

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase A - Unidade I (uma Caldeira de 63 MW) e Unidade II (uma Caldeira de 63 MW)
Potência Instalada Total	126 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Janeiro de 2013

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 01															
	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		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
01/01/2013 00:30	46,97	Válido	37,28%	Calculado	0,00		109,30		0,00		15,74		50,00		-5,82		90,68		495.474,02	
01/01/2013 01:30	30,29	Válido	24,04%	Calculado	0,00		126,62		0,00		15,77		49,00		-5,58		80,63		402.365,97	
01/01/2013 02:30	15,58	Válido	12,37%	Calculado	0,00		99,79		0,00		15,77		47,00		-5,48		76,76		412.559,50	
01/01/2013 03:30	27,86	Válido	22,11%	Calculado	0,00		90,35		0,00		15,79		45,00		-5,44		77,30		444.641,05	
01/01/2013 04:30	26,92	Válido	21,37%	Calculado	0,00		101,52		0,00		15,82		43,00		-5,56		79,57		462.021,78	
01/01/2013 05:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,00		90,13		0,00		15,83		40,00		-5,54		81,64		509.844,72	
01/01/2013 06:30	33,52	Válido	26,60%	Calculado	0,00		90,17		0,00		15,89		37,00		-5,85		81,62		489.713,48	
01/01/2013 07:30	26,13	Válido	20,74%	Calculado	0,00		135,09		0,00		15,91		35,00		-5,89		76,06		429.219,25	
01/01/2013 08:30	8,23	Válido	6,53%	Calculado	0,00		302,85		0,00		15,92		34,00		-5,63		72,43		375.028,02	
01/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		231,86		0,00		15,94		31,00		-5,44		68,44		373.381,96	
01/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		283,94		0,00		15,97		29,00		-5,19		63,90		371.624,57	
01/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		164,68		0,00		15,94		28,00		-5,10		62,56		372.057,13	
01/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		127,23		0,00		15,91		28,00		-4,84		55,95		370.418,07	
01/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		123,63		0,00		15,86		28,00		-4,74		50,71		367.045,19	
01/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		85,52		0,00		15,82		28,00		-4,64		46,94		362.286,84	
01/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		67,13		0,00		15,84		27,00		-4,54		42,93		358.696,89	
01/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		76,15		0,00		15,87		26,00		-4,39		39,45		355.685,44	
01/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,95		0,00		15,87		24,00		-4,23		36,83		351.687,99	
01/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		52,36		0,00		15,89		23,00		-4,14		34,78		350.309,32	
01/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		58,64		0,00		15,93		21,00		-4,16		32,95		349.790,86	
01/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,22		0,00		15,95		19,00		-4,15		30,93		349.963,87	
01/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		49,25		0,00		15,96		17,00		-4,07		28,99		351.151,99	
01/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		51,56		0,00		15,97		16,00		-3,97		27,41		349.893,35	
01/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,80		0,00		15,99		14,00		-3,93		26,05		350.675,05	
02/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,03		0,00		15,99		12,00		-3,99		24,94		347.217,78	
02/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,85		0,00		15,97		12,00		-3,78		23,32		343.343,47	
02/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,90		0,00		15,93		11,00		-3,83		22,39		344.182,07	
02/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		36,26		0,00		15,91		10,00		-3,82		21,71		344.452,66	
02/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,89		0,00		15,91		10,00		-3,83		21,12		343.541,07	
02/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,72		0,00		15,93		9,00		-3,75		20,60		343.003,95	
02/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,60		0,00		15,92		7,00		-3,81		20,27		342.564,37	
02/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,61		0,00		15,93		6,00		-3,76		20,25		342.466,84	
02/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,46		0,00		15,92		5,00		-3,65		20,71		323.625,63	
02/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,16		0,00		15,89		5,00		-3,64		22,30		249.642,51	

02/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,16		0,00	15,87		6,00		-3,70		23,73		191.793,59
02/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,75		0,00	15,83		7,00		-3,68		24,59		182.235,37
02/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,96		0,00	15,78		7,00		-3,72		25,20		181.950,08
02/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,51		0,00	15,72		7,00		-3,74		25,87		181.799,43
02/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		15,79		0,00	15,64		9,00		-3,86		26,57		180.621,88
02/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		14,71		0,00	15,64		8,00		-3,96		27,20		179.635,53
02/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,49		0,00	15,67		7,00		-3,90		27,76		188.885,61
02/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		17,11		0,00	15,68		6,00		-3,90		28,25		175.707,77
02/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		17,66		0,00	15,71		5,00		-3,98		28,93		163.632,59
02/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,24		0,00	15,74		4,00		-4,05		28,95		166.457,44
02/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,69		0,00	15,79		2,00		-4,04		28,58		167.242,75
02/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,50		0,00	15,82		1,00		-4,00		27,97		168.666,31
02/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,17		0,00	15,83		0,00		-3,96		27,36		169.577,12
02/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,64		0,00	15,82		0,00		-4,02		26,79		171.360,95
03/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,32		0,00	15,82		0,00		-4,06		26,34		171.265,65
03/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,74		0,00	15,81		0,00		-4,08		25,92		172.600,49
03/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,46		0,00	15,79		0,00		-4,10		25,47		172.560,13
03/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,26		0,00	15,79		0,00		-4,08		25,00		174.555,62
03/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,96		0,00	15,82		0,00		-4,06		24,57		171.498,21
03/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,02		0,00	15,84		0,00		-4,05		24,23		170.802,92
03/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,74		0,00	15,86		0,00		-4,02		23,94		169.191,12
03/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,37		0,00	15,86		0,00		-3,85		24,00		167.949,88
03/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,00		0,00	15,87		0,00		-3,62		22,11		29.521,95
03/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,03		0,00	15,84		0,00		-3,53		21,02		19.697,31
03/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		16,89		0,00	15,77		0,00		-3,61		21,20		20.002,52
03/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		14,61		0,00	15,69		0,00		-3,67		21,71		4.530,95
03/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		13,08		0,00	15,60		0,00		-3,64		20,96		186,85
03/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,96	IR	0,00	19,75		0,00		-3,81		20,98		717,51
03/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,98		0,93	IR	0,00	21,09		0,00		-3,87		21,21		0,00
03/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,43	IR	0,00	21,12		0,00		-3,77		21,70		0,00
03/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		4,93	IR	0,00	21,11		0,00		-3,73		22,06		636,53
03/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,60	IR	0,00	21,11		0,00		-3,74		22,30		181,03
03/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		5,98	IR	0,00	21,10		0,00		-3,73		22,50		127,99
03/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,01	IR	0,00	21,10		0,00		-3,73		22,55		5.036,01
03/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		11,83		0,00	21,10		0,00		-3,90		22,37		3.213,12
03/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		8,86	IR	0,00	21,10		0,00		-3,95		22,05		6.315,31
03/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		11,81		0,00	21,10		0,00		-3,97		21,70		13.420,69
03/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,71		0,00	21,10		0,00		-3,88		21,38		27.440,92
04/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		38,02		0,00	21,10		0,00		-3,77		21,14		31.727,82
04/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,44		0,00	21,10		0,00		-3,74		20,95		31.406,66
04/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,07		0,00	21,10		0,00		-3,70		20,77		32.743,72
04/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		17,94		0,00	21,10		0,00		-3,57		20,63		23.456,02
04/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,69		0,00	21,10		0,00		-3,63		20,61		15.200,04
04/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,74		0,00	21,10		0,00		-3,67		20,63		19.502,22
04/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,68		0,00	21,10		0,00		-3,68		20,63		19.729,03
04/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,27		0,00	21,10		0,00		-3,62		20,66		13.785,66
04/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,31		0,00	21,09		0,00		-3,56		20,75		5.194,97
04/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		12,08		0,00	21,09		0,00		-3,42		20,96		1.012,56
04/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,94	IR	0,00	21,08		0,00		-3,44		21,28		0,00
04/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,05	IR	0,00	21,07		0,00		-3,49		21,67		0,00
04/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		2,49	IR	0,00	21,06		0,00		-3,55		22,28		0,00
04/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		2,28	IR	0,00	21,07		0,00		-3,64		22,79		0,00
04/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		3,84	IR	0,00	21,06		0,00		-3,69		22,82		0,00

04/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	6,74	IR	0,00	21,05	0,00	-3,68	22,72	0,00
04/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	4,13	IR	0,00	21,06	0,00	-3,64	23,00	0,00
04/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	4,77	IR	0,00	21,05	0,00	-3,65	23,20	0,00
04/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	6,27	IR	0,00	21,06	0,00	-3,63	23,53	0,00
04/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	5,17	IR	0,00	21,06	0,00	-3,67	23,90	0,00
04/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	6,90	IR	0,00	21,06	0,00	-3,76	24,26	0,00
04/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	31,66		0,00	21,05	0,00	-3,86	24,48	3.434,94
04/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	15,66		0,00	21,06	0,00	-3,88	24,56	5.877,56
04/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	12,45		0,00	21,07	0,00	-3,85	24,51	12.184,10
05/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	6,49	IR	0,00	21,07	0,00	-3,81	24,42	13.783,79
05/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	13,36		0,00	21,07	0,00	-3,71	24,26	15.963,99
05/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	15,68		0,00	21,07	0,00	-3,75	24,11	15.869,09
05/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	35,73		0,00	21,07	0,00	-3,69	23,86	14.302,65
05/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	16,37		0,00	21,07	0,00	-3,72	23,67	16.303,64
05/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	20,09		0,00	21,07	0,00	-3,71	23,47	14.012,45
05/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	41,72		0,00	21,07	0,00	-3,72	23,29	14.457,71
05/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	66,43		0,00	21,06	0,00	-3,68	23,18	14.290,08
05/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	22,45		0,00	21,07	0,00	-3,76	23,13	14.590,73
05/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	16,10		0,00	21,07	0,00	-3,54	23,12	1.809,38
05/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	15,25		0,00	21,06	0,00	-3,77	24,78	30.654,66
05/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	12,28		0,00	21,06	0,00	-3,64	23,55	11.763,21
05/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	13,37		0,00	21,06	0,00	-3,69	23,39	8.292,79
05/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	10,56		0,00	21,06	0,00	-3,63	24,72	14.794,73
05/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	8,71	IR	0,00	21,06	0,00	-3,63	24,66	180,92
05/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	6,20	IR	0,00	21,05	0,00	-3,57	24,33	0,00
05/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	3,52	IR	0,00	21,05	0,00	-3,54	24,26	0,00
05/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	1,35	IR	0,00	21,05	0,00	-3,51	24,23	0,00
05/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	1,72	IR	0,00	21,06	0,00	-3,53	24,15	0,00
05/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	1,14	IR	0,00	21,06	0,00	-3,53	24,13	0,00
05/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	5,21	IR	0,00	21,06	0,00	-3,53	24,03	0,00
05/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	8,57	IR	0,00	21,06	0,00	-3,55	23,87	0,00
05/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	11,05		0,00	21,06	0,00	-3,58	23,68	0,00
05/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	10,01		0,00	21,06	0,00	-3,49	23,54	0,00
06/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	10,61		0,00	21,06	0,00	-3,44	23,38	0,00
06/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	15,65		0,00	21,06	0,00	-3,44	23,21	0,00
06/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	8,20	IR	0,00	21,06	0,00	-3,45	23,13	0,00
06/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	11,44		0,00	21,06	0,00	-3,46	22,97	0,00
06/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	14,62		0,00	21,06	0,00	-3,45	22,77	0,00
06/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	10,93		0,00	21,06	0,00	-3,44	22,64	0,00
06/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	42,86		0,00	21,06	0,00	-3,45	24,91	194.118,16
06/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	16,26		0,00	21,06	0,00	-3,52	27,02	389.580,12
06/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	8,77	IR	0,00	21,05	0,00	-3,58	27,36	360.949,75
06/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	13,04		0,00	21,05	0,00	-3,58	27,96	343.665,41
06/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	34,37	37,23		0,00	20,71	0,00	-3,70	29,20	298.877,60
06/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	75,23	36,52		0,00	20,18	0,00	-3,91	34,88	325.129,31
06/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	74,09	36,36		1,78	19,81	0,00	-4,31	45,63	341.284,52
06/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	72,96	35,28		4,95	19,14	0,00	-4,76	59,31	361.324,70
06/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	97,79	48,54		7,41	18,74	0,00	-5,30	75,93	385.287,85
06/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	136,99	35,12		4,13	18,94	0,00	-5,97	94,15	412.120,28
06/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	121,96	35,24		4,55	18,75	0,00	-6,26	107,29	436.894,38
06/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	95,46	36,21		2,63	18,95	0,00	-6,36	110,53	436.001,22
06/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	77,19	202,57		11,45	18,09	0,00	-6,34	109,08	448.751,83
06/01/2013 19:30	3,05	Válido	2,42%	Calculado	4,85	407,24		88,34	15,80	172,00	-6,12	103,90	543.398,97

