,00		-9,55		155,68		1.325.063,40	
08/02/2013 08:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		501,36		124,97		12,93		1.088,00		-9,25		149,55		1.275.265,81	
08/02/2013 09:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		394,27		143,64		12,90		1.130,00		-9,03		142,61		1.220.833,55	
08/02/2013 10:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		378,60		129,59		12,81		1.140,00		-9,21		146,79		1.303.623,00	
08/02/2013 11:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		303,27		128,19		13,07		1.094,00		-9,55		157,72		1.379.406,30	
08/02/2013 12:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		722,71		127,80		13,04		1.133,00		-9,81		163,93		1.415.900,08	
08/02/2013 13:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		1.282,32		126,07		12,96		1.204,00		-9,98		167,11		1.412.171,73	
08/02/2013 14:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		1.158,29		127,73		12,87		1.250,00		-10,01		168,89		1.413.743,35	
08/02/2013 15:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		1.146,89		128,22		12,89		1.268,00		-10,09		169,90		1.418.997,04	
08/02/2013 16:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		1.126,08		129,31		12,94		1.252,00		-10,08		170,67		1.428.018,46	
08/02/2013 17:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		1.045,63		132,39		12,96		1.219,00		-10,11		171,09		1.431.433,74	
08/02/2013 18:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		987,25		131,05		12,93		1.198,00		-10,14		171,19		1.430.382,53	
08/02/2013 19:30	80,53	Válido	50,33%	Calculado	0,00		1.057,82		130,21		12,96		1.188,00		-10,18		171,10		1.434.128,65	
08/02/2013 20:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		1.061,83		129,91		12,92		1.199,00		-10,19		170,67		1.436.916,04	
08/02/2013 21:30	80,44	Válido	50,28%	Calculado	0,00		1.095,67		125,84		12,88		1.239,00		-10,24		170,48		1.448.140,23	
08/02/2013 22:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		884,40		125,06		13,01		1.217,00		-10,12		166,59		1.437.152,61	
08/02/2013 23:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		814,47		125,04		12,79		1.240,00		-10,06		164,74		1.437.945,64	
09/02/2013 00:30	92,86	Válido	58,04%	Calculado	0,00		788,14		109,79		11,75		1.403,00		-10,09		167,35		1.453.708,28	
09/02/2013 01:30	100,13	Válido	62,58%	Calculado	0,00		818,24		106,56		11,72		1.410,00		-10,13		169,26		1.452.051,48	
09/02/2013 02:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,00		829,64		105,41		11,75		1.397,00		-10,10		169,69		1.451.522,70	
09/02/2013 03:30	100,58	Válido	62,86%	Calculado	0,00		861,32		105,58		11,79		1.384,00		-10,07		169,89		1.454.017,78	
09/02/2013 04:30	99,68	Válido	62,30%	Calculado	0,00		757,80		89,81		12,05		1.376,00		-10,05		168,80		1.430.487,68	
09/02/2013 05:30	91,55	Válido	57,22%	Calculado	0,00		818,67		87,40		12,26		1.381,00		-9,96		168,19		1.451.084,86	
09/02/2013 06:30	91,82	Válido	57,39%	Calculado	0,00		871,28		99,54		12,40		1.329,00		-10,01		167,75		1.450.598,97	
09/02/2013 07:30	91,41	Válido	57,13%	Calculado	0,00		897,08		99,92		12,38		1.319,00		-9,96		167,81		1.458.762,72	
09/02/2013 08:30	91,64	Válido	57,28%	Calculado	0,00		840,38		100,57		12,30		1.359,00		-9,87		167,70		1.422.822,42	
09/02/2013 09:30	91,59	Válido	57,24%	Calculado	0,00		768,93		109,29		12,23		1.410,00		-9,80		163,58		1.407.749,15	
09/02/2013 10:30	90,15	Válido	56,34%	Calculado	0,00		903,61		100,40		12,25		1.381,00		-9,92		167,39		1.439.848,57	
09/02/2013 11:30	91,37	Válido	57,11%	Calculado	0,00		669,36		103,17		12,25		1.427,00		-9,76		161,08		1.375.776,57	
09/02/2013 12:30	91,82	Válido	57,39%	Calculado	0,00		593,12		107,24		12,12		1.438,00		-9,65		158,34		1.385.777,64	
09/02/2013 13:30	90,87	Válido	56,79%	Calculado	0,00		712,65		106,66		12,03		1.415,00		-9,82		164,64		1.440.556,81	
09/02/2013 14:30	91,50	Válido	57,19%	Calculado	0,00		761,47		107,81		12,38		1.373,00		-9,89		167,19		1.443.939,06	
09/02/2013 15:30	90,42	Válido	56,51%	Calculado	0,00		797,95		105,13		12,30		1.375,00		-10,06		168,00		1.445.201,36	
09/02/2013 16:30	90,37	Válido	56,48%	Calculado	0,00		628,27		116,31		12,12		1.384,00		-9,76		163,63		1.353.589,41	
09/02/2013 17:30	95,97	Válido	59,98%	Calculado	0,00		652,82		108,79		11,48		1.529,00		-9,89		166,77		1.441.318,46	
09/02/2013 18:30	105,10	Válido	65,69%	Calculado	0,62		708,95		95,47		11,38		1.576,00		-10,03		172,24		1.461.139,05	
09/02/2013 19:30	104,64	Válido	65,40%	Calculado	0,03		614,78		102,05		11,63		1.567,00		-9,93		166,94		1.404.616,73	
09/02/2013 20:30	103,24	Válido	64,53%	Calculado	0,17		666,01		102,76		11,46		1.563,00		-9,83		161,92		1.377.554,63	
09/02/2013 21:30	102,97	Válido	64,36%	Calculado	0,00		848,68		101,36		11,52		1.534,00		-10,07		164,75		1.447.073,12	

09/02/2013 22:30	99,90	Válido	62,44%	Calculado	0,00		917,92	91,92	11,92		1.424,00		-10,08	168,52		1.466.416,10	
09/02/2013 23:30	99,09	Válido	61,93%	Calculado	0,00		763,78	93,53	12,31		1.406,00		-10,05	166,26		1.441.970,89	
10/02/2013 00:30	92,31	Válido	57,69%	Calculado	0,00		710,30	81,09	12,70		1.282,00		-10,00	162,82		1.431.597,86	
10/02/2013 01:30	85,36	Válido	53,35%	Calculado	0,00		667,30	88,17	13,26		1.173,00		-9,96	161,83		1.437.303,87	
10/02/2013 02:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		724,11	89,02	13,22		1.160,00		-9,80	157,19		1.378.030,54	
10/02/2013 03:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		653,16	85,61	13,21		1.135,00		-9,81	158,04		1.387.105,73	
10/02/2013 04:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		744,16	91,12	13,15		1.193,00		-9,66	153,84		1.329.139,71	
10/02/2013 05:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		711,70	94,42	13,03		1.195,00		-9,55	151,33		1.328.615,52	
10/02/2013 06:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	0,00		651,48	97,92	13,08		1.187,00		-9,68	153,36		1.400.033,95	
10/02/2013 07:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		598,14	105,47	12,89		1.206,00		-9,73	160,36		1.447.233,61	
10/02/2013 08:30	86,26	Válido	53,91%	Calculado	0,00		598,42	91,98	12,93		1.121,00		-9,78	163,19		1.455.468,01	
10/02/2013 09:30	85,72	Válido	53,58%	Calculado	0,00		728,99	88,57	13,04		1.068,00		-9,85	165,38		1.475.809,44	
10/02/2013 10:30	86,17	Válido	53,86%	Calculado	0,00		652,67	105,71	13,15		1.040,00		-9,60	162,65		1.434.427,55	
10/02/2013 11:30	91,95	Válido	57,47%	Calculado	0,00		694,82	115,19	11,92		1.295,00		-9,22	150,03		1.320.076,39	
10/02/2013 12:30	98,77	Válido	61,73%	Calculado	0,00		616,67	119,62	11,69		1.386,00		-9,28	150,15		1.355.392,66	
10/02/2013 13:30	97,51	Válido	60,94%	Calculado	0,00		651,00	104,85	11,70		1.395,00		-9,63	163,48		1.424.954,33	
10/02/2013 14:30	99,09	Válido	61,93%	Calculado	0,00		377,60	100,99	12,05		1.318,00		-9,85	169,06		1.431.990,09	
10/02/2013 15:30	93,04	Válido	58,15%	Calculado	0,00		416,45	98,47	12,37		1.242,00		-10,26	169,75		1.450.343,28	
10/02/2013 16:30	92,72	Válido	57,95%	Calculado	0,00		367,26	101,76	12,41		1.235,00		-10,09	168,32		1.450.310,13	
10/02/2013 17:30	92,77	Válido	57,98%	Calculado	0,00		366,63	104,47	12,66		1.163,00		-9,81	167,74		1.423.547,85	
10/02/2013 18:30	83,69	Válido	52,31%	Calculado	0,00		465,53	103,67	13,05		1.086,00		-9,76	162,93		1.356.756,48	
10/02/2013 19:30	87,80	Válido	54,88%	Calculado	0,00		494,34	106,58	12,14		1.249,00		-9,69	159,29		1.349.299,63	
