

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

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		Pressão		Dióxido de Enxofre		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 2		Canal 4		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
01/02/2012 00:30	22,82	Válido	18,11%	Válido	0,00		43,77		144,76		13,83		-5,55		1.025,87		96,01		537.997,38	
01/02/2012 01:30	23,32	Válido	18,51%	Válido	0,00		102,25		134,03		13,85		-5,57		938,00		95,29		540.663,70	
01/02/2012 02:30	23,26	Válido	18,46%	Válido	0,00		97,27		130,61		13,75		-5,54		998,88		94,64		540.702,41	
01/02/2012 03:30	23,61	Válido	18,74%	Válido	0,00		44,40		126,37		13,75		-5,61		1.037,81		94,08		543.439,11	
01/02/2012 04:30	23,69	Válido	18,80%	Válido	0,00		171,67		123,91		13,71		-5,58		1.083,63		93,69		541.259,69	
01/02/2012 05:30	23,85	Válido	18,93%	Válido	0,00		49,88		123,93		13,80		-5,57		1.093,22		93,40		542.216,12	
01/02/2012 06:30	23,65	Válido	18,77%	Válido	0,00		62,83		133,34		13,91		-5,58		932,91		92,86		543.230,83	
01/02/2012 07:30	23,14	Válido	18,37%	Válido	0,00		92,14		138,20		13,89		-5,54		881,06		92,88		542.044,73	
01/02/2012 08:30	23,14	Válido	18,37%	Válido	0,00		119,95		134,32		13,84		-5,54		858,81		93,15		542.345,16	
01/02/2012 09:30	23,10	Válido	18,33%	Válido	0,00		61,71		133,56		13,86		-5,55		771,16		93,55		540.511,87	
01/02/2012 10:30	22,26	Válido	17,67%	Válido	0,00		189,85		134,61		13,88		-5,57		775,16		94,51		547.969,13	
01/02/2012 11:30	22,08	Válido	17,52%	Válido	0,00		108,54		144,60		13,95		-5,53		824,71		94,75		540.908,99	
01/02/2012 12:30	22,66	Válido	17,98%	Válido	0,00		99,25		152,18		13,97		-5,50		894,50		94,51		527.463,79	
01/02/2012 13:30	21,86	Válido	17,35%	Válido	0,00		100,65		151,41		13,96		-5,49		860,25		94,47		524.111,93	
01/02/2012 14:30	21,94	Válido	17,41%	Válido	2,97		196,07		74,32		17,39		-5,44		425,96		90,71		430.354,22	
01/02/2012 15:30	9,55	Válido	7,58%	Válido	82,04		980,75	IR	0,04		19,58		-5,20		0,00		78,36		302.065,86	
01/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,00	IR	0,00		20,78		-4,33		0,00		54,94		143.993,22	
01/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,00	IR	0,00		20,79		-3,96		0,00		46,35		124.804,65	
01/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00		20,79		-3,88		0,00		42,27		114.658,47	
01/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,00	IR	0,00		20,79		-3,82		0,00		39,36		103.237,75	
01/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,00	IR	0,00		20,79		-3,73		0,00		36,94		70.540,89	
01/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,00	IR	0,00		20,79		-3,63		0,00		34,62		52.399,10	
01/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,09	IR	0,00		20,79		-3,61		0,00		32,79		50.506,46	
01/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		277,74		0,00		20,79		-4,38		0,00		50,91		346.977,84	
02/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		90,13		0,00		20,80		-4,52		0,00		56,97		410.456,33	
02/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		67,05		0,00		20,80		-4,53		0,00		55,42		416.748,87	
02/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		125,24		0,00		20,80		-4,42		0,00		53,48		412.364,63	
02/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		112,29		0,00		20,81		-4,33		0,00		51,06		408.093,30	
02/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		22,53		0,00		20,80		-4,22		0,00		48,48		406.244,18	
02/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00		20,80		-4,06		0,00		46,07		398.886,20	
02/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		58,66		0,00		20,81		-4,03		0,00		43,74		395.604,67	
02/02/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		149,95		0,00		20,81		-3,92		0,00		41,86		393.780,62	
02/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		828,45	IR	0,00		20,81		-3,94		0,00		41,15		486.821,02	
02/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		119,98		0,00		20,81		-3,87		0,00		39,08		531.557,24	
02/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		39,03		0,00		20,81		-3,73		0,00		36,87		530.541,14	