06/01/2013 20:30	18,19	Válido	14,44%	Calculado	302,24		183,36		126,15		12,79		640,00		-5,83		92,21		584.070,39
06/01/2013 21:30	32,36	Válido	25,68%	Calculado	1.987,16		324,78		134,31		9,48		1.183,00		-6,10		93,99		621.700,93
06/01/2013 22:30	46,71	Válido	37,07%	Calculado	1.996,44		237,58		133,84		9,50		1.277,00		-6,16		95,17		628.145,54
06/01/2013 23:30	45,58	Válido	36,17%	Calculado	2.000,00		266,97		123,36		9,55		1.243,00		-6,16		95,58		625.906,55
07/01/2013 00:30	46,27	Válido	36,72%	Calculado	2.000,00		220,02		122,99		9,54		1.335,00		-6,12		95,93		623.924,56
07/01/2013 01:30	45,99	Válido	36,50%	Calculado	1.886,13		177,20		138,82		9,66		1.410,00		-6,12		96,04		625.255,27
07/01/2013 02:30	44,86	Válido	35,60%	Calculado	800,15		98,59		196,48		10,06		1.495,00		-5,94		96,05		624.026,94
07/01/2013 03:30	43,48	Válido	34,51%	Calculado	389,68		98,95		197,91		9,98		1.432,00		-5,89		95,76		627.915,79
07/01/2013 04:30	45,67	Válido	36,25%	Calculado	603,48		100,05		190,35		9,90		1.623,00		-5,90		95,97		627.262,66
07/01/2013 05:30	46,27	Válido	36,72%	Calculado	713,41		116,64		196,29		9,94		1.539,00		-5,90		95,95		626.130,43
07/01/2013 06:30	46,25	Válido	36,71%	Calculado	1.107,84		124,87		197,48		9,97		1.405,00		-5,93		95,97		625.988,50
07/01/2013 07:30	46,05	Válido	36,55%	Calculado	664,69		130,64		203,19		9,94		1.261,00		-5,86		96,48		622.332,56
07/01/2013 08:30	46,07	Válido	36,56%	Calculado	1.273,32		136,43		184,76		9,66		1.552,00		-5,99		98,53		624.323,65
07/01/2013 09:30	45,16	Válido	35,84%	Calculado	1.401,73		125,96		186,48		9,56		1.713,00		-6,16		101,59		624.473,92
07/01/2013 10:30	42,90	Válido	34,05%	Calculado	723,98		133,10		215,39		9,76		1.693,00		-6,10		101,48		625.767,44
07/01/2013 11:30	44,36	Válido	35,21%	Calculado	180,66		130,92		239,19		10,24		1.672,00		-5,94		98,87		619.010,93
07/01/2013 12:30	43,52	Válido	34,54%	Calculado	91,90		124,01		230,11		10,30		1.718,00		-5,88		97,27		622.833,48
07/01/2013 13:30	43,78	Válido	34,75%	Calculado	23,32		128,14		224,08		10,33		1.743,00		-5,86		97,33		621.421,78
07/01/2013 14:30	43,66	Válido	34,65%	Calculado	7,32		128,59		217,66		10,33		1.612,00		-5,94		98,44		618.648,63
07/01/2013 15:30	43,28	Válido	34,35%	Calculado	1,08		132,64		212,66		10,26		1.486,00		-6,09		99,11		617.519,86
07/01/2013 16:30	43,26	Válido	34,33%	Calculado	0,00	IE	127,55		119,99	IE	10,22	IE	1.453,00	IE	-6,30		96,55		578.830,27
07/01/2013 17:30	33,24	Válido	26,38%	Calculado	8,72	IE	101,91		74,54	IE	12,58	IE	1.026,00	IE	-6,09		87,86		541.212,75
07/01/2013 18:30	28,70	Válido	22,78%	Calculado	0,00		112,13		183,76		12,00		1.053,00		-5,90		87,19		576.935,90
07/01/2013 19:30	36,21	Válido	28,74%	Calculado	47,96		133,28		220,57		10,35		1.312,00		-6,03		94,89		612.775,81
07/01/2013 20:30	43,42	Válido	34,46%	Calculado	6,49		136,42		210,78		10,24		1.154,00		-5,95		96,67		611.033,41
07/01/2013 21:30	44,04	Válido	34,95%	Calculado	19,90		135,32		207,80		10,21		1.444,00		-6,05		97,08		609.432,26
07/01/2013 22:30	44,40	Válido	35,24%	Calculado	60,15		142,24		209,90		10,21		1.527,00		-6,01		97,05		606.685,20
07/01/2013 23:30	44,32	Válido	35,17%	Calculado	18,05		136,04		204,30		10,37		1.497,00		-6,02		97,01		603.964,09
08/01/2013 00:30	43,86	Válido	34,81%	Calculado	38,83		140,00		198,79		10,26		1.267,00		-6,00		97,16		600.296,59
08/01/2013 01:30	44,32	Válido	35,17%	Calculado	259,40		140,84		191,39		10,11		1.396,00		-6,05		97,06		601.046,33
08/01/2013 02:30	45,00	Válido	35,71%	Calculado	655,56		136,20		189,68		10,05		1.611,00		-6,17		97,29		595.160,97
08/01/2013 03:30	45,08	Válido	35,78%	Calculado	437,54		136,68		196,12		10,08		1.574,00		-6,17		97,52		591.958,37
08/01/2013 04:30	44,94	Válido	35,67%	Calculado	224,25		137,35		198,60		10,10		1.472,00		-6,15		97,51		591.922,41
08/01/2013 05:30	45,00	Válido	35,71%	Calculado	174,21		142,76		200,97		10,09		1.571,00		-6,12		97,42		587.616,38
08/01/2013 06:30	45,28	Válido	35,94%	Calculado	103,99		134,96		205,01		10,13		1.536,00		-6,06		97,09		586.538,08
08/01/2013 07:30	45,10	Válido	35,79%	Calculado	217,87		138,02		196,67		10,04		1.467,00		-6,10		97,69		582.578,04
08/01/2013 08:30	44,06	Válido	34,97%	Calculado	339,16		141,16		186,03		9,95		1.494,00		-6,12		99,86		582.977,99
08/01/2013 09:30	42,86	Válido	34,02%	Calculado	55,05		137,40		201,72		10,18		1.508,00		-6,01		98,28		579.902,15
08/01/2013 10:30	43,64	Válido	34,63%	Calculado	20,53		140,18		196,18		10,14		1.488,00		-5,96		98,50		577.009,04
08/01/2013 11:30	42,73	Válido	33,91%	Calculado	60,44		127,51		194,15		10,09		1.458,00		-5,99		99,13		576.472,36
08/01/2013 12:30	41,97	Válido	33,31%	Calculado	78,76		138,67		192,48		10,08		1.516,00		-6,05		99,77		575.949,99
08/01/2013 13:30	43,00	Válido	34,13%	Calculado	43,55		135,72		193,79		10,13		1.471,00		-5,97		100,64		575.106,69
08/01/2013 14:30	41,43	Válido	32,88%	Calculado	80,87		141,64		191,67		10,10		1.437,00		-6,00		101,51		575.616,58
08/01/2013 15:30	43,72	Válido	34,70%	Calculado	57,39		133,07		40,49		17,80		387,00		-6,06		102,20		576.345,72
08/01/2013 16:30	42,45	Válido	33,69%	Calculado	0,00		139,18		0,00		20,94		0,00		-6,01		102,57		577.402,71
08/01/2013 17:30	42,23	Válido	33,52%	Calculado	210,57		127,71		174,98		11,20		1.425,00		-6,07		102,90		576.049,98
08/01/2013 18:30	43,38	Válido	34,43%	Calculado	492,76		136,67		176,75		9,95		1.597,00		-6,30		103,53		575.464,93
08/01/2013 19:30	41,53	Válido	32,96%	Calculado	900,11		138,63		160,84		9,81		1.636,00		-6,46		105,82		579.745,68
08/01/2013 20:30	40,73	Válido	32,33%	Calculado	359,85		137,41		188,70		10,02		1.698,00		-6,28		103,65		579.135,06
08/01/2013 21:30	43,88	Válido	34,83%	Calculado	339,84		142,81		204,79		10,17		1.530,00		-6,29		102,28		580.519,72
08/01/2013 22:30	43,38	Válido	34,43%	Calculado	423,10		135,38		203,15		10,09		1.528,00		-6,27		101,71		580.067,34
08/01/2013 23:30	43,36	Válido	34,41%	Calculado	309,36		136,41		202,66		10,07		1.444,00		-6,23		101,26		582.143,79
09/01/2013 00:30	43,32	Válido	34,38%	Calculado	271,21		140,19		201,37		10,06		1.487,00		-6,23		100,96		581.514,07