10/02/2013 20:30	94,35	Válido	58,97%	Calculado	0,00		464,89	106,77	12,11		1.294,00		-9,75	159,52		1.367.944,55	
10/02/2013 21:30	93,35	Válido	58,34%	Calculado	0,00		329,42	100,73	12,19		1.257,00		-9,96	166,20		1.455.123,34	
10/02/2013 22:30	94,44	Válido	59,03%	Calculado	0,00		349,13	92,93	12,45		1.228,00		-9,94	166,97		1.454.308,61	
10/02/2013 23:30	94,44	Válido	59,03%	Calculado	0,00		387,69	90,00	12,57		1.217,00		-9,98	167,06		1.464.945,72	
11/02/2013 00:30	94,89	Válido	59,31%	Calculado	0,00		410,03	87,80	12,66		1.158,00		-9,97	167,38		1.458.404,27	
11/02/2013 01:30	94,93	Válido	59,33%	Calculado	0,00		525,29	96,27	12,65		1.126,00		-9,94	163,38		1.389.893,66	
11/02/2013 02:30	94,62	Válido	59,14%	Calculado	0,00		468,40	98,97	12,50		1.164,00		-9,91	163,37		1.437.661,48	
11/02/2013 03:30	94,17	Válido	58,86%	Calculado	0,00		498,04	98,38	12,45		1.246,00		-9,74	162,85		1.406.051,94	
11/02/2013 04:30	92,13	Válido	57,58%	Calculado	0,00		465,40	107,85	13,22		1.117,00		-9,82	160,70		1.405.776,31	
11/02/2013 05:30	82,02	Válido	51,26%	Calculado	0,14		453,02	90,35	13,23		1.182,00		-9,80	159,20		1.389.196,71	
11/02/2013 06:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		459,73	90,14	13,19		1.203,00		-9,77	158,70		1.385.430,96	
11/02/2013 07:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		351,37	122,80	13,12		1.192,00		-9,64	160,28		1.424.613,41	
11/02/2013 08:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		336,26	122,93	13,08		1.194,00		-9,62	163,03		1.430.789,33	
11/02/2013 09:30	79,58	Válido	49,74%	Calculado	0,00		314,20	118,85	13,17		1.215,00		-9,66	164,42		1.436.584,98	
11/02/2013 10:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		326,23	114,38	13,14		1.201,00		-9,70	165,44		1.439.065,67	
11/02/2013 11:30	82,47	Válido	51,54%	Calculado	0,00		366,92	109,54	12,97		1.198,00		-9,83	166,77		1.440.173,60	
11/02/2013 12:30	84,46	Válido	52,79%	Calculado	0,00		372,54	108,68	12,97		1.163,00		-9,77	165,04		1.413.942,55	
11/02/2013 13:30	85,04	Válido	53,15%	Calculado	0,00		516,89	118,19	12,92		1.175,00		-9,60	158,88		1.338.880,71	
11/02/2013 14:30	84,23	Válido	52,64%	Calculado	0,00		537,26	116,73	12,67		1.249,00		-9,51	156,35		1.336.931,21	
11/02/2013 15:30	83,28	Válido	52,05%	Calculado	0,00		525,87	119,70	12,83		1.213,00		-9,56	155,32		1.335.287,38	
11/02/2013 16:30	79,53	Válido	49,71%	Calculado	0,00		491,50	126,38	12,90		1.146,00		-9,57	155,01		1.337.665,58	
11/02/2013 17:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		375,51	118,22	12,65		1.149,00		-9,61	159,10		1.387.491,32	
11/02/2013 18:30	90,01	Válido	56,26%	Calculado	0,00		389,09	97,66	11,59		1.324,00		-10,09	165,55		1.427.484,30	
11/02/2013 19:30	99,90	Válido	62,44%	Calculado	0,00		400,52	91,95	11,86		1.265,00		-10,02	169,19		1.449.098,12	
11/02/2013 20:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		368,90	88,53	12,20		1.250,00		-10,01	169,63		1.456.501,67	
11/02/2013 21:30	99,13	Válido	61,96%	Calculado	0,00		461,50	87,24	12,20		1.291,00		-9,93	165,15		1.362.358,12	
11/02/2013 22:30	100,22	Válido	62,64%	Calculado	5,26		432,66	85,25	12,36		1.273,00		-9,88	163,32		1.436.067,78	
11/02/2013 23:30	99,27	Válido	62,04%	Calculado	6,44		423,40	83,01	12,50		1.242,00		-9,95	164,53		1.445.479,78	
12/02/2013 00:30	100,17	Válido	62,61%	Calculado	0,00		407,53	84,97	12,55		1.204,00		-9,87	165,04		1.437.104,10	
12/02/2013 01:30	100,08	Válido	62,55%	Calculado	0,00		415,62	84,00	12,46		1.205,00		-9,89	165,61		1.443.963,48	
12/02/2013 02:30	100,22	Válido	62,64%	Calculado	0,00		412,68	84,71	12,51		1.201,00		-9,88	166,16		1.446.777,75	
12/02/2013 03:30	99,63	Válido	62,27%	Calculado	0,00		409,68	84,75	12,50		1.223,00		-9,95	166,49		1.448.845,27	
12/02/2013 04:30	99,45	Válido	62,16%	Calculado	0,00		408,55	84,75	12,51		1.231,00		-9,99	166,76		1.452.569,74	
12/02/2013 05:30	99,36	Válido	62,10%	Calculado	0,00		404,00	84,22	12,49		1.246,00		-9,99	167,30		1.446.733,77	
12/02/2013 06:30	99,63	Válido	62,27%	Calculado	0,00		385,81	84,15	12,50		1.228,00		-9,99	167,85		1.454.584,76	
12/02/2013 07:30	100,08	Válido	62,55%	Calculado	0,00		345,90	83,67	12,54		1.216,00		-9,95	169,11		1.461.645,42	

12/02/2013 08:30	99,36	Válido	62,10%	Calculado	0,00		376,71		82,31		12,56		1.209,00		-9,94		169,96		1.458.531,76
12/02/2013 09:30	99,40	Válido	62,13%	Calculado	0,00		374,10		80,92		12,52		1.216,00		-9,91		170,88		1.466.614,08
12/02/2013 10:30	99,99	Válido	62,49%	Calculado	0,00		376,59		78,79		12,59		1.223,00		-9,89		169,91		1.456.259,99
12/02/2013 11:30	100,17	Válido	62,61%	Calculado	0,00		412,95		80,42		12,58		1.231,00		-9,86		167,53		1.432.924,01
12/02/2013 12:30	100,44	Válido	62,78%	Calculado	0,00		418,22		82,50		12,43		1.245,00		-9,84		167,33		1.426.908,23
12/02/2013 13:30	99,95	Válido	62,47%	Calculado	0,00		414,01		84,31		12,35		1.259,00		-9,95		167,69		1.429.719,87
12/02/2013 14:30	100,08	Válido	62,55%	Calculado	0,00		417,14		85,30		12,18		1.276,00		-10,05		167,27		1.430.644,52
12/02/2013 15:30	100,49	Válido	62,81%	Calculado	0,00		507,39		87,67		12,07		1.261,00		-9,78		164,11		1.363.021,45
12/02/2013 16:30	100,35	Válido	62,72%	Calculado	0,00		553,06		97,47		11,87		1.296,00		-9,65		157,94		1.347.513,41
12/02/2013 17:30	99,31	Válido	62,07%	Calculado	0,00		413,94		97,26		12,07		1.275,00		-9,83		162,36		1.425.116,46
12/02/2013 18:30	100,04	Válido	62,53%	Calculado	116,95		602,49		95,05		11,99		1.363,00		-9,77		162,18		1.344.058,65
12/02/2013 19:30	103,06	Válido	64,41%	Calculado	108,47		481,94		96,48		11,77		1.289,00		-9,69		163,47		1.405.634,36
12/02/2013 20:30	102,43	Válido	64,02%	Calculado	8,34		404,69		92,28		11,98		1.165,00		-9,90		168,30		1.445.161,41
12/02/2013 21:30	101,57	Válido	63,48%	Calculado	8,88		399,18		83,32		12,32		1.061,00		-9,86		170,97		1.457.121,90
12/02/2013 22:30	104,01	Válido	65,01%	Calculado	30,52		392,41		78,92		12,63		1.066,00		-9,78		170,86		1.484.139,43
12/02/2013 23:30	101,30	Válido	63,31%	Calculado	0,00		482,04		91,13		12,84		966,00		-9,71		167,46		1.458.554,62
13/02/2013 00:30	98,68	Válido	61,68%	Calculado	0,00		650,99		121,51		13,54		856,00		-9,43		156,48		1.315.188,12
13/02/2013 01:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	0,00		563,34		144,05		13,16		908,00		-9,34		147,72		1.309.742,59
13/02/2013 02:30	81,61	Válido	51,01%	Calculado	0,00		408,14		131,54		12,52		953,00		-9,52		156,43		1.431.976,55
13/02/2013 03:30	96,74	Válido	60,46%	Calculado	0,00		444,03		108,12		12,23		977,00		-9,72		164,46		1.462.614,59
13/02/2013 04:30	101,39	Válido	63,37%	Calculado	0,00		456,02		102,86		12,64		895,00		-9,85		167,22		1.476.670,21
13/02/2013 05:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,00		405,19		99,59		12,67		878,00		-9,84		168,14		1.479.869,92
13/02/2013 06:30	100,85	Válido	63,03%	Calculado	0,00		411,26		99,40		12,74		860,00		-9,92		168,43		1.480.850,70
13/02/2013 07:30	101,39	Válido	63,37%	Calculado	0,00		429,62		99,15		12,78		853,00		-9,88		168,82		1.485.024,40
13/02/2013 08:30	100,13	Válido	62,58%	Calculado	0,00		425,12		100,34		12,82		841,00		-9,76		169,69		1.477.986,30
13/02/2013 09:30	100,26	Válido	62,66%	Calculado	0,00		409,14		98,30		12,78		852,00		-9,74		171,03		1.480.387,40
13/02/2013 10:30	100,71	Válido	62,94%	Calculado	0,00		440,10		93,41		12,88		848,00		-9,73		170,55		1.473.516,31