02/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		16,92		0,00		20,80		-3,63		0,00		35,51		526.572,36	

02/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		13,01		0,00	20,80		-3,62		0,00		34,54		517.186,75
02/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00	20,80		-3,64		0,00		34,04		404.681,26
02/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,10	IR	0,00	20,80		-3,65		0,00		34,15		307.559,11
02/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00	20,80		-3,62		0,00		33,76		308.101,69
02/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,11	IR	0,00	20,80		-3,67		0,00		33,41		307.584,37
02/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,61		0,00		33,13		306.343,09
02/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,00	IR	0,00	20,81		-3,53		0,00		32,62		304.917,50
02/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00	20,81		-3,55		0,00		32,35		302.597,42
02/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00	20,81		-3,56		0,00		32,07		303.861,09
02/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00	20,81		-3,53		0,00		31,87		300.201,11
02/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,53		0,00		31,70		300.653,81
02/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,48		0,00		31,58		295.151,20
03/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,45		0,00		31,12		334.885,21
03/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,51		0,00		30,65		350.477,85
03/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00	20,80		-3,43		0,00		27,88		108.988,57
03/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,29		0,00		25,80		39.313,83
03/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,80		-3,27		0,00		25,25		34.156,01
03/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00	20,81		-3,32		0,00		26,18		157.755,05
03/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,45		0,00		29,71		361.848,77
03/02/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,46		0,00		29,73		362.134,27
03/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00	20,80		-3,47		0,00		29,54		363.779,67
03/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,10	IR	0,00	20,80		-3,46		0,00		29,57		362.022,19
03/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00	20,80		-3,42		0,00		29,83		356.342,78
03/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,10	IR	0,00	20,80		-3,42		0,00		30,29		352.224,59
03/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,12	IR	0,00	20,80		-3,45		0,00		30,86		350.265,51
03/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,07	IR	0,00	20,80		-3,44		0,00		31,28		351.393,07
03/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,80		-3,44		0,00		31,64		350.519,37
03/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,09	IR	0,00	20,80		-3,48		0,00		31,81		355.599,69
03/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,80		-3,51		0,00		31,73		361.589,73
03/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00	20,80		-3,53		0,00		31,30		363.856,18
03/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,80		-3,47		0,00		30,84		364.140,85
03/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00	20,80		-3,41		0,00		30,52		362.029,86
03/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00	20,81		-3,39		0,00		30,27		356.926,24
03/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00	20,80		-3,40		0,00		29,68		260.626,57
03/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,07	IR	0,00	20,80		-3,31		0,00		26,02		43.962,52
03/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,14	IR	0,00	20,80		-3,32		0,00		25,24		37.777,51
04/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,07	IR	0,00	20,80		-3,28		0,00		25,05		33.569,63
04/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00	20,80		-3,23		0,00		24,72		29.977,65
04/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00	20,80		-3,30		0,00		24,35		36.561,48