09/01/2013 01:30	44,08	Válido	34,98%	Calculado	317,50		143,76		199,12		10,09		1.331,00		-6,26		100,74		582.397,75
09/01/2013 02:30	44,40	Válido	35,24%	Calculado	283,34		144,59		207,90		10,10		1.521,00		-6,24		100,32		580.288,78
09/01/2013 03:30	44,64	Válido	35,43%	Calculado	241,42		138,51		205,48		10,13		1.442,00		-6,19		100,09		580.412,94
09/01/2013 04:30	44,50	Válido	35,32%	Calculado	263,55		141,62		206,97		10,14		1.368,00		-6,20		99,93		578.512,88
09/01/2013 05:30	44,40	Válido	35,24%	Calculado	170,43		141,46		205,74		10,17		1.466,00		-6,19		99,84		582.186,77
09/01/2013 06:30	44,42	Válido	35,25%	Calculado	123,29		138,75		204,89		10,19		1.433,00		-6,15		99,68		580.848,52
09/01/2013 07:30	44,64	Válido	35,43%	Calculado	120,68		143,70		207,12		10,23		1.495,00		-6,15		99,90		581.979,11
09/01/2013 08:30	44,18	Válido	35,06%	Calculado	229,73		128,48		191,57		10,08		1.515,00		-6,25		101,06		583.458,09
09/01/2013 09:30	41,71	Válido	33,10%	Calculado	116,26		130,62		194,36		10,17		1.491,00		-6,18		101,69		579.708,65
09/01/2013 10:30	43,44	Válido	34,48%	Calculado	253,86		135,24		208,41		10,24		1.512,00		-6,15		101,36		579.139,46
09/01/2013 11:30	42,86	Válido	34,02%	Calculado	305,23		129,31		209,85		10,22		1.592,00		-6,24		101,97		578.182,99
09/01/2013 12:30	43,22	Válido	34,30%	Calculado	349,41		132,21		203,34		10,11		1.607,00		-6,24		102,60		574.575,71
09/01/2013 13:30	42,03	Válido	33,36%	Calculado	498,31		136,20		192,69		10,01		1.750,00		-6,29		103,28		575.524,46
09/01/2013 14:30	43,86	Válido	34,81%	Calculado	471,62		135,99		192,38		10,00		1.635,00		-6,28		103,83		575.979,96
09/01/2013 15:30	44,66	Válido	35,44%	Calculado	581,14		122,47		193,56		9,99		1.748,00		-6,35		104,20		575.279,74
09/01/2013 16:30	44,78	Válido	35,54%	Calculado	511,73		135,54		196,05		10,04		1.778,00		-6,39		104,44		576.641,65
09/01/2013 17:30	44,30	Válido	35,16%	Calculado	114,65		128,80		194,52		10,14		1.739,00		-6,33		104,45		578.572,32
09/01/2013 18:30	44,06	Válido	34,97%	Calculado	115,59		157,75		194,85		10,21		1.698,00		-6,38		104,21		580.846,86
09/01/2013 19:30	42,81	Válido	33,98%	Calculado	79,20		132,31		196,16		10,20		1.680,00		-6,47		104,43		583.053,46
09/01/2013 20:30	42,35	Válido	33,61%	Calculado	25,55		135,98		204,12		10,29		1.632,00		-6,24		102,37		584.869,54
09/01/2013 21:30	44,34	Válido	35,19%	Calculado	18,66		135,55		208,26		10,38		1.589,00		-6,09		101,45		584.132,58
09/01/2013 22:30	43,68	Válido	34,67%	Calculado	74,96		144,71		213,78		10,43		1.712,00		-6,05		100,96		585.736,64
09/01/2013 23:30	43,78	Válido	34,75%	Calculado	136,77		139,91		223,81		10,55		1.660,00		-6,01		100,31		585.552,35
10/01/2013 00:30	43,56	Válido	34,57%	Calculado	117,16		141,02		228,84		10,59		1.628,00		-6,03		99,92		583.663,15
10/01/2013 01:30	43,92	Válido	34,86%	Calculado	47,30		147,82		232,67		10,63		1.566,00		-6,03		99,21		587.023,50
10/01/2013 02:30	44,46	Válido	35,29%	Calculado	51,57		142,24		227,64		10,59		1.623,00		-6,04		98,73		585.868,98
10/01/2013 03:30	44,44	Válido	35,27%	Calculado	35,52		136,89		216,36		10,38		1.710,00		-6,06		98,84		584.847,82
10/01/2013 04:30	45,42	Válido	36,05%	Calculado	15,88		141,40		219,01		10,43		1.791,00		-6,10		98,63		584.305,16
10/01/2013 05:30	45,22	Válido	35,89%	Calculado	9,88		143,00		218,04		10,37		1.626,00		-6,07		98,54		587.509,70
10/01/2013 06:30	45,61	Válido	36,20%	Calculado	0,44		151,49		223,42		10,41		1.550,00		-6,08		98,22		587.868,31
10/01/2013 07:30	45,50	Válido	36,11%	Calculado	5,12		147,25		218,41		10,38		1.479,00		-6,05		98,70		585.970,17
10/01/2013 08:30	45,50	Válido	36,11%	Calculado	112,57		137,01		206,77		10,25		1.480,00		-6,10		100,05		584.003,71
10/01/2013 09:30	43,82	Válido	34,78%	Calculado	199,94		175,25		211,40		10,28		1.637,00		-6,13		100,93		582.001,46
10/01/2013 10:30	44,30	Válido	35,16%	Calculado	83,23		195,37		77,28		16,91		630,00		-6,12		101,68		578.875,00
10/01/2013 11:30	43,24	Válido	34,32%	Calculado	0,00		180,17		0,00		20,92		0,00		-6,10		102,25		578.479,04
10/01/2013 12:30	43,32	Válido	34,38%	Calculado	0,00		182,63		0,00		20,89		0,00		-6,13		102,51		575.407,59
10/01/2013 13:30	44,26	Válido	35,13%	Calculado	0,00		157,45		0,00		20,88		0,00		-6,15		103,03		577.244,89
10/01/2013 14:30	44,10	Válido	35,00%	Calculado	0,00		139,41		0,00		20,90		0,00		-6,24		103,80		579.580,36
10/01/2013 15:30	44,50	Válido	35,32%	Calculado	0,00		137,45		0,00		20,93		0,00		-6,26		104,08		579.045,19
10/01/2013 16:30	44,14	Válido	35,03%	Calculado	0,00		134,69		0,00		20,94		0,00		-6,18		104,04		576.246,52
10/01/2013 17:30	43,38	Válido	34,43%	Calculado	0,00		137,79		0,00		20,95		0,00		-6,19		104,05		576.728,36
10/01/2013 18:30	43,44	Válido	34,48%	Calculado	0,00		139,71		0,00		20,97		0,00		-6,30		104,06		582.227,14
10/01/2013 19:30	41,81	Válido	33,18%	Calculado	0,00		133,46		0,00		20,98		0,00		-6,20		103,56		582.530,57
10/01/2013 20:30	42,31	Válido	33,58%	Calculado	0,00		136,67		0,00		20,99		0,00		-6,03		101,65		585.570,93
10/01/2013 21:30	44,76	Válido	35,52%	Calculado	78,48		142,21		14,62		20,14		100,00		-6,00		100,75		585.671,84
10/01/2013 22:30	44,86	Válido	35,60%	Calculado	679,37		146,59		202,83		10,05		1.863,00		-6,12		99,95		584.551,90
10/01/2013 23:30	44,92	Válido	35,65%	Calculado	661,66		145,70		202,44		10,11		1.941,00		-6,15		99,11		585.570,16
11/01/2013 00:30	44,82	Válido	35,57%	Calculado	562,18		141,43		204,21		10,12		1.694,00		-6,08		98,43		584.883,63
11/01/2013 01:30	45,22	Válido	35,89%	Calculado	393,88		156,46		207,54		10,15		1.640,00		-6,00		97,96		588.387,87
11/01/2013 02:30	44,96	Válido	35,68%	Calculado	307,93		137,33		214,11		10,25		1.491,00		-6,06		97,58		586.022,29
11/01/2013 03:30	44,90	Válido	35,63%	Calculado	482,46		141,21		205,68		10,09		1.397,00		-6,13		97,18		587.066,20
11/01/2013 04:30	46,43	Válido	36,85%	Calculado	696,44		147,65		193,07		9,99		1.471,00		-6,16		96,89		589.989,47
11/01/2013 05:30	47,11	Válido	37,39%	Calculado	605,52		142,80		193,65		9,99		1.815,00		-6,15		96,60		586.965,41

11/01/2013 06:30	47,09	Válido	37,37%	Calculado	336,63		150,55		207,82	10,13		1.742,00		-6,10		96,59		589.997,98
11/01/2013 07:30	46,45	Válido	36,87%	Calculado	489,96		144,59		208,07	10,09		1.626,00		-6,08		97,09		588.348,76
11/01/2013 08:30	46,19	Válido	36,66%	Calculado	1.084,95		136,78		187,04	9,81		1.862,00		-6,19		98,88		585.501,03
11/01/2013 09:30	44,66	Válido	35,44%	Calculado	257,96		136,93		211,48	10,22		2.027,00		-6,11		99,17		583.331,48
11/01/2013 10:30	45,08	Válido	35,78%	Calculado	274,35		141,68		211,84	10,22		2.144,00		-6,10		99,83		582.825,62
11/01/2013 11:30	44,44	Válido	35,27%	Calculado	284,11		139,36		198,58	9,99		1.931,00		-6,12		101,15		581.148,89
11/01/2013 12:30	44,98	Válido	35,70%	Calculado	389,20		145,21		200,97	9,99		1.839,00		-6,15		102,43		577.226,31
11/01/2013 13:30	44,16	Válido	35,05%	Calculado	636,18		146,32		209,00	10,11		1.798,00		-6,16		103,35		577.846,04
11/01/2013 14:30	42,47	Válido	33,71%	Calculado	336,46		133,76		214,97	10,27		1.921,00		-6,23		103,80		578.150,95
11/01/2013 15:30	40,57	Válido	32,20%	Calculado	328,29		132,23		213,01	10,22		1.933,00		-6,23		104,38		576.252,38
11/01/2013 16:30	40,63	Válido	32,25%	Calculado	483,70		139,30		205,88	10,14		2.018,00		-6,22		104,59		577.371,09
11/01/2013 17:30	44,06	Válido	34,97%	Calculado	252,26		131,82		212,75	10,27		1.951,00		-6,16		104,47		579.571,15
11/01/2013 18:30	43,56	Válido	34,57%	Calculado	88,43		127,78		213,27	10,40		1.944,00		-6,13		104,02		581.381,89
11/01/2013 19:30	43,22	Válido	34,30%	Calculado	42,73		144,02		203,54	10,19		2.017,00		-6,08		103,72		583.294,38
11/01/2013 20:30	44,34	Válido	35,19%	Calculado	214,37		136,65		207,03	10,08		1.942,00		-6,16		102,89		582.831,54
11/01/2013 21:30	45,32	Válido	35,97%	Calculado	189,60		138,62		204,32	10,11		1.671,00		-6,13		102,15		583.326,05
11/01/2013 22:30	45,40	Válido	36,03%	Calculado	115,28		140,17		206,49	10,20		1.806,00		-6,17		101,34		582.018,60
11/01/2013 23:30	45,36	Válido	36,00%	Calculado	173,58		140,65		207,76	10,16		1.597,00		-6,12		100,90		583.712,16
12/01/2013 00:30	45,69	Válido	36,26%	Calculado	286,59		149,90		208,88	10,15		1.590,00		-6,08		100,45		585.255,67
12/01/2013 01:30	45,77	Válido	36,33%	Calculado	186,15		143,58		212,91	10,18		1.700,00		-6,09		99,85		587.080,08
12/01/2013 02:30	45,83	Válido	36,37%	Calculado	85,56		141,42		211,83	10,15		1.652,00		-6,02		99,28		588.805,27
12/01/2013 03:30	45,99	Válido	36,50%	Calculado	128,80		149,73		211,38	10,21		1.662,00		-6,23		99,18		587.376,48
12/01/2013 04:30	46,09	Válido	36,58%	Calculado	137,44		150,76		211,62	10,22		1.786,00		-6,34		98,87		590.410,76
12/01/2013 05:30	46,27	Válido	36,72%	Calculado	66,27		145,63		213,52	10,26		1.768,00		-6,31		98,35		590.218,31
12/01/2013 06:30	46,09	Válido	36,58%	Calculado	123,28		143,03		211,01	10,27		1.777,00		-6,28		98,34		589.275,37
12/01/2013 07:30	46,15	Válido	36,63%	Calculado	361,33		146,55		197,71	10,12		1.751,00		-6,38		99,15		584.698,00
12/01/2013 08:30	44,46	Válido	35,29%	Calculado	390,57		142,07		196,83	10,05		1.711,00		-6,32		101,23		585.480,87
12/01/2013 09:30	44,86	Válido	35,60%	Calculado	175,50		138,90		196,44	10,13		2.026,00		-6,29		100,67		582.106,95
12/01/2013 10:30	45,69	Válido	36,26%	Calculado	64,58		145,52		205,40	10,26		1.849,00		-6,31		101,29		582.372,97
12/01/2013 11:30	45,04	Válido	35,75%	Calculado	329,28		139,77		196,10	10,07		1.811,00		-6,37		102,10		582.353,06
12/01/2013 12:30	45,61	Válido	36,20%	Calculado	143,44		141,29		201,75	10,14		1.971,00		-6,44		102,72		582.546,63
12/01/2013 13:30	45,10	Válido	35,79%	Calculado	257,40		149,06		190,20	10,00		2.118,00		-6,49		103,42		581.145,32
12/01/2013 14:30	45,65	Válido	36,23%	Calculado	288,02		154,86		185,61	9,95		2.161,00		-6,55		103,78		579.312,77
12/01/2013 15:30	45,87	Válido	36,40%	Calculado	183,56		145,31		193,03	10,02		2.067,00		-6,55		104,04		581.527,47
12/01/2013 16:30	45,32	Válido	35,97%	Calculado	179,52		142,23		198,46	10,17		2.170,00		-6,50		104,18		581.430,51
12/01/2013 17:30	44,52	Válido	35,33%	Calculado	169,79		135,99		201,14	10,15		2.120,00		-6,49		104,06		583.042,55
12/01/2013 18:30	44,84	Válido	35,59%	Calculado	290,54		139,35		197,28	10,09		2.215,00		-6,48		103,70		583.851,13
12/01/2013 19:30	45,46	Válido	36,08%	Calculado	73,73		139,50		209,09	10,29		2.254,00		-6,51		102,99		581.821,24
12/01/2013 20:30	45,00	Válido	35,71%	Calculado	49,65		135,18		214,30	10,31		1.962,00		-6,49		102,06		583.938,85
12/01/2013 21:30	45,30	Válido	35,95%	Calculado	14,78		138,81		222,36	10,53		1.725,00		-6,58		101,27		586.911,66
12/01/2013 22:30	44,76	Válido	35,52%	Calculado	1,62		137,50		224,62	10,67		1.669,00		-6,51		100,46		587.021,02
12/01/2013 23:30	44,20	Válido	35,08%	Calculado	1,58		134,04		226,02	10,72		1.675,00		-6,44		99,76		587.508,27
13/01/2013 00:30	44,10	Válido	35,00%	Calculado	1,00		144,53		233,12	10,91		1.757,00		-6,37		99,18		588.559,67
13/01/2013 01:30	43,30	Válido	34,37%	Calculado	0,00		151,04		243,06	11,00		1.542,00		-6,33		98,43		590.819,51
13/01/2013 02:30	42,94	Válido	34,08%	Calculado	0,00		141,89		240,32	11,08		1.554,00		-6,38		98,27		587.525,40
13/01/2013 03:30	42,59	Válido	33,80%	Calculado	0,00		147,90		246,50	10,87		1.184,00		-6,35		98,04		589.180,46
13/01/2013 04:30	43,86	Válido	34,81%	Calculado	0,37		162,12		246,79	10,86		987,00		-6,32		97,35		590.019,48
13/01/2013 05:30	44,06	Válido	34,97%	Calculado	0,96		147,28		247,26	10,86		950,00		-6,29		96,77		589.016,73
13/01/2013 06:30	44,16	Válido	35,05%	Calculado	0,14		153,72		244,77	10,80		1.050,00		-6,26		96,83		590.224,70
13/01/2013 07:30	44,34	Válido	35,19%	Calculado	0,00		155,83		242,69	10,75		1.113,00		-6,18		97,44		586.863,67
13/01/2013 08:30	44,16	Válido	35,05%	Calculado	2,47		135,14		237,18	10,63		1.231,00		-6,23		98,78		586.803,17
13/01/2013 09:30	42,31	Válido	33,58%	Calculado	0,00		132,54		232,52	10,82		1.271,00		-6,28		100,56		586.983,45
13/01/2013 10:30	41,67	Válido	33,07%	Calculado	0,00		153,11		236,02	10,91		1.040,00		-6,26		100,01		582.997,84