13/02/2013 11:30	100,35	Válido	62,72%	Calculado	0,00		502,29		96,63		12,74		901,00		-9,76		169,30		1.453.228,77
13/02/2013 12:30	101,21	Válido	63,26%	Calculado	0,00		544,36		87,74		12,48		951,00		-9,77		169,32		1.428.053,26
13/02/2013 13:30	100,40	Válido	62,75%	Calculado	0,00		617,12		89,45		12,34		999,00		-9,64		167,36		1.376.413,70
13/02/2013 14:30	98,64	Válido	61,65%	Calculado	45,99		381,52		30,56		17,33		445,00		-9,19		146,09		808.212,28
13/02/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	24,85		238,61		0,00		19,62		6,00		-8,63		125,27		728.809,76
13/02/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	47,59		27,28		0,29		18,85		5,00		-8,31		114,86		673.471,15
13/02/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	48,70		30,87		0,18		18,79		2,00		-8,29		112,05		688.761,50
13/02/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	34,65		299,69		0,03		18,97		0,00		-8,27		106,25		771.532,89
13/02/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,26		208,27		10,86		17,24		30,00		-8,22		105,45		763.289,03
13/02/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,14		162,08		22,20		15,83		62,00		-8,23		110,68		749.985,26
13/02/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	155,22		141,79		28,20		14,81		87,00		-8,37		113,35		772.517,16
13/02/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	197,59		516,15		35,50		14,56		121,00		-8,43		102,36		944.474,67
13/02/2013 23:30	22,13	Válido	13,83%	Calculado	0,00		405,53		96,71		13,06		490,00		-8,61		115,26		1.218.352,18
14/02/2013 00:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		264,00		114,46		11,48		1.036,00		-9,41		149,75		1.425.631,80
14/02/2013 01:30	100,67	Válido	62,92%	Calculado	0,00		279,76		109,95		12,03		1.089,00		-9,70		162,93		1.471.924,88
14/02/2013 02:30	100,71	Válido	62,94%	Calculado	0,00		300,67		104,82		12,43		1.107,00		-9,80		166,48		1.481.094,73
14/02/2013 03:30	101,08	Válido	63,18%	Calculado	0,00		311,59		103,26		12,66		1.087,00		-9,80		168,00		1.483.061,66
14/02/2013 04:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,00		324,53		103,39		12,66		1.092,00		-9,87		168,44		1.485.141,10
14/02/2013 05:30	101,53	Válido	63,46%	Calculado	0,00		312,40		103,77		12,74		1.116,00		-9,85		168,66		1.487.931,51
14/02/2013 06:30	100,80	Válido	63,00%	Calculado	0,00		317,87		108,97		12,70		1.102,00		-9,80		168,65		1.482.801,00
14/02/2013 07:30	100,71	Válido	62,94%	Calculado	0,00		322,74		107,11		12,63		1.120,00		-9,86		169,10		1.493.832,55
14/02/2013 08:30	101,75	Válido	63,59%	Calculado	0,00		328,70		105,64		12,73		1.125,00		-9,74		170,23		1.490.430,42
14/02/2013 09:30	101,12	Válido	63,20%	Calculado	0,00		401,20		105,78		12,80		1.119,00		-9,90		171,49		1.505.293,39
14/02/2013 10:30	101,48	Válido	63,43%	Calculado	0,00		351,39		103,00		12,82		1.100,00		-9,84		171,19		1.504.721,57
14/02/2013 11:30	101,89	Válido	63,68%	Calculado	0,00		381,61		97,50		12,72		1.110,00		-9,84		169,86		1.472.058,89
14/02/2013 12:30	102,02	Válido	63,76%	Calculado	0,00		375,90		88,73		12,54		1.201,00		-10,02		169,73		1.463.445,92
14/02/2013 13:30	101,98	Válido	63,74%	Calculado	0,00		480,10		92,62		12,73		1.218,00		-10,44		167,05		1.488.776,61
14/02/2013 14:30	100,04	Válido	62,53%	Calculado	0,00		372,93		85,77		12,95		1.155,00		-9,89		165,51		1.468.860,09
14/02/2013 15:30	98,68	Válido	61,68%	Calculado	0,00		371,52		84,38		12,79		1.219,00		-9,89		166,15		1.471.788,84
14/02/2013 16:30	99,31	Válido	62,07%	Calculado	0,00		369,29		96,86		13,00		1.217,00		-9,89		166,89		1.478.832,76
14/02/2013 17:30	98,55	Válido	61,59%	Calculado	0,00		389,14		87,07		12,92		1.192,00		-9,90		166,83		1.473.310,13

14/02/2013 18:30	98,19	Válido	61,37%	Calculado	0,00		399,85		90,17		12,84		1.187,00		-10,02		167,76		1.492.790,25
14/02/2013 19:30	99,27	Válido	62,04%	Calculado	0,00		363,21		101,52		13,09		1.136,00		-10,05		167,64		1.503.664,85
14/02/2013 20:30	98,64	Válido	61,65%	Calculado	0,00		333,96		102,20		13,07		1.165,00		-10,03		167,18		1.499.851,24
14/02/2013 21:30	98,64	Válido	61,65%	Calculado	0,00		431,56		99,55		13,08		1.209,00		-9,96		167,34		1.503.129,08
14/02/2013 22:30	98,73	Válido	61,71%	Calculado	0,00		370,27		96,80		13,21		1.208,00		-9,91		166,67		1.500.481,22
14/02/2013 23:30	99,36	Válido	62,10%	Calculado	0,00		364,10		96,04		13,14		1.224,00		-9,82		165,38		1.497.715,08
15/02/2013 00:30	99,81	Válido	62,38%	Calculado	0,00		367,71		101,66		13,12		1.199,00		-9,78		165,34		1.487.976,63
15/02/2013 01:30	98,82	Válido	61,76%	Calculado	0,00		378,11		102,04		13,10		1.171,00		-9,80		165,40		1.488.645,99
15/02/2013 02:30	98,59	Válido	61,62%	Calculado	0,00		381,04		104,45		13,07		1.151,00		-9,77		165,97		1.494.242,67
15/02/2013 03:30	98,91	Válido	61,82%	Calculado	0,00		413,92		98,19		12,97		1.137,00		-9,70		166,19		1.462.934,08
15/02/2013 04:30	99,54	Válido	62,21%	Calculado	0,00		442,71		88,81		12,87		1.119,00		-9,69		167,66		1.474.284,17
15/02/2013 05:30	100,35	Válido	62,72%	Calculado	0,00		391,23		99,76		13,19		1.070,00		-9,70		168,20		1.491.897,02
15/02/2013 06:30	99,63	Válido	62,27%	Calculado	0,00		398,85		100,16		13,19		1.070,00		-9,75		167,92		1.493.401,15
15/02/2013 07:30	99,04	Válido	61,90%	Calculado	0,00		404,98		100,45		13,16		1.056,00		-9,80		167,88		1.490.875,44
15/02/2013 08:30	99,45	Válido	62,16%	Calculado	0,00		424,59		97,51		13,18		1.044,00		-9,72		167,21		1.475.492,35
15/02/2013 09:30	100,62	Válido	62,89%	Calculado	0,00		405,34		100,69		12,98		1.108,00		-9,64		163,98		1.454.163,43
15/02/2013 10:30	100,44	Válido	62,78%	Calculado	0,00		439,89		105,38		12,81		1.134,00		-9,58		162,97		1.445.613,25
15/02/2013 11:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		382,23		98,20		12,86		1.095,00		-9,65		166,34		1.483.890,48
15/02/2013 12:30	101,21	Válido	63,26%	Calculado	0,00		396,23		97,29		12,92		1.102,00		-9,75		168,28		1.486.919,39
15/02/2013 13:30	101,75	Válido	63,59%	Calculado	0,00		400,41		102,08		12,74		1.136,00		-9,75		169,79		1.482.480,46
15/02/2013 14:30	101,44	Válido	63,40%	Calculado	0,00		404,53		102,47		12,57		1.120,00		-9,84		170,82		1.479.744,71
15/02/2013 15:30	101,39	Válido	63,37%	Calculado	0,00		425,26		102,62		12,58		1.117,00		-9,87		171,43		1.480.556,34
15/02/2013 16:30	101,39	Válido	63,37%	Calculado	0,00		389,17		100,44		12,64		1.154,00		-9,98		171,61		1.484.389,46
15/02/2013 17:30	101,12	Válido	63,20%	Calculado	0,00		388,98		99,56		12,81		1.146,00		-10,16		171,16		1.497.074,70
15/02/2013 18:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		390,27		98,53		12,78		1.162,00		-10,13		170,82		1.489.533,35
15/02/2013 19:30	101,30	Válido	63,31%	Calculado	0,00		399,28		95,76		12,86		1.128,00		-10,13		170,68		1.496.637,70
15/02/2013 20:30	101,26	Válido	63,29%	Calculado	0,00		372,65		95,73		12,99		1.098,00		-10,16		170,49		1.496.079,03
15/02/2013 21:30	100,67	Válido	62,92%	Calculado	0,00		421,75		91,49		13,07		1.101,00		-10,16		170,87		1.496.832,57
15/02/2013 22:30	101,48	Válido	63,43%	Calculado	0,00		397,88		88,30		13,18		1.108,00		-10,08		169,55		1.506.728,39
15/02/2013 23:30	101,84	Válido	63,65%	Calculado	0,00		423,88		91,79		13,14		1.107,00		-9,94		168,43		1.501.753,26
16/02/2013 00:30	101,21	Válido	63,26%	Calculado	0,00		423,78		97,81		13,15		1.101,00		-9,90		167,95		1.496.870,07