04/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,04	IR	0,00	20,80		-3,32		0,00		24,03		42.162,40
04/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,15	IR	0,00	20,80		-3,39		0,00		23,78		52.968,06
04/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,27	IR	0,00	20,80		-3,38		0,00		23,55		52.817,53
04/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,30	IR	0,00	20,81		-3,37		0,00		23,42		50.825,86
04/02/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,12	IR	0,00	20,80		-3,33		0,00		23,40		44.787,04
04/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,10	IR	0,00	20,80		-3,23		0,00		23,51		31.723,98
04/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,26	IR	0,00	20,80		-3,25		0,00		23,79		24.481,56
04/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,46	IR	0,00	20,80		-3,26		0,00		24,11		22.873,58
04/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,61	IR	0,00	20,80		-3,22		0,00		24,57		17.121,99
04/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,53	IR	0,00	20,80		-3,21		0,00		25,00		11.777,27
04/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,93	IR	0,00	20,80		-3,31		0,00		25,49		28.945,14
04/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,85	IR	0,00	20,80		-3,26		0,00		25,96		20.705,40
04/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1,07	IR	0,00	20,80		-3,20		0,00		26,26		12.748,45
04/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,90	IR	0,00	20,80		-3,18		0,00		26,47		9.910,12

04/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,88	IR	0,00	20,80		-3,17	0,00		26,59		6.246,59
04/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,84	IR	0,00	20,80		-3,12	0,00		26,72		4.368,15
04/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,33	IR	0,00	20,80		-3,11	0,00		26,58		2.035,67
04/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00	20,80		-3,25	0,00		26,86		23.711,89
04/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00	20,80		-3,45	0,00		27,20		57.006,93
04/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,80		-3,44	0,00		26,73		62.018,70
04/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,80		-3,39	0,00		26,34		58.337,81
05/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00	20,80		-3,37	0,00		26,05		49.857,57
05/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,04	IR	0,00	20,80		-3,40	0,00		25,78		55.537,82
05/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,42	0,00		25,53		59.635,35
05/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,44	0,00		25,27		61.918,25
05/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,38	0,00		25,00		51.736,00
05/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,08	IR	0,00	20,80		-3,33	0,00		24,82		43.224,60
05/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,14	IR	0,00	20,80		-3,36	0,00		24,73		50.737,38
05/02/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,13	IR	0,00	20,80		-3,30	0,00		24,75		44.605,22
05/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,04	IR	0,00	20,80		-3,21	0,00		24,78		28.768,27
05/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,06	IR	0,00	20,80		-3,11	0,00		24,89		4.847,32
05/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00	20,80		-3,21	0,00		25,13		9.439,91
05/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,11	IR	0,00	20,80		-3,27	0,00		25,36		15.268,06
05/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,45	IR	0,00	20,80		-3,41	0,00		22,54		30.701,48
05/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,35	IR	0,00	20,80		-3,53	0,00		22,24		62.329,98
05/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,19	IR	0,00	20,80		-3,20	0,00		21,39		38.456,64
05/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00	20,81		-3,27	0,00		21,51		48.081,95
05/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,50	IR	0,00	20,81		-3,27	0,00		21,36		48.958,41
05/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00	20,81		-3,27	0,00		21,10		58.071,18
05/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00	20,81		-3,28	0,00		21,18		65.171,69