13/01/2013 11:30	42,49	Válido	33,72%	Calculado	0,00		146,59		236,94		10,97		908,00		-6,28		100,55		582.859,81
13/01/2013 12:30	42,11	Válido	33,42%	Calculado	0,00		150,35		232,12		10,88		1.043,00		-6,31		101,39		583.312,25
13/01/2013 13:30	42,07	Válido	33,39%	Calculado	5,61		144,45		220,14		10,52		1.179,00		-6,41		102,54		583.414,03
13/01/2013 14:30	43,38	Válido	34,43%	Calculado	93,14		147,91		219,21		10,37		1.138,00		-6,44		103,51		583.538,87
13/01/2013 15:30	44,14	Válido	35,03%	Calculado	95,16		163,01		219,91		10,44		1.218,00		-6,42		104,08		582.729,02
13/01/2013 16:30	43,50	Válido	34,52%	Calculado	47,49		175,53		225,22		10,53		1.078,00		-6,35		104,09		581.126,16
13/01/2013 17:30	42,92	Válido	34,06%	Calculado	49,31		141,36		212,50		10,37		1.072,00		-6,39		103,64		583.232,56
13/01/2013 18:30	43,58	Válido	34,59%	Calculado	69,72		148,09		215,44		10,32		1.172,00		-6,42		103,49		583.576,84
13/01/2013 19:30	44,02	Válido	34,94%	Calculado	22,84		147,79		214,39		10,42		1.200,00		-6,44		102,96		583.608,46
13/01/2013 20:30	43,34	Válido	34,40%	Calculado	32,97		140,72		206,73		10,45		1.170,00		-6,56		102,73		586.865,15
13/01/2013 21:30	41,47	Válido	32,91%	Calculado	0,12		156,38		215,18		10,84		1.047,00		-6,45		101,46		582.611,46
13/01/2013 22:30	41,49	Válido	32,93%	Calculado	0,00		167,26		227,40		10,72		1.152,00		-6,35		100,48		586.297,86
13/01/2013 23:30	42,37	Válido	33,63%	Calculado	0,82		142,79		212,57		10,56		1.209,00		-6,31		99,78		588.099,87
14/01/2013 00:30	43,02	Válido	34,14%	Calculado	3,58		152,24		214,70		10,56		1.178,00		-6,32		99,69		589.529,21
14/01/2013 01:30	43,36	Válido	34,41%	Calculado	0,80		150,43		215,78		10,54		1.150,00		-6,30		99,33		589.626,27
14/01/2013 02:30	43,90	Válido	34,84%	Calculado	1,13		150,66		215,52		10,53		1.323,00		-6,32		99,18		588.540,10
14/01/2013 03:30	44,02	Válido	34,94%	Calculado	11,97		146,75		224,72		10,57		1.421,00		-6,28		99,05		587.050,45
14/01/2013 04:30	43,96	Válido	34,89%	Calculado	0,00		144,86		233,54		10,80		1.412,00		-6,27		98,77		586.903,65
14/01/2013 05:30	42,94	Válido	34,08%	Calculado	0,00		138,44		231,63		10,73		1.459,00		-6,37		98,62		587.933,48
14/01/2013 06:30	43,28	Válido	34,35%	Calculado	0,00		144,28		232,07		10,75		1.553,00		-6,33		98,69		586.804,70
14/01/2013 07:30	43,02	Válido	34,14%	Calculado	18,38		149,28		225,26		10,56		1.611,00		-6,37		99,58		587.748,20
14/01/2013 08:30	41,83	Válido	33,20%	Calculado	47,02		142,04		210,81		10,30		1.530,00		-6,48		103,00		588.581,57
14/01/2013 09:30	39,88	Válido	31,65%	Calculado	10,86		152,16		222,72		10,44		1.594,00		-6,42		103,30		586.479,85
14/01/2013 10:30	41,17	Válido	32,67%	Calculado	12,15		157,16		222,53		10,48		1.625,00		-6,37		102,61		585.789,12
14/01/2013 11:30	41,25	Válido	32,74%	Calculado	9,36		139,20		227,15		10,46		1.601,00		-6,39		103,24		585.575,75
14/01/2013 12:30	42,13	Válido	33,44%	Calculado	67,24		143,96		222,35		10,27		1.544,00		-6,41		103,90		585.804,56
14/01/2013 13:30	42,79	Válido	33,96%	Calculado	102,53		148,40		214,60		10,16		1.819,00		-6,41		104,76		584.816,35
14/01/2013 14:30	42,65	Válido	33,85%	Calculado	114,38		116,10		215,48		10,19		1.858,00		-6,44		105,35		584.803,59
14/01/2013 15:30	42,23	Válido	33,52%	Calculado	355,91		127,11		203,38		9,97		1.926,00		-6,45		105,66		584.058,69
14/01/2013 16:30	43,24	Válido	34,32%	Calculado	455,85		141,16		198,30		9,92		1.933,00		-6,46		105,84		583.560,78
14/01/2013 17:30	43,48	Válido	34,51%	Calculado	751,50		137,29		183,30		10,10		1.780,00		-6,53		105,64		585.546,63
14/01/2013 18:30	43,60	Válido	34,60%	Calculado	724,95		137,09		86,33		11,26		1.344,00		-6,51		105,41		586.959,10
14/01/2013 19:30	44,00	Válido	34,92%	Calculado	723,40		148,08		52,00		11,35		1.346,00		-6,56		104,92		588.089,92
14/01/2013 20:30	44,12	Válido	35,02%	Calculado	722,01		140,14		39,81		11,44		1.324,00		-6,61		103,89		590.433,31
14/01/2013 21:30	44,02	Válido	34,94%	Calculado	720,71		133,12		32,49		11,53		1.289,00		-6,60		100,89		533.309,09
14/01/2013 22:30	33,52	Válido	26,60%	Calculado	719,36		99,05		28,00		11,60		1.247,00		-6,35		91,24		475.876,41
14/01/2013 23:30	25,97	Válido	20,61%	Calculado	717,11		101,99		24,43		11,68		1.202,00		-6,20		87,79		469.704,47
15/01/2013 00:30	25,59	Válido	20,31%	Calculado	714,36		92,14		21,77		11,76		1.154,00		-6,15		86,68		468.661,33
15/01/2013 01:30	25,53	Válido	20,26%	Calculado	710,22		103,06		18,87		11,84		1.104,00		-6,09		85,86		467.024,50
15/01/2013 02:30	25,77	Válido	20,45%	Calculado	705,08		86,38		16,55		11,92		1.055,00		-6,07		85,33		468.349,33
15/01/2013 03:30	25,83	Válido	20,50%	Calculado	698,18		101,04		14,94		12,01		1.005,00		-5,99		86,84		508.964,27
15/01/2013 04:30	31,98	Válido	25,38%	Calculado	690,35		127,38		12,51		12,11		955,00		-6,28		96,13		585.937,64
15/01/2013 05:30	43,52	Válido	34,54%	Calculado	681,10		131,21		10,96		12,21		907,00		-6,36		99,29		587.125,89
15/01/2013 06:30	43,94	Válido	34,87%	Calculado	670,89		135,18		9,22		12,32		859,00		-6,38		99,92		588.287,15
15/01/2013 07:30	44,22	Válido	35,10%	Calculado	660,16		152,24		7,91		12,42		816,00		-6,31		100,84		587.897,04
15/01/2013 08:30	43,98	Válido	34,90%	Calculado	648,85		116,30		5,86		12,53		775,00		-6,38		103,00		588.560,67
15/01/2013 09:30	43,08	Válido	34,19%	Calculado	637,14		115,43		4,48		12,63		737,00		-6,36		103,41		586.237,89
15/01/2013 10:30	43,36	Válido	34,41%	Calculado	625,29		120,47		2,91		12,73		702,00		-6,37		104,23		586.035,51
15/01/2013 11:30	43,12	Válido	34,22%	Calculado	613,08		122,61		1,79		12,82		670,00		-6,42		104,98		588.073,07
15/01/2013 12:30	42,77	Válido	33,94%	Calculado	600,66		104,38		0,48		12,92		640,00		-6,48		105,63		588.474,56
15/01/2013 13:30	41,97	Válido	33,31%	Calculado	588,04		123,74		0,28		13,02		611,00		-6,49		106,45		586.179,94
15/01/2013 14:30	40,85	Válido	32,42%	Calculado	574,82		123,31		0,01		13,12		584,00		-6,48		106,74		587.962,48
15/01/2013 15:30	39,74	Válido	31,54%	Calculado	561,09		122,25		0,09		13,25		556,00		-6,49		107,03		587.456,95