16/02/2013 01:30	100,58	Válido	62,86%	Calculado	0,00		406,62		93,75		12,99		1.122,00		-9,92		168,23		1.487.631,77
16/02/2013 02:30	101,75	Válido	63,59%	Calculado	0,00		385,67		94,22		12,99		1.114,00		-9,89		169,05		1.490.252,41
16/02/2013 03:30	101,75	Válido	63,59%	Calculado	0,00		417,78		92,68		13,01		1.104,00		-9,90		169,06		1.483.248,49
16/02/2013 04:30	102,02	Válido	63,76%	Calculado	0,00		427,65		95,85		12,94		1.155,00		-9,89		168,44		1.491.103,05
16/02/2013 05:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,00		389,84		92,84		13,01		1.145,00		-9,92		169,23		1.484.338,19
16/02/2013 06:30	101,26	Válido	63,29%	Calculado	0,00		401,59		93,59		13,01		1.166,00		-9,94		169,28		1.488.500,16
16/02/2013 07:30	101,35	Válido	63,34%	Calculado	0,00		434,99		92,21		13,03		1.135,00		-9,89		169,16		1.477.826,84
16/02/2013 08:30	101,44	Válido	63,40%	Calculado	0,00		508,07		105,06		12,86		1.162,00		-9,66		162,11		1.379.866,81
16/02/2013 09:30	100,99	Válido	63,12%	Calculado	0,00		455,66		105,51		12,66		1.195,00		-9,65		160,38		1.430.667,12
16/02/2013 10:30	99,86	Válido	62,41%	Calculado	0,01		399,56		96,98		12,68		1.133,00		-9,81		167,32		1.486.003,01
16/02/2013 11:30	101,30	Válido	63,31%	Calculado	0,00		432,55		90,98		12,93		1.110,00		-9,87		168,39		1.485.278,45
16/02/2013 12:30	101,62	Válido	63,51%	Calculado	0,00		452,80		93,65		12,86		1.095,00		-9,84		169,10		1.480.941,62
16/02/2013 13:30	101,84	Válido	63,65%	Calculado	0,00		412,25		96,36		12,72		1.109,00		-9,87		170,19		1.484.150,66
16/02/2013 14:30	101,57	Válido	63,48%	Calculado	0,00		418,20		98,03		12,56		1.133,00		-9,90		171,22		1.481.578,69
16/02/2013 15:30	101,44	Válido	63,40%	Calculado	0,00		440,70		99,67		12,44		1.155,00		-9,93		172,25		1.477.666,01
16/02/2013 16:30	101,39	Válido	63,37%	Calculado	0,00		387,50		100,71		12,45		1.162,00		-9,84		173,20		1.482.327,74
16/02/2013 17:30	101,12	Válido	63,20%	Calculado	0,00		373,77		102,87		12,49		1.176,00		-9,88		173,75		1.476.566,69
16/02/2013 18:30	100,40	Válido	62,75%	Calculado	0,00		384,09		92,87		12,46		1.200,00		-9,91		173,34		1.459.792,09
16/02/2013 19:30	99,50	Válido	62,19%	Calculado	0,00		391,60		87,76		12,59		1.142,00		-9,95		173,32		1.468.481,95
16/02/2013 20:30	97,69	Válido	61,06%	Calculado	0,00		389,06		88,79		12,80		1.116,00		-9,99		172,58		1.477.068,16
16/02/2013 21:30	98,19	Válido	61,37%	Calculado	0,00		469,21		86,85		12,85		1.167,00		-9,95		167,48		1.447.786,19
16/02/2013 22:30	195,69	Válido	122,31%	Calculado	0,00		371,26		88,92		12,83		1.144,00		-9,96		166,54		1.482.769,39
16/02/2013 23:30	96,11	Válido	60,07%	Calculado	0,00		402,27		81,26		13,11		1.149,00		-9,96		166,07		1.476.807,53
17/02/2013 00:30	97,55	Válido	60,97%	Calculado	0,00		393,54		81,49		13,02		1.172,00		-9,95		165,86		1.462.456,30
17/02/2013 01:30	94,89	Válido	59,31%	Calculado	0,00		392,88		85,84		13,27		1.056,00		-9,97		165,77		1.482.558,85
17/02/2013 02:30	98,82	Válido	61,76%	Calculado	0,00		380,88		95,94		13,17		1.004,00		-9,96		166,28		1.501.429,60
17/02/2013 03:30	98,82	Válido	61,76%	Calculado	0,00		372,04		99,85		13,18		998,00		-9,97		166,98		1.499.721,02

17/02/2013 04:30	99,54	Válido	62,21%	Calculado	0,00		394,41		100,07		13,19		994,00		-9,96	167,49		1.503.225,14
17/02/2013 05:30	98,50	Válido	61,56%	Calculado	0,00		464,74		99,77		13,10		1.038,00		-9,84	164,66		1.428.040,55
17/02/2013 06:30	96,33	Válido	60,21%	Calculado	0,00		493,13		95,46		12,75		1.128,00		-9,78	159,55		1.409.512,62
17/02/2013 07:30	96,51	Válido	60,32%	Calculado	0,38		433,37		91,22		12,78		1.077,00		-9,85	165,37		1.488.502,59
17/02/2013 08:30	97,46	Válido	60,91%	Calculado	0,00		385,43		93,99		12,94		1.088,00		-9,80	168,16		1.487.541,24
17/02/2013 09:30	97,69	Válido	61,06%	Calculado	0,00		396,99		93,78		12,85		1.074,00		-9,86	169,42		1.492.172,82
17/02/2013 10:30	97,60	Válido	61,00%	Calculado	0,00		395,10		97,98		12,82		1.100,00		-9,83	170,51		1.487.655,51
17/02/2013 11:30	97,42	Válido	60,89%	Calculado	0,00		388,91		98,31		12,74		1.112,00		-9,94	170,97		1.490.258,84
17/02/2013 12:30	97,42	Válido	60,89%	Calculado	0,00		431,89		98,80		12,71		1.135,00		-10,01	170,67		1.467.100,51
17/02/2013 13:30	96,33	Válido	60,21%	Calculado	1,58		535,39		90,44		12,55		1.255,00		-10,02	164,17		1.372.777,91
17/02/2013 14:30	96,65	Válido	60,41%	Calculado	0,00		584,46		82,22		12,20		1.350,00		-9,90	160,25		1.369.605,46
17/02/2013 15:30	96,29	Válido	60,18%	Calculado	0,44		541,18		84,41		12,17		1.361,00		-9,76	159,60		1.379.740,93
17/02/2013 16:30	97,64	Válido	61,03%	Calculado	1,10		369,20		97,33		12,22		1.277,00		-9,69	166,72		1.469.687,72
17/02/2013 17:30	99,54	Válido	62,21%	Calculado	0,00		355,13		92,98		12,39		1.307,00		-9,81	172,33		1.488.594,51
17/02/2013 18:30	99,99	Válido	62,49%	Calculado	0,00		358,98		89,36		12,53		1.388,00		-9,87	174,72		1.492.949,87
17/02/2013 19:30	98,86	Válido	61,79%	Calculado	0,00		361,00		91,27		12,62		1.343,00		-9,87	174,86		1.474.237,93
17/02/2013 20:30	97,91	Válido	61,19%	Calculado	0,00		408,02		99,69		12,48		1.341,00		-9,72	169,12		1.435.098,32
17/02/2013 21:30	98,50	Válido	61,56%	Calculado	0,00		373,92		94,62		12,59		1.262,00		-9,81	172,40		1.489.317,84
17/02/2013 22:30	102,48	Válido	64,05%	Calculado	0,00		423,11		92,67		12,68		1.247,00		-9,97	174,93		1.509.469,82
17/02/2013 23:30	104,24	Válido	65,15%	Calculado	0,00		424,20		90,66		13,03		1.212,00		-10,03	173,89		1.505.460,60
18/02/2013 00:30	103,15	Válido	64,47%	Calculado	0,00		425,63		98,71		13,08		1.218,00		-9,87	169,59		1.483.733,21
18/02/2013 01:30	103,06	Válido	64,41%	Calculado	0,00		419,93		101,24		12,98		1.229,00		-9,87	168,29		1.480.864,69
18/02/2013 02:30	102,93	Válido	64,33%	Calculado	0,00		389,81		100,94		13,05		1.206,00		-9,99	168,20		1.487.133,10
18/02/2013 03:30	102,97	Válido	64,36%	Calculado	0,00		368,97		100,24		13,10		1.176,00		-9,97	168,35		1.486.316,06
18/02/2013 04:30	102,88	Válido	64,30%	Calculado	0,00		393,74		101,17		13,12		1.144,00		-10,12	168,32		1.490.074,03
18/02/2013 05:30	104,10	Válido	65,06%	Calculado	0,00		391,49		98,76		13,14		1.154,00		-10,01	168,36		1.476.067,39
18/02/2013 06:30	102,79	Válido	64,24%	Calculado	0,00		425,04		105,25		13,06		1.234,00		-9,94	165,59		1.466.417,91
18/02/2013 07:30	103,79	Válido	64,87%	Calculado	0,00		378,07		101,19		13,08		1.194,00		-10,03	167,40		1.491.437,86
18/02/2013 08:30	102,97	Válido	64,36%	Calculado	0,00		369,41		99,03		13,19		1.183,00		-10,07	168,53		1.487.196,24
18/02/2013 09:30	103,11	Válido	64,44%	Calculado	0,00		414,80		85,04		13,05		1.150,00		-9,97	169,45		1.465.974,64
18/02/2013 10:30	102,79	Válido	64,24%	Calculado	0,00		410,27		82,38		13,05		1.106,00		-9,92	170,51		1.475.769,32
18/02/2013 11:30	102,88	Válido	64,30%	Calculado	0,00		437,93		86,74		13,18		1.058,00		-9,98	171,37		1.498.809,51
18/02/2013 12:30	103,24	Válido	64,53%	Calculado	0,00		443,66		95,47		13,17		1.038,00		-9,91	169,53		1.492.402,26
18/02/2013 13:30	103,88	Válido	64,93%	Calculado	0,00		452,83		97,31		12,98		1.059,00		-9,95	169,22		1.485.661,74
18/02/2013 14:30	103,38	Válido	64,61%	Calculado	0,00		410,97		99,00		13,01		1.066,00		-10,02	169,53		1.483.848,58
18/02/2013 15:30	102,79	Válido	64,24%	Calculado	0,00		405,41		102,33		13,00		1.114,00		-9,94	169,84		1.493.528,99
18/02/2013 16:30	103,24	Válido	64,53%	Calculado	0,00		449,26		100,88		12,96		1.139,00		-9,84	168,23		1.448.913,90