05/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,09	IR	0,00	20,81		-3,22	0,00		21,11		49.558,88
05/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,06	IR	0,00	20,81		-3,21	0,00		20,92		50.587,75
05/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,06	IR	0,00	20,81		-3,36	0,00		20,84		68.106,82
05/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,08	IR	0,00	20,81		-3,34	0,00		20,83		67.140,05
05/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,11	IR	0,00	20,81		-3,39	0,00		20,77		72.572,24
06/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,16	IR	0,00	20,81		-3,42	0,00		20,79		70.031,66
06/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,39	IR	0,00	20,81		-3,42	0,00		22,29		119.045,85
06/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,21	IR	0,00	20,81		-3,45	0,00		23,60		141.087,33
06/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,29		77,84		0,00	20,78		-3,59	0,00		28,62		284.669,01
06/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	21,71		1.356,11	IR	0,00	20,26		-3,74	0,00		30,27		289.548,54
06/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	41,70		1.990,38	IR	0,00	19,85		-3,91	0,00		33,40		289.619,29
06/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	43,62		1.990,40	IR	0,00	19,95		-4,15	0,00		37,65		285.044,11
06/02/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	45,07		1.986,99	IR	0,00	19,99		-4,25	0,00		41,97		292.764,86
06/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	46,92		1.989,05	IR	0,00	19,98		-4,35	0,00		45,73		298.679,83
06/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	49,54		1.984,02	IR	0,00	19,97		-4,51	0,00		48,90		321.992,08
06/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	42,78		1.979,13	IR	0,00	20,02		-4,55	0,00		51,63		319.868,24
06/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	50,98		1.983,90	IR	0,00	19,88		-4,63	0,00		53,58		319.965,39
06/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	104,96		1.976,62	IR	0,00	19,22		-4,83	0,00		58,86		336.565,25
06/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	92,46		1.968,62	IR	0,00	19,40		-5,05	0,00		66,53		364.946,64
06/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	74,51		1.967,14	IR	0,11	18,77		-5,24	0,00		73,47		395.253,37
06/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	71,48		1.974,32	IR	0,07	18,60		-5,39	0,00		77,44		398.963,85
06/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	85,65		1.969,61	IR	0,54	18,30		-5,42	0,00		78,92		355.227,54
06/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	135,10		1.962,47	IR	0,08	18,71		-5,48	0,00		80,45		355.981,90
06/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	111,65		1.955,74	IR	0,00	18,76		-5,48	0,00		81,65		381.979,11
06/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	117,38		1.961,53	IR	0,00	18,77		-5,52	0,00		83,00		402.407,78
06/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	57,44		1.807,02	IR	3,88	17,45		-5,59	1,80		86,96		427.407,01
06/02/2012 21:30	6,76	Válido	5,37%	Válido	58,93		1.836,91	IR	3,78	17,42		-5,60	0,80		87,32		424.970,23

06/02/2012 22:30	5,50	Válido	4,37%	Válido	57,48		1.816,13	IR	4,18		17,26		-5,64		3,14		87,47		423.074,23
06/02/2012 23:30	6,02	Válido	4,78%	Válido	35,12		938,48	IR	2,39		18,90		-5,55		1,94		87,01		425.610,85
07/02/2012 00:30	2,87	Válido	2,28%	Válido	0,00		0,12	IR	0,00		20,78		-5,28		0,00		80,86		413.607,81
07/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,11	IR	0,00		20,79		-5,19		0,00		76,58		404.864,72
07/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,12	IR	0,00		20,80		-5,05		0,00		73,34		402.360,31
07/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,14	IR	0,00		20,80		-4,90		0,00		69,85		394.631,85
07/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		35,85		0,00		20,80		-4,78		0,00		66,10		398.453,86
07/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		338,73		0,00		20,80		-4,74		0,00		62,49		481.981,86
07/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		301,04		0,00		20,80		-4,63		0,00		57,71		549.632,87