15/01/2013 16:30	39,18	Válido	31,10%	Calculado	547,80		138,76		0,00	13,37		530,00		-6,43		107,28		587.689,18
15/01/2013 17:30	40,57	Válido	32,20%	Calculado	534,39		136,60		0,02	13,48		505,00		-6,43		107,06		588.490,59
15/01/2013 18:30	42,57	Válido	33,79%	Calculado	520,32		116,98		0,02	13,61		480,00		-6,49		107,06		589.377,38
15/01/2013 19:30	41,95	Válido	33,29%	Calculado	506,59		161,71		0,00	13,74		456,00		-6,59		106,77		589.432,86
15/01/2013 20:30	41,61	Válido	33,02%	Calculado	492,07		135,15		0,00	13,89		432,00		-6,62		105,57		595.422,86
15/01/2013 21:30	42,75	Válido	33,93%	Calculado	478,07		120,38		0,00	14,03		410,00		-6,60		104,95		593.709,28
15/01/2013 22:30	42,13	Válido	33,44%	Calculado	464,62		125,55		0,00	14,15		389,00		-6,55		104,46		590.018,50
15/01/2013 23:30	42,65	Válido	33,85%	Calculado	452,04		128,40		0,00	14,26		371,00		-6,55		104,08		591.552,52
16/01/2013 00:30	42,77	Válido	33,94%	Calculado	439,91		126,67		0,00	14,36		354,00		-6,45		103,49		590.199,51
16/01/2013 01:30	43,18	Válido	34,27%	Calculado	427,87		132,45		0,00	14,44		337,00		-6,38		102,69		591.509,84
16/01/2013 02:30	43,32	Válido	34,38%	Calculado	416,29		123,72		0,00	14,52		321,00		-6,36		102,19		592.707,67
16/01/2013 03:30	43,54	Válido	34,56%	Calculado	404,45		127,44		0,00	14,62		306,00		-6,34		101,87		591.287,08
16/01/2013 04:30	43,76	Válido	34,73%	Calculado	392,80		147,69		0,00	14,72		291,00		-6,35		101,76		589.006,13
16/01/2013 05:30	43,30	Válido	34,37%	Calculado	381,30		158,39		0,00	14,81		277,00		-6,26		100,85		593.286,74
16/01/2013 06:30	44,72	Válido	35,49%	Calculado	369,93		161,74		0,00	14,89		263,00		-6,20		99,80		592.257,17
16/01/2013 07:30	44,54	Válido	35,35%	Calculado	359,07		163,92		0,00	14,97		251,00		-6,16		100,13		587.358,99
16/01/2013 08:30	43,70	Válido	34,68%	Calculado	348,34		128,82		0,00	15,03		239,00		-6,23		102,43		585.698,47
16/01/2013 09:30	41,65	Válido	33,06%	Calculado	338,29		125,94		0,00	15,09		228,00		-6,20		103,78		585.078,24
16/01/2013 10:30	41,91	Válido	33,26%	Calculado	328,45		130,65		0,01	15,12		218,00		-6,19		104,71		585.021,86
16/01/2013 11:30	42,03	Válido	33,36%	Calculado	319,44		133,49		0,00	15,12		210,00		-6,23		105,68		584.213,38
16/01/2013 12:30	42,13	Válido	33,44%	Calculado	310,45		132,05		0,00	15,13		201,00		-6,25		106,44		586.303,68
16/01/2013 13:30	42,37	Válido	33,63%	Calculado	301,47		131,82		0,00	15,14		192,00		-6,30		107,07		586.652,53
16/01/2013 14:30	42,01	Válido	33,34%	Calculado	293,63		142,89		0,00	15,12		186,00		-6,32		107,74		586.001,50
16/01/2013 15:30	42,19	Válido	33,48%	Calculado	285,44		148,57		0,00	15,11		178,00		-6,41		108,61		583.196,81
16/01/2013 16:30	42,17	Válido	33,47%	Calculado	277,64		136,64		0,00	15,15		170,00		-6,28		108,50		581.896,05
16/01/2013 17:30	41,87	Válido	33,23%	Calculado	269,51		138,08		0,00	15,16		162,00		-6,38		108,80		583.834,90
16/01/2013 18:30	42,41	Válido	33,66%	Calculado	262,35		133,37		0,00	15,18		156,00		-6,41		108,43		585.726,85
16/01/2013 19:30	41,89	Válido	33,25%	Calculado	254,07		443,08		0,02	15,24		147,00		-6,66		108,98		596.588,16
16/01/2013 20:30	38,26	Válido	30,37%	Calculado	246,06		123,45		0,00	15,30		140,00		-6,54		107,42		614.897,43
16/01/2013 21:30	40,91	Válido	32,47%	Calculado	238,59		112,96		0,00	15,35		133,00		-6,47		106,86		609.518,43
16/01/2013 22:30	41,15	Válido	32,66%	Calculado	231,39		127,31		0,00	15,38		126,00		-6,49		106,12		607.965,60
16/01/2013 23:30	40,55	Válido	32,18%	Calculado	223,96		135,60		0,00	15,41		119,00		-6,43		105,40		605.980,60
17/01/2013 00:30	41,25	Válido	32,74%	Calculado	217,42		138,39		0,00	15,44		112,00		-6,37		104,29		607.235,47
17/01/2013 01:30	41,17	Válido	32,67%	Calculado	210,80		143,62		0,00	15,46		106,00		-6,34		103,70		609.083,12
17/01/2013 02:30	41,09	Válido	32,61%	Calculado	204,53		705,24		0,00	15,48		101,00		-6,36		103,24		620.483,51
17/01/2013 03:30	38,70	Válido	30,71%	Calculado	198,35		943,29		0,00	15,50		97,00		-6,32		103,31		634.099,61
17/01/2013 04:30	38,62	Válido	30,65%	Calculado	192,45		883,96		0,00	15,52		91,00		-6,37		103,44		624.465,71
17/01/2013 05:30	40,06	Válido	31,79%	Calculado	186,46		630,90		0,00	15,57		88,00		-6,30		103,55		609.283,45
17/01/2013 06:30	40,41	Válido	32,07%	Calculado	180,41		329,25		0,00	15,61		84,00		-6,29		103,85		586.744,39
17/01/2013 07:30	39,14	Válido	31,06%	Calculado	175,02		195,15		0,00	15,64		81,00		-6,28		104,93		585.799,76
17/01/2013 08:30	38,74	Válido	30,75%	Calculado	169,76		168,36		0,02	15,64		78,00		-6,24		105,96		588.397,28
17/01/2013 09:30	38,34	Válido	30,43%	Calculado	164,34		164,86		0,00	15,64		76,00		-6,32		108,35		579.986,46
17/01/2013 10:30	36,19	Válido	28,72%	Calculado	159,46		150,05		0,00	15,61		74,00		-6,27		108,79		591.020,67
17/01/2013 11:30	38,14	Válido	30,27%	Calculado	153,90		166,21		0,00	15,60		73,00		-6,34		109,16		607.009,78
17/01/2013 12:30	38,38	Válido	30,46%	Calculado	149,38		135,01		0,00	15,55		72,00		-6,43		109,72		613.007,20
17/01/2013 13:30	38,58	Válido	30,62%	Calculado	144,79		137,16		0,00	15,55		71,00		-6,52		110,11		615.155,79
17/01/2013 14:30	38,26	Válido	30,37%	Calculado	139,99		136,27		0,00	15,61		69,00		-6,55		109,88		621.846,95
17/01/2013 15:30	37,82	Válido	30,02%	Calculado	134,68		148,83		0,00	15,71		66,00		-6,52		108,72		621.732,47
17/01/2013 16:30	38,18	Válido	30,30%	Calculado	130,18		162,88		0,00	15,85		61,00		-6,37		105,54		626.384,37
17/01/2013 17:30	38,26	Válido	30,37%	Calculado	126,56		160,33		0,00	15,82		59,00		-6,35		104,93		629.806,68
17/01/2013 18:30	37,66	Válido	29,89%	Calculado	122,68		156,20		0,00	15,79		58,00		-6,50		104,80		630.166,24
17/01/2013 19:30	38,62	Válido	30,65%	Calculado	118,58		146,33		0,00	15,81		57,00		-6,44		105,16		632.379,44
17/01/2013 20:30	37,42	Válido	29,70%	Calculado	114,44		150,02		0,00	15,85		56,00		-6,33		105,27		631.892,08



17/01/2013 21:30	38,48	Válido	30,54%	Calculado	110,86			136,57	0,00	15,88		54,00		-6,50		101,09		551.105,60
17/01/2013 22:30	13,39	Válido	10,63%	Calculado	107,01			150,45	0,00	15,90		54,00		-6,09		86,23		454.870,17
17/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	103,58			175,98	0,00	15,90		53,00		-5,82		76,85		440.203,58
18/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	100,36			145,65	0,00	15,91		53,00		-5,43		68,75		441.727,12
18/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	97,19			138,43	0,00	15,91		53,00		-5,02		61,52		441.473,31
18/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	94,02			99,46	0,00	15,92		53,00		-4,82		55,43		442.924,97
18/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	91,05			90,54	0,00	15,92		53,00		-4,63		49,79		442.469,12
18/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	88,05			83,48	0,00	15,94		52,00		-4,46		45,06		438.599,51
18/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	85,09			79,90	0,00	15,97		51,00		-4,33		41,34		433.424,90
18/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	82,06			66,64	0,00	16,00		50,00		-4,24		38,42		430.355,04
18/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	79,48			64,31	0,00	16,01		50,00		-4,13		36,30		425.623,09
18/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	76,94			60,22	0,00	16,01		51,00		-4,03		35,09		420.330,62
18/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	74,13			46,67	0,00	15,97		51,00		-3,97		34,68		419.778,02
18/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	71,28			35,69	0,00	15,95		52,00		-4,05		34,60		418.112,76
18/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	68,61			37,47	0,00	15,94		51,00		-3,99		33,82		419.637,30
18/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	66,34			25,96	0,00	15,89		53,00		-3,97		33,98		414.976,67
18/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	63,78			27,03	0,00	15,86		55,00		-4,01		34,36		415.921,34
18/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	61,71			20,22	0,00	15,83		57,00		-4,04		34,50		414.318,67
18/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	58,88			20,55	0,00	15,85		56,00		-4,10		34,48		416.504,37
18/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	57,02			19,17	0,00	15,86		56,00		-4,00		34,34		414.299,85
18/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	54,94			20,41	0,00	15,85		55,00		-3,99		34,33		414.788,62
18/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	52,73			20,41	0,00	15,90		54,00		-4,07		34,12		415.340,94
18/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	50,77			20,59	0,00	15,95		52,00		-4,05		33,41		415.084,13
18/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	48,59			21,45	0,00	15,99		49,00		-4,01		32,52		417.058,49
18/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	46,54			21,43	0,00	16,04		46,00		-3,94		31,66		416.104,30
18/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	44,84			21,40	0,00	16,07		45,00		-4,09		32,63		246.594,60
18/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	43,08			43,76	0,00	16,07		44,00		-4,06		32,68		232.717,40
19/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	41,29			38,39	0,00	16,07		42,00		-4,04		32,12		234.294,61
19/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	40,24			25,38	0,00	16,07		41,00		-3,94		31,18		235.839,29
19/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	38,50			20,01	0,00	16,06		41,00		-3,91		30,26		235.450,85
19/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	37,03			18,62	0,00	16,07		40,00		-3,86		29,72		234.663,36
19/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	35,37			18,04	0,00	16,11		38,00		-3,83		29,24		233.473,62
19/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	33,98			32,47	0,00	16,14		37,00		-3,83		27,88		66.633,10
19/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	32,69			40,66	0,00	16,17		36,00		-3,70		26,46		22.313,63
19/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	31,17			38,83	0,00	16,18		35,00		-3,61		25,74		16.093,86
19/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	29,47			37,49	0,00	16,16		34,00		-3,64		25,23		11.691,65
19/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	27,75			32,02	0,00	16,14		33,00		-3,62		24,93		6.614,23
19/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	26,08			31,19	0,00	16,10		33,00		-3,73		24,66		6.967,51
19/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	24,83			35,84	0,00	16,11		32,00		-3,80		24,20		17.729,65
19/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	23,53			27,76	0,00	16,05		33,00		-3,70		24,39		3.218,65
19/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	22,00			34,77	0,00	16,05		32,00		-3,80		23,57		6.373,45
19/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	20,71			34,49	0,00	16,11		30,00		-3,74		20,77		9.330,34
19/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	19,92			30,56	0,00	16,10		29,00		-3,76		22,51		13.625,52
19/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	18,55			29,56	0,00	16,09		29,00		-3,74		23,80		12.799,13
19/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	17,44			26,52	0,00	16,07		28,00		-3,70		23,89		7.894,42
19/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	16,46			26,40	0,00	16,07		27,00		-3,76		23,87		11.280,52
19/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	15,10			26,97	0,00	16,11		25,00		-3,81		23,71		18.173,08
19/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	14,61			29,07	0,00	16,15		23,00		-3,82		23,48		17.100,94
19/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	13,37			30,33	0,00	16,18		21,00		-3,78		23,22		18.000,57
19/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	12,69			32,66	0,00	16,21		19,00		-3,78		22,90		25.085,69
19/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,92			34,26	0,00	16,21		17,00		-3,77		22,60		26.159,05
20/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	11,12			35,32	0,00	16,21		16,00		-3,72		22,32		25.607,22
20/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	10,49			35,92	0,00	16,19		15,00		-3,69		22,02		22.417,64