18/02/2013 17:30	102,75	Válido	64,22%	Calculado	0,00		514,61		113,23		12,77		1.221,00		-9,71	163,48		1.425.538,25
18/02/2013 18:30	102,84	Válido	64,28%	Calculado	0,00		423,95		107,90		12,71		1.208,00		-9,85	166,33		1.479.648,52
18/02/2013 19:30	102,16	Válido	63,85%	Calculado	0,00		393,50		103,90		12,94		1.194,00		-9,99	168,58		1.491.793,77
18/02/2013 20:30	102,70	Válido	64,19%	Calculado	0,00		425,98		102,11		13,08		1.172,00		-10,04	169,05		1.490.992,43
18/02/2013 21:30	102,07	Válido	63,79%	Calculado	0,00		425,00		99,46		13,10		1.158,00		-10,09	168,94		1.495.318,71
18/02/2013 22:30	102,97	Válido	64,36%	Calculado	0,00		454,72		95,43		13,28		1.094,00		-9,96	168,59		1.497.780,38
18/02/2013 23:30	102,61	Válido	64,13%	Calculado	0,00		555,98		96,10		13,24		1.134,00		-9,70	161,82		1.420.648,52
19/02/2013 00:30	102,34	Válido	63,96%	Calculado	0,00		555,50		101,90		12,96		1.179,00		-9,67	156,95		1.412.999,14
19/02/2013 01:30	99,54	Válido	62,21%	Calculado	0,00		540,39		104,28		12,91		1.186,00		-9,67	156,98		1.408.078,67
19/02/2013 02:30	96,51	Válido	60,32%	Calculado	0,00		556,41		99,32		13,03		1.159,00		-9,59	153,54		1.355.550,70
19/02/2013 03:30	96,20	Válido	60,13%	Calculado	0,00		556,39		94,65		12,85		1.186,00		-9,52	152,05		1.353.863,51
19/02/2013 04:30	96,51	Válido	60,32%	Calculado	0,00		533,94		92,68		12,92		1.135,00		-9,62	153,78		1.405.880,05
19/02/2013 05:30	93,71	Válido	58,57%	Calculado	0,00		494,58		94,41		13,01		1.075,00		-9,72	160,13		1.446.503,50
19/02/2013 06:30	77,55	Válido	48,47%	Calculado	0,00		398,14		74,09		13,27		1.028,00		-9,71	161,70		1.444.721,45
19/02/2013 07:30	53,34	Válido	33,34%	Calculado	0,00		507,87		79,59		15,14		642,00		-9,20	145,56		1.251.874,97
19/02/2013 08:30	81,93	Válido	51,21%	Calculado	0,00		347,74		118,07		13,19		990,00		-9,25	144,11		1.359.201,75
19/02/2013 09:30	82,60	Válido	51,63%	Calculado	0,00		336,78		88,84		13,45		1.000,00		-9,58	155,49		1.426.404,14
19/02/2013 10:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		330,37		86,36		13,83		940,00		-9,68	159,25		1.424.077,60
19/02/2013 11:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		377,29		86,85		13,85		925,00		-9,70	161,01		1.433.097,43
19/02/2013 12:30	82,33	Válido	51,46%	Calculado	0,00		352,51		78,62		13,90		947,00		-9,68	159,69		1.416.783,90
19/02/2013 13:30	82,02	Válido	51,26%	Calculado	0,00		348,06		81,23		13,85		997,00		-9,62	159,51		1.407.951,21

19/02/2013 14:30	84,41	Válido	52,76%	Calculado	0,00		387,55		86,28		13,73		1.043,00		-9,67		160,86		1.429.058,73
19/02/2013 15:30	88,29	Válido	55,18%	Calculado	0,00		368,88		104,61		13,41		1.055,00		-9,77		163,07		1.457.276,18
19/02/2013 16:30	86,40	Válido	54,00%	Calculado	0,00		356,92		100,67		13,40		1.061,00		-9,79		164,30		1.449.514,20
19/02/2013 17:30	85,86	Válido	53,66%	Calculado	0,00		351,05		102,64		13,61		1.089,00		-9,83		164,55		1.446.145,26
19/02/2013 18:30	88,02	Válido	55,01%	Calculado	0,00		361,91		102,36		13,55		1.129,00		-9,81		164,75		1.453.482,39
19/02/2013 19:30	88,52	Válido	55,33%	Calculado	0,00		411,29		112,51		13,61		1.106,00		-9,84		165,31		1.479.934,15
19/02/2013 20:30	92,59	Válido	57,87%	Calculado	0,00		403,39		112,51		13,45		1.123,00		-9,86		165,63		1.479.604,34
19/02/2013 21:30	98,59	Válido	61,62%	Calculado	0,00		401,05		106,02		13,22		1.175,00		-9,87		166,60		1.474.414,23
19/02/2013 22:30	101,75	Válido	63,59%	Calculado	3,03		459,62		95,52		12,91		1.268,00		-9,90		167,29		1.481.159,29
19/02/2013 23:30	103,56	Válido	64,73%	Calculado	0,00		688,62		91,84		12,97		1.241,00		-10,01		170,12		1.501.904,35
20/02/2013 00:30	104,46	Válido	65,29%	Calculado	0,00		741,32		88,39		13,17		1.116,00		-10,01		171,31		1.499.059,57
20/02/2013 01:30	101,03	Válido	63,14%	Calculado	0,00		564,11		85,57		13,20		1.094,00		-9,91		168,99		1.493.648,14
20/02/2013 02:30	98,95	Válido	61,84%	Calculado	0,00		615,98		88,83		13,05		1.177,00		-9,88		168,03		1.481.884,46
20/02/2013 03:30	99,81	Válido	62,38%	Calculado	0,00		594,76		86,58		13,04		1.226,00		-9,86		167,47		1.484.849,31
20/02/2013 04:30	105,37	Válido	65,86%	Calculado	0,00		538,24		86,64		13,07		1.261,00		-9,82		165,97		1.475.074,00
20/02/2013 05:30	100,90	Válido	63,06%	Calculado	0,00		480,88		94,30		13,19		1.245,00		-9,72		163,78		1.419.596,37
20/02/2013 06:30	99,81	Válido	62,38%	Calculado	0,00		445,91		88,26		13,23		1.193,00		-9,66		161,83		1.448.423,48
20/02/2013 07:30	100,49	Válido	62,81%	Calculado	0,00		462,79		85,22		13,29		1.156,00		-9,81		164,98		1.465.454,98
20/02/2013 08:30	99,90	Válido	62,44%	Calculado	0,00		497,40		79,57		13,48		1.127,00		-9,92		166,57		1.479.425,66
20/02/2013 09:30	100,08	Válido	62,55%	Calculado	0,00		542,64		78,03		13,47		1.125,00		-9,98		167,72		1.478.265,38
20/02/2013 10:30	101,26	Válido	63,29%	Calculado	0,00		666,93		76,70		13,47		1.097,00		-10,06		168,00		1.486.197,31
20/02/2013 11:30	101,39	Válido	63,37%	Calculado	0,00		460,92		84,34		13,30		1.184,00		-9,77		160,14		1.368.371,79
20/02/2013 12:30	100,58	Válido	62,86%	Calculado	0,00		538,41		90,27		13,10		1.282,00		-9,64		155,15		1.395.144,37
20/02/2013 13:30	100,26	Válido	62,66%	Calculado	0,00		443,97		91,94		13,19		1.287,00		-9,55		161,38		1.462.514,18
20/02/2013 14:30	100,71	Válido	62,94%	Calculado	0,00		443,46		99,61		13,25		1.257,00		-9,63		165,20		1.481.415,39
20/02/2013 15:30	100,35	Válido	62,72%	Calculado	0,00		536,82		101,58		13,36		1.210,00		-9,69		166,75		1.486.950,64
20/02/2013 16:30	97,96	Válido	61,23%	Calculado	0,00		494,75		101,01		13,36		1.158,00		-9,80		167,41		1.482.484,98
20/02/2013 17:30	96,33	Válido	60,21%	Calculado	0,00		475,31		101,90		13,29		1.187,00		-9,85		167,80		1.480.330,71
20/02/2013 18:30	85,09	Válido	53,18%	Calculado	0,00		614,47		108,78		13,41		1.253,00		-9,69		162,40		1.366.175,87
20/02/2013 19:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		695,32		114,69		13,40		1.276,00		-9,55		155,07		1.314.580,89
20/02/2013 20:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		671,33		118,44		13,41		1.209,00		-9,47		152,04		1.318.837,14
20/02/2013 21:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		669,70		119,18		13,39		1.187,00		-9,48		151,11		1.316.776,22
20/02/2013 22:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		642,14		117,36		13,31		1.153,00		-9,49		150,33		1.305.528,31
20/02/2013 23:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		580,56		109,96		13,40		978,00		-9,41		148,35		1.291.319,87
21/02/2013 00:30	78,40	Válido	49,00%	Calculado	0,00		553,72		112,07		13,48		993,00		-9,32		144,73		1.281.559,92
21/02/2013 01:30	79,22	Válido	49,51%	Calculado	0,00		522,61		108,64		13,42		1.084,00		-9,27		143,59		1.277.710,89
21/02/2013 02:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		538,70		100,95		13,57		1.107,00		-9,46		147,69		1.289.747,62
21/02/2013 03:30	78,63	Válido	49,14%	Calculado	0,00		498,74		108,98		13,72		1.113,00		-9,53		148,88		1.330.956,60
21/02/2013 04:30	79,62	Válido	49,76%	Calculado	0,00		469,95		99,09		13,62		1.217,00		-9,62		152,07		1.351.104,35
21/02/2013 05:30	79,80	Válido	49,88%	Calculado	0,00		505,58		88,10		13,69		1.182,00		-9,62		154,04		1.330.600,33
21/02/2013 06:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		521,23		87,00		13,75		1.009,00		-9,73		154,16		1.350.011,23