07/02/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,15	IR	0,00		20,80		-4,44		0,00		52,25		549.149,65
07/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,09	IR	0,00		20,80		-4,27		0,00		47,18		545.845,36
07/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,27	IR	0,00		20,80		-4,17		0,00		42,53		542.447,08
07/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		3,49	IR	0,00		20,80		-4,18		0,00		38,46		542.286,44
07/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,24	IR	0,00		20,80		-3,91		0,00		36,13		532.052,25
07/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,24	IR	0,00		20,80		-3,72		0,00		34,69		521.265,07
07/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,16	IR	0,00		20,80		-3,66		0,00		33,89		511.454,62
07/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00		20,80		-3,63		0,00		33,48		501.879,03
07/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,10	IR	0,00		20,80		-3,60		0,00		33,24		490.830,76
07/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,12	IR	0,00		20,80		-3,56		0,00		33,54		446.480,25
07/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,12	IR	0,00		20,80		-3,57		0,00		33,74		445.938,78
07/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,10	IR	0,00		20,80		-3,60		0,00		33,65		437.640,37
07/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00		20,80		-3,61		0,00		33,07		485.705,16
07/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,08	IR	0,00		20,80		-3,63		0,00		33,25		340.516,20
07/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,12	IR	0,00		20,80		-3,61		0,00		33,47		299.022,64
07/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,13	IR	0,00		20,80		-3,66		0,00		33,12		303.138,95
07/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,21	IR	0,00		20,80		-3,66		0,00		32,66		300.892,78
08/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,24	IR	0,00		20,80		-3,66		0,00		32,43		297.250,93
08/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,19	IR	0,00		20,80		-3,61		0,00		32,23		293.293,89
08/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,20	IR	0,00		20,80		-3,63		0,00		32,46		290.824,89
08/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,13	IR	0,00		20,80		-3,64		0,00		32,71		290.566,27
08/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,09	IR	0,00		20,80		-3,61		0,00		32,45		289.924,43
08/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,14	IR	0,00		20,80		-3,56		0,00		32,10		290.102,68
08/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,17	IR	0,00		20,80		-3,61		0,00		31,71		289.489,54
08/02/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,42	IR	0,00		20,80		-3,56		0,00		31,48		285.881,75
08/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,26	IR	0,00		20,80		-3,50		0,00		31,57		279.524,95
08/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,09	IR	0,00		20,80		-3,52		0,00		32,12		273.440,23
08/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,04	IR	0,00		20,80		-3,48		0,00		32,72		270.792,00
08/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,12	IR	0,00		20,80		-3,50		0,00		33,29		275.994,55
08/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,05	IR	0,00		20,80		-3,54		0,00	II	33,68		253.839,29
08/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,06	IR	0,00		20,79		-3,31		0,00		29,81		24.239,23
08/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,08	IR	0,00		20,79		-3,23		0,00		28,72		15.479,61
08/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,04	IR	0,00		20,79		-3,23		0,00		28,34		14.517,08
08/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00		20,79		-3,26		0,00		28,02		18.272,79
08/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00		20,79		-3,22		0,00		27,77		7.725,87
08/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,28	IR	0,00		20,80		-3,29		0,00		27,42		23.146,57
08/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,04	IR	0,00		20,80		-3,30		0,00		26,34		38.497,37