20/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	9,56		34,36		0,00	16,17		14,00		-3,60		21,79		16.312,46
20/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,83		35,68		0,00	16,18		13,00		-3,63		21,56		19.861,27
20/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	8,00		37,06		0,00	16,19		12,00		-3,72		21,30		22.783,85
20/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,04		35,60		0,00	16,20		11,00		-3,63		21,13		17.303,54
20/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	6,16		33,24		0,00	16,22		9,00		-3,58		20,96		13.989,48
20/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	5,38		28,98		0,00	16,23		9,00		-3,51		20,83		6.529,83
20/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	4,65		29,80		0,00	16,22		8,00		-3,56		20,73		9.299,27
20/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	3,46		25,71		0,00	16,20		7,00		-3,56		20,70		3.350,91
20/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	2,38		24,88		0,00	16,16		8,00		-3,63		20,77		3.922,60
20/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	1,48		21,65		0,00	16,13		8,00		-3,65		20,95		3.174,83
20/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,74		19,39		0,00	16,09		8,00		-3,68		21,15		2.819,72
20/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,29		19,91		0,00	16,04		10,00		-3,83		21,35		7.572,53
20/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,06		15,82		0,00	16,03		9,00		-3,86		21,61		8.010,87
20/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,05		15,32		0,00	16,05		8,00		-3,87		21,84		9.893,87
20/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		12,97		0,00	16,05		7,00		-3,89		22,00		8.776,98
20/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,01		12,65		0,00	16,04		6,00		-3,81		22,15		3.796,41
20/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		11,28		0,00	16,06		4,00		-3,84		22,28		9.377,73
20/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,07		12,05		0,00	16,10		2,00		-3,79		22,36		10.545,32
20/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		12,85		0,00	16,14		1,00		-3,87		22,27		22.477,56
20/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		15,04		0,00	16,16		0,00		-3,96		21,99		40.020,35
20/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		18,79		0,00	16,18		0,00		-3,90		21,81		41.152,54
20/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,25		0,00	16,19		0,00		-3,87		21,64		40.272,63
21/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,86		0,00	16,18		0,00		-3,90		21,40		40.364,83
21/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,49		0,00	16,16		0,00		-3,96		21,11		49.555,95
21/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		31,95		0,00	16,16		0,00		-3,88		20,92		43.796,82
21/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,53		0,00	16,16		0,00		-3,78		20,71		39.514,44
21/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,37		0,00	16,18		0,00		-3,69		20,55		30.405,65
21/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		28,67		0,00	16,20		0,00		-3,67		20,33		29.956,59
21/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,44		0,00	16,21		0,00		-3,63		20,16		28.954,56
21/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,26		0,00	16,22		0,00		-3,56		20,06		15.033,28
21/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,54		0,00	16,19		0,00		-3,53		20,03		10.235,91
21/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,48		0,00	16,16		0,00		-3,62		20,11		10.242,10
21/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		17,07		0,00	16,11		0,00		-3,64		20,21		5.115,52
21/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		13,87		0,00	16,06		0,00		-3,64		20,39		2.495,58
21/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		12,69		0,00	16,00		0,00		-3,64		20,63		1.664,00
21/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		10,18		0,00	15,92		0,00		-3,71		20,94		16,64
21/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,01	IR	0,00	15,87		0,00		-3,71		21,47		1.590,64
21/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,58	IR	0,00	15,88		0,00		-3,69		22,02		1.916,61
21/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,58	IR	0,00	15,91		0,00		-3,69		22,45		8.909,57
21/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,59	IR	0,00	15,92		0,00		-3,69		22,79		13.910,41
21/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,67	IR	0,00	15,94		0,00		-3,76		22,95		18.798,59
21/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,00	IR	0,00	15,98		0,00		-3,83		22,84		27.830,25
21/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,17	IR	0,00	16,03		0,00		-3,77		22,42		30.575,58
21/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		8,24	IR	0,00	16,06		0,00		-3,85		21,91		37.682,08
21/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		9,79	IR	0,00	16,08		0,00		-3,83		21,47		40.342,78
21/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		10,36		0,00	16,08		0,00		-3,79		21,04		41.953,66
22/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		13,73		0,00	16,07		0,00		-3,76		20,64		41.750,85
22/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		12,60		0,00	16,06		0,00		-3,73		20,29		41.838,16
22/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		12,65		0,00	16,05		0,00		-3,64		20,04		32.618,80
22/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		16,43		0,00	16,05		0,00		-3,69		19,70		38.645,26
22/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,79		0,00	16,06		0,00		-3,62		19,53		29.160,29
22/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,96		0,00	16,08		0,00		-3,58		19,35		26.799,08
22/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,32		0,00	16,09		0,00		-3,59		19,22		26.779,70

22/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,04		0,00		16,08		0,00		-3,49		19,28		18.188,16
22/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		11,69		0,00		16,07		0,00		-3,46		19,50		9.120,39
22/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,90		0,00		16,01		0,00		-3,46		19,72		845,91
22/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		9,11	IR	0,00		15,96		0,00		-3,48		20,11		115,05
22/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		8,14	IR	0,00		15,92		0,00		-3,57		20,51		1.210,40
22/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,70	IR	0,00		15,86		0,00		-3,59		20,92		0,00
22/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,12	IR	0,00		15,84		0,00		-3,59		21,36		0,00
22/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,70	IR	0,00		15,78		0,00		-3,58		21,69		0,00
22/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,64	IR	0,00		15,78		0,00		-3,64		22,07		0,00
22/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,60	IR	0,00		15,79		0,00		-3,58		22,57		0,00
22/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,35	IR	0,00		15,78		0,00		-3,63		22,94		71,85
22/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,70	IR	0,00		15,80		0,00		-3,71		23,31		8.325,15
22/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,03	IR	0,00		15,83		0,00		-3,85		23,38		20.816,03
22/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		8,09	IR	0,00		15,88		0,00		-3,96		23,20		30.306,50
22/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,54	IR	0,00		15,91		0,00		-3,96		22,80		38.556,61
22/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,53	IR	0,00		15,94		0,00		-3,78		22,42		36.175,96
22/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,46	IR	0,00		15,94		0,00		-3,75		22,01		35.998,83
23/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		10,29		0,00		15,94		0,00		-3,67		21,67		32.208,36
23/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		9,40	IR	0,00		15,93		0,00		-3,64		21,32		29.635,79
23/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		9,84	IR	0,00		15,92		0,00		-3,59		21,02		24.594,46
23/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		11,56		0,00		15,92		0,00		-3,56		20,72		24.598,32
23/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		12,90		0,00		15,92		0,00		-3,52		20,54		18.064,56
23/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		13,94		0,00		15,95		0,00		-3,55		20,42		20.201,66
23/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,55		0,00		15,96		0,00		-3,55		20,70		8.351,40
23/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,12		0,00		15,95		0,00		-3,63		20,85		12.050,54
23/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		17,70		0,00		15,93		0,00		-3,53		20,92		1.008,01
23/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		10,81		0,00		15,90		0,00		-3,46		21,07		0,00
23/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,97	IR	0,00		15,87		0,00		-3,49		21,32		0,00
23/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,69	IR	0,00		15,84		0,00		-3,55		21,53		0,00
23/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		8,82	IR	0,00		15,85		0,00		-3,61		21,67		0,00
23/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		7,89	IR	0,00		15,83		0,00		-3,54		21,75		0,00
23/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,72	IR	0,00		15,78		0,00		-3,51		21,86		0,00
23/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,61	IR	0,00		15,70		0,00		-3,48		22,18		0,00
23/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	6,81	IR	0,00	IE	15,67	IE	0,00	IE	-3,57		22,33		0,00
23/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	6,99	IR	0,00	IE	16,00	IE	0,00	IE	-3,73		22,47		0,00
23/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	6,32	IR	0,00	IE	21,46	IE	0,00	IE	-3,76		22,68		0,00
23/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	7,90	IR	0,00	IE	21,46	IE	0,00	IE	-3,59		23,12		0,00
23/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	10,93		0,00	IE	21,41	IE	0,00	IE	-3,49		23,40		4.577,01
23/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	14,26		0,00	IE	21,38	IE	0,00	IE	-3,34		23,67		17.072,17
23/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	14,28		0,00	IE	20,83	IE	0,00	IE	-3,30		23,67		18.997,44
23/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	12,78		0,00	IE	20,71	IE	0,00	IE	-3,60		23,36		12.741,93
24/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	10,43		0,00	IE	20,69	IE	0,00	IE	-3,76		23,24		18.240,55
24/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	9,90	IR	0,00	IE	20,67	IE	0,00	IE	-3,77		23,19		13.160,68
24/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	10,16		0,00	IE	20,65	IE	0,00	IE	-3,65		23,14		6.430,10
24/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	10,76		0,00	IE	20,62	IE	0,00	IE	-3,68		23,06		9.790,72
24/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	12,39		0,00	IE	20,58	IE	0,00	IE	-3,76		22,98		8.585,93
24/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	11,43		0,00	IE	20,54	IE	0,00	IE	-3,85		22,89		9.602,41
24/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	12,31		0,00	IE	20,49	IE	0,00	IE	-3,89		22,81		8.583,45
24/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	14,01		0,00	IE	20,44	IE	0,00	IE	-3,76		22,77		1.511,86
24/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,62	IR	0,00		20,40		0,00		-3,59		22,88		0,00
24/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	5,95	IR	0,00	IE	20,38	IE	0,00	IE	-3,73		22,98		0,00
24/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	3,23	IR	0,00	IE	21,26	IE	0,00	IE	-3,86		23,61		0,00
24/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		4,76	IR	0,00		21,21		0,00		-3,75		24,41		0,00