21/02/2013 07:30	81,25	Válido	50,78%	Calculado	0,00		550,67		86,72		13,64		1.036,00		-9,77		154,82		1.329.823,04
21/02/2013 08:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		535,74		85,30		13,70		1.123,00		-9,70		156,07		1.347.151,59
21/02/2013 09:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		509,62		92,60		13,83		988,00		-9,61		156,32		1.365.980,96
21/02/2013 10:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		476,43		104,55		13,69		1.023,00		-9,56		152,79		1.373.670,96
21/02/2013 11:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		452,53		93,84		13,81		989,00		-9,62		155,75		1.396.739,57
21/02/2013 12:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		473,64		92,74		13,86		973,00		-9,62		155,27		1.392.999,41
21/02/2013 13:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		462,57		94,85		13,84		979,00		-9,79		156,18		1.406.877,70
21/02/2013 14:30	80,93	Válido	50,58%	Calculado	0,00		429,58		112,06		13,91		1.049,00		-9,81		158,37		1.438.151,66
21/02/2013 15:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		421,49		113,77		13,87		1.077,00		-9,92		160,07		1.441.676,63
21/02/2013 16:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		418,37		113,67		13,91		1.043,00		-10,03		161,12		1.460.892,15
21/02/2013 17:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		407,48		104,99		14,05		992,00		-9,84		161,78		1.466.474,62
21/02/2013 18:30	82,33	Válido	51,46%	Calculado	0,00		414,87		104,93		13,96		1.029,00		-9,84		162,37		1.461.459,54
21/02/2013 19:30	82,24	Válido	51,40%	Calculado	0,00		411,16		105,61		13,85		1.074,00		-9,84		162,98		1.452.578,09
21/02/2013 20:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		379,05		107,05		13,92		1.083,00		-9,81		162,74		1.453.145,22
21/02/2013 21:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		393,32		106,24		13,99		1.037,00		-9,86		162,65		1.461.778,90
21/02/2013 22:30	81,84	Válido	51,15%	Calculado	0,00		448,05		103,68		14,08		1.052,00		-9,81		162,52		1.459.719,83
21/02/2013 23:30	81,70	Válido	51,06%	Calculado	0,00		399,75		104,57		14,13		1.011,00		-9,84		159,88		1.445.120,47

22/02/2013 00:30	88,20	Válido	55,13%	Calculado	0,00		401,97		104,34		13,99		1.030,00		-9,78		159,78		1.451.501,54
22/02/2013 01:30	100,58	Válido	62,86%	Calculado	0,00		447,89		102,47		13,21		1.209,00		-9,82		163,29		1.483.424,71
22/02/2013 02:30	101,44	Válido	63,40%	Calculado	0,00		475,88		93,08		13,15		1.227,00		-9,87		166,45		1.490.834,97
22/02/2013 03:30	100,76	Válido	62,98%	Calculado	0,00		508,29		97,28		13,26		1.238,00		-9,78		163,50		1.433.290,90
22/02/2013 04:30	98,82	Válido	61,76%	Calculado	0,00		462,32		103,37		13,09		1.304,00		-9,82		162,93		1.470.149,22
22/02/2013 05:30	99,18	Válido	61,99%	Calculado	0,00		452,60		99,40		13,17		1.314,00		-9,94		166,33		1.490.948,48
22/02/2013 06:30	98,91	Válido	61,82%	Calculado	0,00		471,07		98,44		13,36		1.163,00		-9,99		167,33		1.497.498,47
22/02/2013 07:30	99,77	Válido	62,36%	Calculado	0,00		479,77		97,03		13,33		1.108,00		-9,95		167,95		1.493.657,67
22/02/2013 08:30	99,36	Válido	62,10%	Calculado	0,00		481,86		94,88		13,34		1.072,00		-9,90		168,96		1.499.801,38
22/02/2013 09:30	98,95	Válido	61,84%	Calculado	0,00		478,84		93,75		13,29		1.099,00		-9,91		170,03		1.504.913,07
22/02/2013 10:30	98,82	Válido	61,76%	Calculado	0,00		503,51		93,57		13,20		1.086,00		-9,96		170,68		1.509.329,36
22/02/2013 11:30	100,40	Válido	62,75%	Calculado	0,00		504,31		92,37		13,14		1.100,00		-9,96		170,54		1.501.043,10
22/02/2013 12:30	99,68	Válido	62,30%	Calculado	0,00		487,91		95,02		13,09		1.137,00		-9,97		169,06		1.496.367,91
22/02/2013 13:30	100,08	Válido	62,55%	Calculado	0,00		489,73		99,20		12,91		1.210,00		-10,02		169,19		1.497.945,52
22/02/2013 14:30	98,55	Válido	61,59%	Calculado	0,00		504,41		104,83		12,79		1.207,00		-10,06		169,48		1.494.936,16
22/02/2013 15:30	98,09	Válido	61,31%	Calculado	0,00		491,91		109,39		12,71		1.222,00		-10,08		169,73		1.498.443,52
22/02/2013 16:30	98,14	Válido	61,34%	Calculado	0,00		477,02		106,75		12,70		1.242,00		-10,07		170,39		1.499.017,60
22/02/2013 17:30	98,00	Válido	61,25%	Calculado	0,00		476,26		104,98		12,84		1.218,00		-10,05		171,03		1.495.864,37
22/02/2013 18:30	98,50	Válido	61,56%	Calculado	0,00		479,30		102,27		12,91		1.211,00		-10,00		170,65		1.489.022,55
22/02/2013 19:30	99,59	Válido	62,24%	Calculado	0,00		549,80		111,07		12,76		1.289,00		-9,86		163,51		1.379.291,89
22/02/2013 20:30	97,96	Válido	61,23%	Calculado	0,00		565,00		119,71		12,69		1.305,00		-9,79		159,60		1.423.163,80
22/02/2013 21:30	98,59	Válido	61,62%	Calculado	0,00		523,82		106,41		12,83		1.248,00		-9,87		162,85		1.455.124,36
22/02/2013 22:30	97,64	Válido	61,03%	Calculado	0,00		509,21		102,55		12,96		1.258,00		-9,89		163,61		1.483.298,54
22/02/2013 23:30	98,09	Válido	61,31%	Calculado	0,00		495,06		100,35		13,02		1.256,00		-9,96		165,03		1.495.684,51
23/02/2013 00:30	99,77	Válido	62,36%	Calculado	0,00		493,31		97,03		13,24		1.244,00		-9,92		164,30		1.493.184,27
23/02/2013 01:30	98,86	Válido	61,79%	Calculado	0,00		497,39		98,10		13,27		1.254,00		-9,92		164,52		1.495.038,39
23/02/2013 02:30	99,95	Válido	62,47%	Calculado	0,00		518,14		98,11		13,11		1.276,00		-9,94		164,97		1.498.085,46
23/02/2013 03:30	99,99	Válido	62,49%	Calculado	0,00		505,50		97,98		13,10		1.248,00		-9,94		165,32		1.496.500,24
23/02/2013 04:30	100,49	Válido	62,81%	Calculado	0,00		615,99		104,45		13,01		1.306,00		-9,80		160,37		1.394.058,84
23/02/2013 05:30	98,77	Válido	61,73%	Calculado	0,00		536,04		112,52		12,99		1.380,00		-9,79		158,72		1.462.683,25
23/02/2013 06:30	90,73	Válido	56,71%	Calculado	0,00		530,09		103,99		13,25		1.401,00		-9,88		161,21		1.448.966,99
23/02/2013 07:30	91,32	Válido	57,08%	Calculado	0,00		502,06		98,95		13,52		1.413,00		-9,80		161,94		1.449.352,08
23/02/2013 08:30	91,41	Válido	57,13%	Calculado	0,00		473,76		98,50		13,47		1.423,00		-9,79		162,90		1.451.023,13
23/02/2013 09:30	89,69	Válido	56,06%	Calculado	0,00		464,82		98,17		13,58		1.407,00		-9,79		164,01		1.458.027,09
23/02/2013 10:30	89,74	Válido	56,09%	Calculado	0,00		475,65		96,53		13,52		1.404,00		-9,84		164,99		1.451.257,13
23/02/2013 11:30	90,64	Válido	56,65%	Calculado	0,00		597,51		107,22		13,31		1.556,00		-9,66		159,13		1.371.598,59
23/02/2013 12:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		633,57		119,73		13,20		1.546,00		-9,54		151,73		1.308.333,88
23/02/2013 13:30	78,22	Válido	48,89%	Calculado	0,00		661,65		123,72		13,30		1.607,00		-9,48		148,57		1.268.538,14
23/02/2013 14:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		732,33		125,63		13,04		1.677,00		-9,45		147,16		1.225.776,06
23/02/2013 15:30	78,90	Válido	49,31%	Calculado	0,00		599,29		127,04		12,84		1.792,00		-9,33		142,96		1.186.437,39
23/02/2013 16:30	82,24	Válido	51,40%	Calculado	0,00		582,37		130,73		12,64		1.781,00		-9,40		145,46		1.262.225,25
23/02/2013 17:30	82,47	Válido	51,54%	Calculado	0,00		586,47		125,73		12,77		1.888,00		-9,48		147,90		1.274.479,84
23/02/2013 18:30	83,24	Válido	52,03%	Calculado	0,00		620,57		124,01		12,97		1.623,00		-9,49		148,73		1.269.214,52
23/02/2013 19:30	82,65	Válido	51,66%	Calculado	0,00		613,35		115,18		12,93		1.356,00		-9,47		147,57		1.240.454,83
23/02/2013 20:30	81,93	Válido	51,21%	Calculado	0,00		615,14		112,83		13,04		1.145,00		-9,50		145,98		1.244.566,51