08/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,02	IR	0,00		20,80		-3,32		0,00		26,53		49.593,50
08/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,07	IR	0,00		20,80		-3,35		0,00		26,46		59.281,89
08/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,07	IR	0,00		20,80		-3,45		0,00		25,99		72.949,03
08/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,01	IR	0,00		20,80		-3,33		0,00		25,26		64.370,36
09/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00		20,80		-3,30		0,00		24,78		60.733,42
09/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00		20,80		-3,27		0,00		24,35		57.893,03
09/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,03	IR	0,00		20,81		-3,29		0,00		23,91		56.266,62

09/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,10	IR	0,00	20,81		-3,29	0,00	23,57	51.960,33
09/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,21	IR	0,00	20,81		-3,26	0,00	23,23	55.033,33
09/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,45	IR	0,00	20,81		-3,27	0,00	22,87	57.970,20
09/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,21	IR	0,00	20,81		-3,23	0,00	22,60	54.146,82
09/02/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,16	IR	0,00	20,81		-3,19	0,00	22,40	48.261,47
09/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,46	IR	0,00	20,81		-3,12	0,00	22,31	38.199,61
09/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,71	IR	0,00	20,81		-3,21	0,00	22,28	40.957,08
09/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		16,45		0,00	20,81		-3,23	0,00	22,69	86.813,41
09/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,06		54,97		0,00	20,77		-3,47	0,00	29,33	284.856,04
09/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,11	IR	0,00	20,80		-3,45	0,00	30,74	284.584,53
09/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,17	IR	0,00	20,80		-3,48	0,00	31,49	286.538,84
09/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,36		156,72		0,00	20,75		-3,54	0,00	31,92	288.217,73
09/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	4,77		1.046,04	IR	0,00	20,46		-3,75	0,00	33,40	292.373,84
09/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	2,37		203,30		0,00	20,71		-3,74	0,00	35,68	301.718,36
09/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		0,19	IR	0,00	20,80		-3,74	0,00	36,07	307.627,06
09/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	24,84		920,04	IR	0,00	20,44		-3,87	0,00	35,53	312.779,52
09/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	59,17		1.985,43	IR	0,00	19,93		-4,19	0,00	38,47	319.185,87
09/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	54,91		1.992,40	IR	0,00	19,92		-4,37	0,00	43,68	323.740,58
09/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	54,22		1.992,88	IR	0,00	19,92		-4,56	0,00	48,54	327.649,96
09/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	56,69		1.993,47	IR	0,00	19,92		-4,75	0,00	53,95	333.306,75
09/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	61,10		1.992,10	IR	0,00	19,91		-4,91	0,00	59,14	336.541,65
10/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	64,76		1.992,06	IR	0,00	19,90		-5,07	0,00	63,37	339.503,93
10/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	83,77		1.985,08	IR	0,00	19,55		-5,23	0,00	67,24	356.691,94
10/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	81,30		1.968,14	IR	0,00	19,38		-5,39	0,00	75,04	420.703,97
10/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	86,35		1.970,42	IR	0,00	19,21		-5,52	0,00	78,57	426.719,60
10/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	109,85		1.971,78	IR	0,10	18,86		-5,60	0,00	81,48	434.882,22
10/02/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	87,23		1.980,02	IR	0,13	19,10		-5,76	0,00	86,36	451.811,26
10/02/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	84,38		1.988,16	IR	2,10	18,03		-5,79	0,00	86,80	464.908,78
10/02/2012 07:30	3,21	Válido	2,55%	Válido	46,86		1.985,57	IR	4,80	17,48		-5,82	0,00	87,01	461.961,92
10/02/2012 08:30	6,46	Válido	5,13%	Válido	35,94		1.990,46	IR	4,16	17,49		-5,82	0,00	87,91	465.950,36