24/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		6,30	IR	0,00		21,20		0,00		-4,33		24,08		0,00
24/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	39,14		0,00	IE	21,15	IE	0,00	IE	-5,02		23,30		3.411,40
24/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	36,35		0,00	IE	20,30	IE	0,00	IE	-4,31		22,16		6.432,32
24/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	9,86	IR	0,00	IE	20,52	IE	0,00	IE	-3,49		23,39		224,47
24/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	14,90		0,04	IE	20,09	IE	0,00	IE	-3,47		23,73		0,00
24/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	71,15	IE	17,54		0,00	IE	7,41	IE	0,00	IE	-3,46		23,74		0,00
24/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	652,10	IE	8,09	IR	446,74	IE	0,01	IE	1.159,00	IE	-3,89		23,45		0,00
24/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	54,04		0,00	IE	16,89	IE	276,00	IE	-4,04		24,26		32.668,97
24/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	280,81		6,02	IE	20,27	IE	75,00	IE	-3,81		29,60		269.724,13
24/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	IE	83,67		0,00	IE	20,81	IE	0,00	IE	-3,64		29,73		285.226,94
24/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,77		0,00		20,80		0,00		-3,48		30,81		199.786,76
24/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,03		0,00		20,80		0,00		-3,55		27,63		6.368,65
25/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		12,11		0,00		20,80		0,00		-3,48		26,14		0,00
25/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		8,28	IR	0,00		20,80		0,00		-3,48		25,52		0,00
25/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		74,91		0,00		20,80		0,00		-4,22		24,68		13.347,37
25/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,32		0,00		20,80		0,00		-4,26		23,33		18.984,27
25/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,74		0,00		20,80		0,00		-3,68		22,57		19.694,72
25/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,71		0,00		20,80		0,00		-3,54		22,49		3.437,63
25/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,62		0,00		20,80		0,00		-3,62		22,65		5.438,07
25/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		14,60		0,00		20,80		0,00		-3,41		22,54		0,00
25/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,89		0,00		20,80		0,00		-3,47		22,28		2.041,95
25/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,11		0,00		20,80		0,00		-3,67		22,05		5.865,26
25/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		27,63		0,00		20,80		0,00		-3,68		21,98		7.491,54
25/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		25,65		0,00		20,79		0,00		-3,65		21,94		3.370,28
25/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,13		0,00		20,79		0,00		-3,68		21,94		2.010,95
25/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		26,46		0,00		20,79		0,00		-3,82		21,98		3.509,03
25/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		23,63		0,00		20,79		0,00		-3,86		21,99		8.181,15
25/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,27		0,00		20,79		0,00		-3,83		22,11		1.401,63
25/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		21,29		0,00		20,78		0,00		-3,76		22,18		2.052,02
25/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		19,80		0,00		20,79		0,00		-3,84		22,15		6.241,84
25/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		283,41		0,00		20,80		0,00		-3,82		24,65		110.803,63
25/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		14,19		0,00		20,80		0,00		-3,74		22,89		10.203,82
25/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		20,78		0,00		20,81		0,00		-3,84		22,39		14.588,12
25/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		24,57		0,00		20,80		0,00		-3,94		21,92		21.231,97
25/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		29,05		0,00		20,80		0,00		-3,81		21,47		32.112,50
25/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,15		0,00		20,80		0,00		-3,80		21,06		28.356,02
26/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,56		0,00		20,80		0,00		-3,83		20,60		23.239,47
26/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,07		0,00		20,80		0,00		-3,98		20,13		29.671,48
26/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		40,78		0,00		20,80		0,00		-3,89		19,66		26.529,35
26/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		43,02		0,00		20,80		0,00		-3,82		19,27		24.419,80
26/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		44,30		0,00		20,80		0,00		-3,86		18,84		20.553,08
26/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		45,16		0,00		20,80		0,00		-3,83		18,43		20.647,60
26/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		48,10		0,00		20,80		0,00		-3,84		18,02		21.228,74
26/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		41,82		0,00		20,81		0,00		-3,71		17,73		17.301,90
26/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		35,38		0,00		20,82		0,00		-3,63		17,50		9.176,69
26/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		34,96		0,00		20,82		0,00		-3,61		17,36		3.866,14
26/01/2013 10:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		37,46		0,00		20,83		0,00		-3,63		17,35		1.772,33
26/01/2013 11:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		32,54		0,00		20,83		0,00		-3,56		17,45		527,62
26/01/2013 12:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		22,94		0,00		20,83		0,00		-3,53		17,59		0,00
26/01/2013 13:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		15,09		0,00		20,82		0,00		-3,49		17,81		0,00
26/01/2013 14:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		15,51		0,00		20,81		0,00		-3,59		18,03		0,00
26/01/2013 15:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		14,35		0,00		20,80		0,00		-3,62		18,30		0,00
26/01/2013 16:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00		10,63		0,00		20,80		0,00		-3,56		18,52		0,00

26/01/2013 17:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	8,84	IR	0,00	20,79	0,00	-3,55	18,79	0,00
26/01/2013 18:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	0,00	8,26	IR	0,00	20,79	0,00	-3,52	19,05	0,00
26/01/2013 19:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	7,51	78,34		0,09	20,67	0,00	-3,63	23,03	152.948,34
26/01/2013 20:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	70,59	70,40		2,05	19,55	6,00	-3,75	28,12	250.561,24
26/01/2013 21:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	25,54	89,98		0,00	20,25	1,00	-4,01	34,25	257.874,78
26/01/2013 22:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	48,57	29,92		0,00	19,54	3,00	-4,28	41,11	275.585,69
26/01/2013 23:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	48,56	29,70		0,00	19,45	8,00	-4,56	49,03	279.302,61
27/01/2013 00:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	58,89	29,79		0,00	19,45	10,00	-4,84	55,92	289.839,94
27/01/2013 01:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	55,81	29,84		0,00	19,47	12,00	-5,09	62,40	304.999,71
27/01/2013 02:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	83,59	33,24		2,50	18,76	31,00	-5,34	70,05	327.152,78
27/01/2013 03:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	96,47	59,57		1,01	18,61	35,00	-5,66	79,65	339.966,72
27/01/2013 04:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	83,86	84,32		1,99	18,29	47,00	-5,91	88,55	368.199,94
27/01/2013 05:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	63,27	140,14		0,69	19,14	31,00	-6,07	93,11	376.729,97
27/01/2013 06:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	31,94	109,96		1,35	19,63	21,00	-6,02	90,88	378.458,62
27/01/2013 07:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	77,41	67,69		2,86	18,26	53,00	-5,94	90,10	376.095,45
27/01/2013 08:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	79,37	57,31		2,29	18,42	51,00	-6,00	94,43	373.115,61
27/01/2013 09:30	0,00	Válido	0,00%	Calculado	32,20	137,21		16,27	16,49	108,00	-5,93	93,72	375.621,91
27/01/2013 10:30	7,13	Válido	5,66%	Calculado	5,79	228,00		80,14	13,37	794,00	-6,00	96,49	446.000,00
27/01/2013 11:30	20,03	Válido	15,90%	Calculado	0,40	161,62		70,80	12,11	1.356,00	-6,12	99,46	526.335,11
27/01/2013 12:30	29,17	Válido	23,15%	Calculado	0,07	104,77		98,60	12,78	1.390,00	-6,19	98,52	526.036,16
27/01/2013 13:30	26,68	Válido	21,17%	Calculado	0,00	100,03		115,70	13,17	1.404,00	-6,25	98,01	523.111,95
27/01/2013 14:30	25,73	Válido	20,42%	Calculado	0,00	111,71		112,25	13,28	1.356,00	-6,33	98,47	522.459,78
27/01/2013 15:30	25,37	Válido	20,13%	Calculado	0,00	100,23		117,71	13,26	1.347,00	-6,40	98,80	520.579,97
27/01/2013 16:30	25,55	Válido	20,28%	Calculado	0,00	102,14		123,86	13,24	1.428,00	-6,35	99,23	522.265,36
27/01/2013 17:30	25,47	Válido	20,21%	Calculado	0,00	120,07		124,70	13,26	1.410,00	-6,26	99,14	519.272,36
27/01/2013 18:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,00	100,53		127,48	13,18	1.232,00	-6,24	99,13	519.302,88
27/01/2013 19:30	25,61	Válido	20,33%	Calculado	0,00	107,91		125,51	13,35	1.070,00	-6,37	98,84	522.393,43
27/01/2013 20:30	25,15	Válido	19,96%	Calculado	0,00	113,36		118,08	13,38	1.038,00	-6,42	98,11	523.879,74
27/01/2013 21:30	25,39	Válido	20,15%	Calculado	0,00	105,78		118,45	13,55	944,00	-6,29	96,90	525.340,68
27/01/2013 22:30	24,99	Válido	19,83%	Calculado	0,00	108,94		118,72	13,42	1.037,00	-6,23	95,95	525.678,14
27/01/2013 23:30	25,59	Válido	20,31%	Calculado	0,00	125,06		107,28	13,70	1.213,00	-6,18	95,36	526.402,90
28/01/2013 00:30	24,17	Válido	19,18%	Calculado	0,00	109,54		119,56	13,56	1.121,00	-6,08	95,23	525.668,75
28/01/2013 01:30	25,01	Válido	19,85%	Calculado	0,00	118,64		112,62	13,61	1.044,00	-6,06	94,74	526.146,13
28/01/2013 02:30	24,73	Válido	19,63%	Calculado	0,00	121,43		114,96	13,51	1.129,00	-6,04	94,68	520.727,26
28/01/2013 03:30	24,75	Válido	19,64%	Calculado	0,00	111,81		118,33	13,40	1.226,00	-6,07	95,02	521.630,19
28/01/2013 04:30	25,03	Válido	19,87%	Calculado	0,00	111,79		117,85	13,39	1.166,00	-6,09	95,13	519.956,51
28/01/2013 05:30	25,11	Válido	19,93%	Calculado	0,00	122,49		112,96	13,44	1.152,00	-6,10	95,04	520.841,35
28/01/2013 06:30	24,89	Válido	19,75%	Calculado	0,00	107,52		118,08	13,34	1.137,00	-6,09	94,98	519.501,28
28/01/2013 07:30	25,25	Válido	20,04%	Calculado	0,00	101,83		114,12	13,34	1.206,00	-6,04	95,21	518.478,63
28/01/2013 08:30	24,75	Válido	19,64%	Calculado	0,00	113,03		116,74	13,27	1.187,00	-5,97	95,70	510.573,81
28/01/2013 09:30	24,27	Válido	19,26%	Calculado	0,00	95,56		121,68	12,97	1.255,00	-5,98	97,10	510.085,54
28/01/2013 10:30	24,29	Válido	19,28%	Calculado	0,00	93,82		115,74	12,75	1.357,00	-6,05	97,65	497.039,20
28/01/2013 11:30	24,63	Válido	19,55%	Calculado	0,00	113,23		118,32	12,93	1.352,00	-6,05	97,71	497.399,05
28/01/2013 12:30	20,47	Válido	16,25%	Calculado	0,00	100,37		115,52	13,21	1.270,00	-6,25	100,46	522.228,76
28/01/2013 13:30	19,61	Válido	15,56%	Calculado	0,00	93,19		115,41	13,21	1.255,00	-6,39	102,35	516.961,52
28/01/2013 14:30	19,75	Válido	15,67%	Calculado	0,00	109,84		118,61	13,15	1.239,00	-6,45	103,26	515.688,86
28/01/2013 15:30	20,07	Válido	15,93%	Calculado	0,00	90,17		119,79	13,08	1.258,00	-6,48	104,00	515.513,27
28/01/2013 16:30	20,29	Válido	16,10%	Calculado	0,00	89,99		126,46	12,91	1.326,00	-6,45	104,53	516.559,51
28/01/2013 17:30	20,86	Válido	16,56%	Calculado	0,00	114,62		130,40	12,84	1.359,00	-6,41	105,08	517.011,68
28/01/2013 18:30	21,32	Válido	16,92%	Calculado	0,00	100,00		129,36	12,86	1.366,00	-6,41	105,35	516.457,25
28/01/2013 19:30	21,86	Válido	17,35%	Calculado	0,00	98,56		130,54	12,96	1.314,00	-6,44	105,34	518.313,25
28/01/2013 20:30	24,79	Válido	19,67%	Calculado	0,00	121,24		129,98	13,30	1.258,00	-6,48	104,94	518.376,08
28/01/2013 21:30	24,07	Válido	19,10%	Calculado	0,00	107,99		129,70	13,38	1.230,00	-6,49	104,28	520.587,90