23/02/2013 21:30	79,58	Válido	49,74%	Calculado	0,00		601,31		111,51		13,19		1.093,00		-9,44		144,80		1.247.618,30
23/02/2013 22:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	53,49		611,27		103,49		13,18		1.073,00		-9,41		144,61		1.252.493,51
23/02/2013 23:30	80,07	Válido	50,04%	Calculado	0,00		582,84		107,31		13,13		1.071,00		-9,26		143,29		1.245.907,78
24/02/2013 00:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		602,23		106,64		13,16		997,00		-9,21		141,29		1.243.012,49
24/02/2013 01:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		613,79		110,17		13,16		1.044,00		-9,21		140,84		1.252.101,15
24/02/2013 02:30	80,17	Válido	50,11%	Calculado	0,00		628,34		112,11		13,16		968,00		-9,19		140,83		1.255.138,27
24/02/2013 03:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		654,23		110,22		13,04		971,00		-9,18		141,36		1.250.350,75
24/02/2013 04:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		644,61		110,30		13,07		940,00		-9,22		141,80		1.258.942,04
24/02/2013 05:30	78,99	Válido	49,37%	Calculado	0,00		642,61		109,65		13,13		940,00		-9,15		142,16		1.265.370,43
24/02/2013 06:30	80,07	Válido	50,04%	Calculado	0,00		620,91		107,96		13,05		910,00		-9,14		142,30		1.261.608,85
24/02/2013 07:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		608,54		107,47		13,09		909,00		-9,13		142,52		1.258.740,55
24/02/2013 08:30	79,08	Válido	49,43%	Calculado	0,00		614,98		105,51		13,05		920,00		-9,17		142,88		1.263.722,24
24/02/2013 09:30	78,49	Válido	49,06%	Calculado	0,00		657,11		103,71		13,17		903,00		-9,21		143,32		1.256.380,60

24/02/2013 10:30	77,23	Válido	48,27%	Calculado	0,00		670,44		103,07		13,13		934,00		-9,28		143,91		1.260.529,64
24/02/2013 11:30	77,59	Válido	48,49%	Calculado	0,00		616,85		97,99		13,12		948,00		-9,51		150,13		1.282.509,57
24/02/2013 12:30	79,08	Válido	49,43%	Calculado	0,00		513,31		88,77		13,26		874,00		-9,58		156,45		1.229.768,20
24/02/2013 13:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		511,67		85,80		13,29		834,00		-9,69		160,03		1.294.835,54
24/02/2013 14:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		561,93		81,82		13,30		855,00		-9,71		158,92		1.317.541,69
24/02/2013 15:30	78,18	Válido	48,86%	Calculado	0,00		484,81		94,36		13,39		911,00		-9,80		156,78		1.377.520,00
24/02/2013 16:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		482,93		119,62		13,34		1.265,00		-9,74		158,05		1.373.846,54
24/02/2013 17:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		561,45		134,40		13,19		1.623,00		-9,63		152,86		1.337.810,97
24/02/2013 18:30	78,90	Válido	49,31%	Calculado	0,00		556,54		135,01		13,24		1.334,00		-9,54		151,73		1.363.904,74
24/02/2013 19:30	79,13	Válido	49,46%	Calculado	0,00		466,61		123,10		13,43		1.249,00		-9,69		158,02		1.420.760,69
24/02/2013 20:30	78,67	Válido	49,17%	Calculado	0,00		439,84		118,18		13,57		1.243,00		-9,77		161,58		1.435.954,51
24/02/2013 21:30	78,63	Válido	49,14%	Calculado	0,00		441,77		114,80		13,65		1.236,00		-9,80		163,00		1.439.924,98
24/02/2013 22:30	80,07	Válido	50,04%	Calculado	0,00		517,81		110,12		13,73		1.160,00		-9,87		164,32		1.442.595,93
24/02/2013 23:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		465,42		108,51		13,76		1.115,00		-9,62		162,67		1.425.324,44
25/02/2013 00:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	0,00		487,03		110,14		13,74		1.102,00		-9,66		160,54		1.422.128,81
25/02/2013 01:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		493,63		112,19		13,71		1.154,00		-9,66		160,42		1.415.636,75
25/02/2013 02:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		518,76		114,74		13,70		1.224,00		-9,62		160,83		1.414.515,67
25/02/2013 03:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		527,18		112,02		13,72		1.289,00		-9,78		160,85		1.408.679,15
25/02/2013 04:30	80,98	Válido	50,61%	Calculado	0,00		517,51		111,95		13,69		1.308,00		-9,79		160,99		1.418.038,11
25/02/2013 05:30	90,73	Válido	56,71%	Calculado	0,00		539,65		110,34		13,49		1.367,00		-9,81		161,69		1.424.691,54
25/02/2013 06:30	95,43	Válido	59,64%	Calculado	32,47		688,27		102,72		12,90		1.530,00		-9,71		159,13		1.369.445,30
25/02/2013 07:30	84,32	Válido	52,70%	Calculado	0,00		737,50		86,83		13,22		1.487,00		-9,64		154,41		1.346.946,57
25/02/2013 08:30	85,00	Válido	53,13%	Calculado	0,00		756,41		78,56		13,29		1.448,00		-9,39		147,91		1.245.863,47
25/02/2013 09:30	84,00	Válido	52,50%	Calculado	0,00		733,08		87,72		12,97		1.550,00		-9,20		140,15		1.192.354,75
25/02/2013 10:30	81,07	Válido	50,67%	Calculado	5,34		899,24		89,47		12,60		1.534,00		-9,06		137,99		1.188.768,45
25/02/2013 11:30	82,83	Válido	51,77%	Calculado	97,40		725,35		82,98		12,53		1.555,00		-9,07		138,62		1.244.742,71
25/02/2013 12:30	82,11	Válido	51,32%	Calculado	0,00		744,92		82,00		12,89		1.438,00		-9,24		143,29		1.300.206,58
25/02/2013 13:30	82,06	Válido	51,29%	Calculado	0,00		670,97		80,19		12,90		1.382,00		-9,50		149,55		1.331.974,42
25/02/2013 14:30	82,65	Válido	51,66%	Calculado	0,00		675,14		76,67		12,85		1.533,00		-9,61		153,48		1.326.036,24
25/02/2013 15:30	83,28	Válido	52,05%	Calculado	0,00		547,92		74,84		12,79		1.541,00		-9,80		156,51		1.362.674,71
25/02/2013 16:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		526,06		74,79		12,97		1.510,00		-9,87		160,23		1.399.587,83
25/02/2013 17:30	81,97	Válido	51,23%	Calculado	0,00		525,49		93,78		13,33		1.338,00		-9,90		161,05		1.379.115,02
25/02/2013 18:30	83,28	Válido	52,05%	Calculado	0,00		521,74		90,71		13,28		1.304,00		-9,91		161,72		1.378.949,17
25/02/2013 19:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		514,35		92,74		13,37		1.334,00		-9,91		162,63		1.389.816,99
25/02/2013 20:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		512,09		98,43		13,48		1.268,00		-9,92		162,30		1.377.768,29
25/02/2013 21:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		619,45		88,80		13,71		1.267,00		-9,84		160,11		1.371.297,19
25/02/2013 22:30	82,83	Válido	51,77%	Calculado	0,00		541,27		94,55		13,56		1.387,00		-9,84		157,04		1.393.459,96
25/02/2013 23:30	83,78	Válido	52,36%	Calculado	0,00		495,27		79,13		13,38		1.527,00		-9,83		158,04		1.385.770,74
26/02/2013 00:30	81,02	Válido	50,64%	Calculado	0,00		515,63		74,29		13,73		1.412,00		-9,85		158,17		1.379.045,25
26/02/2013 01:30	81,47	Válido	50,92%	Calculado	0,00		502,11		71,16		13,91		1.373,00		-9,79		158,05		1.375.824,08
26/02/2013 02:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		485,51		71,91		13,74		1.406,00		-9,74		158,52		1.371.979,01
26/02/2013 03:30	81,29	Válido	50,81%	Calculado	0,00		460,44		71,90		13,83		1.414,00		-9,74		158,89		1.383.389,05
26/02/2013 04:30	81,38	Válido	50,86%	Calculado	0,00		446,40		72,39		13,82		1.475,00		-9,73		159,14		1.382.675,68
26/02/2013 05:30	81,16	Válido	50,73%	Calculado	0,00		443,36		80,35		14,00		1.451,00		-9,75		159,25		1.393.578,62
26/02/2013 06:30	80,35	Válido	50,22%	Calculado	0,00		477,83		71,97		13,86		1.524,00		-9,77		158,25		1.361.746,63
26/02/2013 07:30	78,95	Válido	49,34%	Calculado	0,00		458,73		75,11		14,01		1.449,00		-9,78		158,03		1.382.050,09
26/02/2013 08:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		434,73		83,85		14,14		1.396,00		-9,70		157,99		1.387.744,82
26/02/2013 09:30	80,48	Válido	50,30%	Calculado	0,00		449,29		101,14		13,92		1.439,00		-9,60		153,91		1.345.949,93
26/02/2013 10:30	79,17	Válido	49,48%	Calculado	0,00		554,62		112,84		13,67		1.499,00		-9,54		150,49		1.342.344,35
26/02/2013 11:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		423,94		105,09		13,72		1.593,00		-9,67		152,62		1.399.467,55
26/02/2013 12:30	80,80	Válido	50,50%	Calculado	0,00		422,14		97,53		13,75		1.602,00		-9,76		154,12		1.396.337,35
26/02/2013 13:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		424,44		99,84		13,66		1.556,00		-9,82		155,21		1.400.014,51
26/02/2013 14:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00		418,25		101,88		13,53		1.622,00		-9,89		156,22		1.402.716,80
26/02/2013 15:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00		410,93		103,96		13,46		1.636,00		-9,98		157,17		1.412.226,38
26/02/2013 16:30	79,89	Válido	49,93%	Calculado	0,00	IE	402,34		101,53	IE	13,78	IE	1.544,00	IE	-9,90		158,14		1.418.375,31
26/02/2013 17:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00	IE	403,63		16,79	IE	17,12	IE	710,00	IE	-9,74		158,89		1.415.665,66
26/02/2013 18:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00	IE	399,43		10,68	IE	18,16	IE	664,00	IE	-9,63		159,31		1.420.045,71
26/02/2013 19:30	79,62	Válido	49,76%	Calculado	0,00	IE	405,38		0,01	IE	20,67	IE	9,00	IE	-9,61		159,71		1.423.216,09

26/02/2013 20:30	79,80	Válido	49,88%	Calculado	0,00	IE	400,13	158,11	IE	11,64	IE	2.060,00	IE	-9,67	159,57	1.604.504,90
26/02/2013 21:30	80,26	Válido	50,16%	Calculado	0,00		413,25	159,87		11,65		2.013,00		-9,61	159,60	1.439.695,18
26/02/2013 22:30	80,57	Válido	50,36%	Calculado	0,00		423,44	168,92		11,68		2.076,00		-9,55	157,61	1.394.055,20
26/02/2013 23:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		427,22	163,53		11,69		2.037,00		-9,60	155,55	1.414.029,55
27/02/2013 00:30	80,62	Válido	50,39%	Calculado	0,00		392,36	154,92		11,60		2.154,00		-9,62	156,00	1.440.634,43
27/02/2013 01:30	80,30	Válido	50,19%	Calculado	0,00		388,21	158,13		11,76		2.008,00		-9,58	156,33	1.442.836,25
27/02/2013 02:30	81,11	Válido	50,69%	Calculado	0,00		431,80	164,29		11,56		2.027,00		-9,57	155,76	1.410.308,36
27/02/2013 03:30	78,99	Válido	49,37%	Calculado	0,00		470,25	172,12		11,78		1.955,00		-9,54	151,28	1.382.474,70
27/02/2013 04:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		481,22	131,33		11,59		1.976,00		-9,65	153,82	1.407.897,72
27/02/2013 05:30	79,76	Válido	49,85%	Calculado	0,00		456,08	119,78		11,71		1.974,00		-9,71	155,88	1.428.853,59
27/02/2013 06:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		454,69	115,35		11,71		1.989,00		-9,78	156,99	1.437.096,45
27/02/2013 07:30	78,49	Válido	49,06%	Calculado	0,00		443,04	108,55		12,04		1.908,00		-9,77	157,33	1.449.095,61
27/02/2013 08:30	80,75	Válido	50,47%	Calculado	0,00		422,83	111,20		11,67		1.979,00		-9,59	156,76	1.427.478,79
27/02/2013 09:30	82,06	Válido	51,29%	Calculado	0,00		452,65	107,17		11,42		1.864,00		-9,56	157,89	1.395.092,91
27/02/2013 10:30	79,22	Válido	49,51%	Calculado	0,00		435,06	113,36		11,60		1.819,00		-9,61	158,83	1.403.498,93
27/02/2013 11:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		380,99	142,12		11,67		1.888,00		-9,55	158,56	1.405.378,76
27/02/2013 12:30	80,03	Válido	50,02%	Calculado	0,00		477,95	128,39		11,62		1.778,00		-9,38	153,60	1.372.307,49
27/02/2013 13:30	79,71	Válido	49,82%	Calculado	0,00		533,52	130,47		11,67		1.765,00		-9,34	151,33	1.367.970,16
27/02/2013 14:30	79,67	Válido	49,79%	Calculado	0,00		551,18	131,11		11,65		1.755,00		-9,38	150,83	1.360.411,81
27/02/2013 15:30	79,22	Válido	49,51%	Calculado	0,00		542,50	122,42		12,71		1.523,00		-8,80	151,42	1.365.397,58
27/02/2013 16:30	79,08	Válido	49,43%	Calculado	0,00		478,47	95,93		14,28		1.213,00		-8,57	152,76	1.365.872,69
27/02/2013 17:30	79,31	Válido	49,57%	Calculado	0,00	IE	481,40	75,98	IE	15,00	IE	1.100,00	IE	-8,22	155,04	1.364.002,11
27/02/2013 18:30	80,07	Válido	50,04%	Calculado	47,93	IE	430,16	13,30	IE	12,61	IE	160,00	IE	-8,71	154,58	1.377.914,65
27/02/2013 19:30	81,20	Válido	50,75%	Calculado	1.046,00	IE	405,25	23,94	IE	5,97	IE	464,00	IE	-9,14	159,91	1.422.328,37
27/02/2013 20:30	81,66	Válido	51,04%	Calculado	508,01	IE	403,41	394,09	IE	5,38	IE	536,00	IE	-9,10	163,44	1.428.528,42
27/02/2013 21:30	81,79	Válido	51,12%	Calculado	9,37	IE	375,28	67,29	IE	8,21	IE	1.760,00	IE	-9,19	163,31	1.399.968,68
27/02/2013 22:30	80,71	Válido	50,44%	Calculado	0,00	IE	345,36	161,67	IE	11,84	IE	1.741,00	IE	-9,18	157,00	1.387.147,19
27/02/2013 23:30	80,89	Válido	50,56%	Calculado	0,00		357,02	145,92		11,95		1.828,00		-9,51	159,07	1.444.428,16
28/02/2013 00:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		393,79	148,30		11,97		1.723,00		-9,79	161,50	1.446.705,92
28/02/2013 01:30	81,43	Válido	50,89%	Calculado	0,00		422,99	170,74		12,05		1.605,00		-9,61	157,76	1.375.632,89
28/02/2013 02:30	81,34	Válido	50,84%	Calculado	0,00		439,14	171,37		12,13		1.524,00		-9,56	155,09	1.400.462,90
28/02/2013 03:30	82,20	Válido	51,38%	Calculado	0,00		498,43	132,13		11,35		1.455,00		-9,55	154,32	1.326.482,57
28/02/2013 04:30	79,58	Válido	49,74%	Calculado	0,00		591,56	126,70		11,39		1.368,00		-9,41	149,39	1.277.406,66
28/02/2013 05:30	79,94	Válido	49,96%	Calculado	0,00		599,80	125,88		11,35		1.416,00		-9,44	147,17	1.266.029,16
28/02/2013 06:30	79,53	Válido	49,71%	Calculado	0,00		617,95	125,91		11,40		1.395,00		-9,34	146,29	1.263.542,74
28/02/2013 07:30	80,66	Válido	50,41%	Calculado	0,00		606,47	132,18		11,31		1.471,00		-9,28	144,97	1.231.452,89
28/02/2013 08:30	80,17	Válido	50,11%	Calculado	0,00		496,77	147,58		11,29		1.481,00		-8,98	140,02	1.172.995,19
28/02/2013 09:30	79,04	Válido	49,40%	Calculado	0,00		469,17	150,21		11,28		1.462,00		-8,84	137,71	1.150.092,20
28/02/2013 10:30	79,08	Válido	49,43%	Calculado	0,00		488,44	150,86		11,26		1.438,00		-8,70	137,16	1.142.249,69
28/02/2013 11:30	79,04	Válido	49,40%	Calculado	0,00		555,55	145,28		11,28		1.423,00		-8,64	137,07	1.133.009,08
28/02/2013 12:30	78,99	Válido	49,37%	Calculado	0,00		558,08	143,30		11,37		1.510,00		-8,64	138,15	1.160.224,31
28/02/2013 13:30	78,36	Válido	48,98%	Calculado	0,00		523,40	132,61		11,55		1.472,00		-8,87	144,70	1.283.950,67
28/02/2013 14:30	79,85	Válido	49,91%	Calculado	0,00		542,65	125,48		11,51		1.497,00		-9,09	152,10	1.307.994,29
28/02/2013 15:30	79,98	Válido	49,99%	Calculado	0,00		512,33	123,75		11,51		1.435,00		-9,21	155,43	1.319.123,40
28/02/2013 16:30	79,40	Válido	49,63%	Calculado	0,00		503,30	131,06		11,59		1.435,00		-9,21	156,82	1.318.181,52
28/02/2013 17:30	79,31	Válido	49,57%	Calculado	0,00		440,66	150,92		11,71		1.223,00		-9,22	155,76	1.287.743,67
28/02/2013 18:30	78,40	Válido	49,00%	Calculado	0,00		422,96	160,20		11,52		1.230,00		-9,03	148,81	1.234.147,85
28/02/2013 19:30	78,31	Válido	48,94%	Calculado	0,00		412,68	149,68		11,56		1.276,00		-9,09	146,85	1.273.417,80
28/02/2013 20:30	79,17	Válido	49,48%	Calculado	0,00		407,76	136,42		11,66		1.272,00		-9,25	151,55	1.313.285,44
28/02/2013 21:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	0,00		390,36	131,55		11,76		1.277,00		-9,32	153,67	1.324.519,06
28/02/2013 22:30	79,35	Válido	49,59%	Calculado	0,00		374,07	99,80		11,90		1.256,00		-9,33	153,66	1.331.330,52
28/02/2013 23:30	80,84	Válido	50,53%	Calculado	27,39		400,57	106,10		11,66		1.362,00		-9,37	154,53	1.359.828,00