28/01/2013 22:30	23,89	Válido	18,96%	Calculado	0,00		110,95	130,69		13,36		1.273,00		-6,40		103,57		520.989,27	
28/01/2013 23:30	24,19	Válido	19,20%	Calculado	0,00		122,43	130,92		13,28		1.307,00		-6,35		102,90		520.878,60	
29/01/2013 00:30	24,69	Válido	19,60%	Calculado	0,00		108,67	129,43		13,31		1.302,00		-6,30		102,30		522.510,21	
29/01/2013 01:30	24,73	Válido	19,63%	Calculado	0,00		113,10	134,27		13,17		1.353,00		-6,32		102,09		526.570,42	
29/01/2013 02:30	23,79	Válido	18,88%	Calculado	0,00		129,96	128,26		13,28		1.338,00		-6,14		101,59		526.206,20	
29/01/2013 03:30	25,19	Válido	19,99%	Calculado	0,00		118,74	130,87		13,36		1.344,00		-6,16		100,99		526.483,84	
29/01/2013 04:30	24,99	Válido	19,83%	Calculado	0,00		120,63	129,09		13,27		1.344,00		-6,24		100,86		528.799,70	
29/01/2013 05:30	25,49	Válido	20,23%	Calculado	0,00		139,31	124,12		13,29		1.315,00		-6,23		100,98		527.362,59	
29/01/2013 06:30	25,41	Válido	20,17%	Calculado	0,00		126,84	125,03		13,27		1.371,00		-6,19		100,75		523.550,25	
29/01/2013 07:30	25,63	Válido	20,34%	Calculado	0,00		123,48	130,40		13,25		1.422,00		-6,23		100,93		523.509,80	
29/01/2013 08:30	25,69	Válido	20,39%	Calculado	0,00		128,26	132,75		13,22		1.404,00		-6,15		101,52		520.310,01	
29/01/2013 09:30	25,57	Válido	20,29%	Calculado	0,00		112,07	131,00		13,25		1.391,00		-6,21		102,44		516.743,09	
29/01/2013 10:30	25,13	Válido	19,94%	Calculado	0,00		108,02	124,35		13,49		1.268,00		-6,26		103,55		513.809,75	
29/01/2013 11:30	23,18	Válido	18,40%	Calculado	0,00		120,26	120,62		13,20		1.281,00		-6,42		104,92		513.587,58	
29/01/2013 12:30	22,70	Válido	18,02%	Calculado	25,96		236,51	45,84		16,20		654,00		-6,35		101,91		458.949,14	
29/01/2013 13:30	11,78	Válido	9,35%	Calculado	0,00		94,59	100,39		12,60		1.260,00		-6,30		103,39		483.322,70	
29/01/2013 14:30	25,67	Válido	20,37%	Calculado	0,00		113,18	101,23		13,03		1.227,00		-6,47		106,05		502.465,67	
29/01/2013 15:30	25,33	Válido	20,10%	Calculado	0,00		100,95	98,61		13,06		1.220,00		-6,47		108,04		509.173,63	
29/01/2013 16:30	25,43	Válido	20,18%	Calculado	0,00		111,36	99,93		13,21		1.208,00		-6,37		108,52		509.533,03	
29/01/2013 17:30	24,79	Válido	19,67%	Calculado	0,00		128,13	104,21		12,86		1.138,00		-6,33		108,90		507.369,59	
29/01/2013 18:30	26,19	Válido	20,79%	Calculado	0,00		111,35	103,46		12,68		1.149,00		-6,29		108,93		507.927,94	
29/01/2013 19:30	27,02	Válido	21,44%	Calculado	0,00		111,78	104,51		12,70		1.234,00		-6,27		108,47		508.723,61	
29/01/2013 20:30	26,90	Válido	21,35%	Calculado	0,00		128,38	105,38		12,76		1.204,00		-6,12		107,70		510.875,28	
29/01/2013 21:30	26,84	Válido	21,30%	Calculado	0,00		118,12	101,30		12,99		1.195,00		-6,18		106,49		512.704,51	
29/01/2013 22:30	25,93	Válido	20,58%	Calculado	0,00		125,17	99,80		13,30		1.102,00		-6,25		105,15		517.389,36	
29/01/2013 23:30	24,83	Válido	19,71%	Calculado	0,00		135,15	97,84		13,42		1.057,00		-6,23		104,43		518.157,90	
30/01/2013 00:30	24,65	Válido	19,56%	Calculado	0,00		125,70	94,68		13,48		1.049,00		-6,23		103,84		516.597,69	
30/01/2013 01:30	24,49	Válido	19,44%	Calculado	0,00		124,63	94,64		13,45		1.078,00		-6,18		103,50		515.741,12	
30/01/2013 02:30	24,87	Válido	19,74%	Calculado	0,00		134,60	97,11		13,39		1.109,00		-6,15		102,98		515.571,59	
30/01/2013 03:30	25,27	Válido	20,06%	Calculado	0,00		121,59	98,84		13,49		1.105,00		-6,13		102,64		518.492,07	
30/01/2013 04:30	24,93	Válido	19,79%	Calculado	0,00		125,48	104,56		13,45		1.080,00		-6,13		102,40		518.024,76	
30/01/2013 05:30	25,17	Válido	19,98%	Calculado	0,00		136,30	102,84		13,49		1.094,00		-6,15		102,04		516.953,81	
30/01/2013 06:30	25,05	Válido	19,88%	Calculado	0,00		126,17	100,74		13,51		1.085,00		-6,12		101,50		515.628,14	
30/01/2013 07:30	25,03	Válido	19,87%	Calculado	0,00		118,41	104,83		13,21		1.107,00		-6,08		99,93		497.365,19	
30/01/2013 08:30	25,45	Válido	20,20%	Calculado	0,00		124,86	109,40		13,14		1.143,00		-6,00		97,85		486.248,81	
30/01/2013 09:30	25,21	Válido	20,01%	Calculado	0,00		216,53	67,99		15,68		842,00		-5,40		80,88		663.361,94	
30/01/2013 10:30	24,93	Válido	19,79%	Calculado	0,00		135,09	53,83		16,17		762,00		-5,36		77,95		740.920,79	
30/01/2013 11:30	23,93	Válido	18,99%	Calculado	0,00		130,58	59,51		16,17		748,00		-5,43		80,34		735.084,07	
30/01/2013 12:30	24,59	Válido	19,52%	Calculado	0,00		96,55	59,47		16,05		739,00		-5,50		80,38		717.670,30	
30/01/2013 13:30	25,15	Válido	19,96%	Calculado	0,00		84,87	59,15		15,94		741,00		-5,56		79,31		702.375,06	
30/01/2013 14:30	25,39	Válido	20,15%	Calculado	0,00		109,87	60,67		15,91		759,00		-5,60		79,38		699.308,54	
30/01/2013 15:30	25,59	Válido	20,31%	Calculado	0,00		85,24	68,83		15,90		813,00		-5,59		80,90		707.008,48	
30/01/2013 16:30	25,87	Válido	20,53%	Calculado	0,00		91,87	80,40		16,09		776,00		-5,57		81,93		707.001,23	
30/01/2013 17:30	24,79	Válido	19,67%	Calculado	0,00		114,84	75,10		16,08		714,00		-5,59		81,98		710.882,10	
30/01/2013 18:30	24,73	Válido	19,63%	Calculado	0,00		89,17	73,67		16,17		711,00		-5,54		81,72		709.065,53	
30/01/2013 19:30	24,19	Válido	19,20%	Calculado	0,00		94,97	72,05		16,28		707,00		-5,56		81,21		717.042,64	
30/01/2013 20:30	23,73	Válido	18,83%	Calculado	0,00		109,73	69,43		16,34		683,00		-5,55		80,46		717.533,46	
30/01/2013 21:30	23,34	Válido	18,52%	Calculado	0,00		90,66	72,92		16,17		687,00		-5,56		79,80		726.229,55	
30/01/2013 22:30	24,37	Válido	19,34%	Calculado	0,37		101,20	67,27		15,94		758,00		-5,38		80,10		742.506,65	
30/01/2013 23:30	27,04	Válido	21,46%	Calculado	1.802,12		229,91	72,45		13,49		1.296,00		-5,88		87,77		834.267,75	
31/01/2013 00:30	43,18	Válido	34,27%	Calculado	1.859,07		197,37	66,38		13,60		1.286,00		-6,02		90,16		833.623,58	
31/01/2013 01:30	42,17	Válido	33,47%	Calculado	1.992,62		189,10	63,13		13,71		1.256,00		-5,91		85,51		834.127,72	
31/01/2013 02:30	42,75	Válido	33,93%	Calculado	1.991,44		199,46	61,24		13,70		1.297,00		-5,83		83,29		833.187,03	

31/01/2013 03:30	43,62	Válido	34,62%	Calculado	1.997,34		163,53		62,16		13,72		1.348,00		-5,74		82,29		830.525,93	
31/01/2013 04:30	43,90	Válido	34,84%	Calculado	1.998,39		152,90		68,08		13,72		1.467,00		-5,67		81,54		833.078,42	
31/01/2013 05:30	44,28	Válido	35,14%	Calculado	1.908,73		137,05		81,79		13,74		1.556,00		-5,47		79,89		834.759,50	
31/01/2013 06:30	45,58	Válido	36,17%	Calculado	1.125,32		114,29		97,70		13,85		1.419,00		-5,31		79,00		838.055,66	
31/01/2013 07:30	45,81	Válido	36,36%	Calculado	912,69		115,20		100,48		13,89		1.458,00		-5,24		78,78		840.373,36	
31/01/2013 08:30	44,50	Válido	35,32%	Calculado	1.718,28		134,88		88,16		13,80		1.598,00		-5,45		79,11		838.436,56	
31/01/2013 09:30	44,32	Válido	35,17%	Calculado	1.300,59		105,61		96,75		13,89		1.288,00		-5,44		79,82		838.223,25	
31/01/2013 10:30	44,08	Válido	34,98%	Calculado	809,48		106,93		99,90		13,95		1.179,00		-5,49		81,11		838.977,15	
31/01/2013 11:30	43,46	Válido	34,49%	Calculado	1.157,12		125,38		98,14		13,87		1.147,00		-5,55		82,17		843.854,53	
31/01/2013 12:30	44,14	Válido	35,03%	Calculado	1.528,67		104,42		92,79		13,81		1.291,00		-5,60		83,07		844.054,45	
31/01/2013 13:30	44,18	Válido	35,06%	Calculado	172,91		122,23		123,52		14,06		1.233,00		-5,51		84,03		843.739,33	
31/01/2013 14:30	42,81	Válido	33,98%	Calculado	85,11		133,70		126,90		14,11		1.239,00		-5,53		84,82		841.788,34	
31/01/2013 15:30	42,63	Válido	33,83%	Calculado	36,13		112,37		129,30		14,17		1.344,00		-5,53		85,44		843.178,44	
31/01/2013 16:30	42,11	Válido	33,42%	Calculado	37,00		109,14		130,69		14,20		1.430,00		-5,55		85,74		841.341,56	
31/01/2013 17:30	41,95	Válido	33,29%	Calculado	160,84		110,51		127,24		14,12		1.300,00		-5,53		85,92		844.289,04	
31/01/2013 18:30	42,88	Válido	34,03%	Calculado	963,86		84,92		98,61		13,90		1.094,00		-5,65		85,59		845.044,85	
31/01/2013 19:30	43,14	Válido	34,24%	Calculado	1.485,70		91,50		89,81		13,82		1.049,00		-5,74		84,65		843.174,92	
31/01/2013 20:30	43,42	Válido	34,46%	Calculado	1.821,72		137,96		74,87		13,82		1.046,00		-5,87		83,84		843.911,03	
31/01/2013 21:30	42,07	Válido	33,39%	Calculado	1.107,39		92,03		98,13		13,84		1.135,00		-5,54		82,40		846.869,72	
31/01/2013 22:30	44,28	Válido	35,14%	Calculado	1.645,08		91,80		94,27		13,79		1.030,00		-5,60		81,58		847.559,22	
31/01/2013 23:30	44,98	Válido	35,70%	Calculado	1.946,14		126,20		84,69		13,74		1.195,00		-5,56		81,23		848.774,97	