10/02/2012 09:30	6,34	Válido	5,03%	Válido	36,98		1.984,20	IR	4,12	17,56		-5,77	0,00	88,56	464.595,77
10/02/2012 10:30	6,28	Válido	4,98%	Válido	25,24		1.522,44	IR	11,07	17,64		-5,72	53,44	88,38	500.120,29
10/02/2012 11:30	6,80	Válido	5,40%	Válido	15,90		1.189,53	IR	7,10	17,19		-5,60	22,19	84,87	495.550,68
10/02/2012 12:30	8,81	Válido	6,99%	Válido	7,56		1.218,59	IR	5,27	17,16		-5,56	0,32	83,62	496.010,88
10/02/2012 13:30	8,59	Válido	6,82%	Válido	2,64		171,59		6,18	7,16		-84,34	1,45	35,05	215.575,80
10/02/2012 14:30	17,60	Válido	13,97%	Válido	45,69		3,88	IR	87,42	14,51		-5,16	488,06	90,71	549.077,01
10/02/2012 15:30	27,20	Válido	21,59%	Válido	49,09		271,06		152,75	13,51		-5,38	696,60	90,58	543.647,11
10/02/2012 16:30	25,73	Válido	20,42%	Válido	0,00		324,79		178,66	13,78		-5,45	653,00	90,36	542.744,83
10/02/2012 17:30	25,01	Válido	19,85%	Válido	0,00		342,88		180,60	13,66		-5,66	612,56	90,13	540.980,44
10/02/2012 18:30	25,43	Válido	20,18%	Válido	0,00		396,87		171,53	13,52		-5,86	605,73	89,85	544.973,55
10/02/2012 19:30	25,87	Válido	20,53%	Válido	0,00		240,04		171,11	13,48		-5,82	642,71	89,05	545.950,28
10/02/2012 20:30	26,01	Válido	20,64%	Válido	0,00		212,48		171,31	13,61		-5,82	674,91	88,11	543.785,21
10/02/2012 21:30	25,69	Válido	20,39%	Válido	0,00		311,27		174,43	13,73		-5,83	718,09	87,29	544.339,94
10/02/2012 22:30	25,29	Válido	20,07%	Válido	0,00		69,32		167,62	13,65		-5,79	750,55	86,50	539.511,19
10/02/2012 23:30	25,43	Válido	20,18%	Válido	0,00		54,92		165,19	13,69		-5,79	799,54	85,71	539.834,30
11/02/2012 00:30	25,13	Válido	19,94%	Válido	0,00		183,03		172,23	13,70		-5,74	855,69	85,14	539.635,13
11/02/2012 01:30	25,11	Válido	19,93%	Válido	0,00		9,47	IR	170,64	13,84		-5,71	915,48	84,44	536.303,77
11/02/2012 02:30	24,43	Válido	19,39%	Válido	0,00		10,78		180,48	13,83		-5,66	910,89	83,95	536.891,25
11/02/2012 03:30	24,61	Válido	19,53%	Válido	0,00		115,39		174,94	13,80		-5,67	914,27	83,68	537.368,96
11/02/2012 04:30	24,73	Válido	19,63%	Válido	0,00		10,83		173,43	13,89		-5,72	955,64	83,19	535.945,73
11/02/2012 05:30	24,51	Válido	19,45%	Válido	0,00		11,23		176,69	13,93		-5,74	996,71	82,69	539.976,46
11/02/2012 06:30	24,37	Válido	19,34%	Válido	0,00		110,45		169,43	13,92		-5,73	1.019,03	82,36	538.068,98
11/02/2012 07:30	24,11	Válido	19,13%	Válido	0,00		1,99	IR	173,42	13,99		-5,68	1.087,78	81,86	523.983,91

11/02/2012 08:30	23,59	Válido	18,72%	Válido	0,00		0,93	IR	166,61		13,94		-5,66		1.113,47		81,38		519.217,37	
11/02/2012 09:30	22,96	Válido	18,22%	Válido	0,00		115,16		167,85		13,81		-5,65		1.013,06		82,45		524.084,37	
11/02/2012 10:30	24,01	Válido	19,06%	Válido	0,00		0,49	IR	161,44		13,71		-5,70		1.169,70		82,88		519.896,57	
11/02/2012 11:30	24,47	Válido	19,42%	Válido	0,00		2,10	IR	152,30		13,49		-5,74		1.334,73		83,85		519.561,27	
11/02/2012 12:30	25,31	Válido	20,09%	Válido	0,00		95,69		154,33		13,50		-5,78		1.529,48		84,59		519.966,80	
11/02/2012 13:30	25,17	Válido	19,98%	Válido	0,00		0,02	IR	166,97		13,77		-5,76		1.560,12		85,19		520.214,56	
11/02/2012 14:30	23,85	Válido	18,93%	Válido	0,00		0,07	IR	177,97		13,81		-5,71		1.431,22		85,82		521.597,39	
11/02/2012 15:30	23,81	Válido	18,90%	Válido	0,00		85,53		179,79		13,73		-5,75		1.477,07		86,38		521.508,01	
11/02/2012 16:30	23,87	Válido	18,94%	Válido	0,00		8,76	IR	177,69		13,64		-5,79		1.413,25		86,88		518.493,47	
11/02/2012 17:30	24,13	Válido	19,15%	Válido	0,00		1,38	IR	181,89		13,92		-5,79		1.491,71		87,11		520.011,50	
11/02/2012 18:30	23,12	Válido	18,35%	Válido	0,00		98,99		183,56		13,81		-5,83		1.274,89		87,17		518.057,50	
11/02/2012 19:30	23,55	Válido	18,69%	Válido	0,00		17,05		173,24		13,58		-5,83		1.182,89		87,24		520.108,01	
11/02/2012 20:30	24,23	Válido	19,23%	Válido	0,00		16,18		170,95		13,62		-5,84		1.262,77		86,97		521.586,01	
11/02/2012 21:30	24,17	Válido	19,18%	Válido	0,00		109,86		178,50		13,75		-5,86		1.135,60		86,82		521.715,67	
11/02/2012 22:30	23,65	Válido	18,77%	Válido	0,00		12,56		183,94		13,70		-5,90		1.108,99		86,51		524.406,32	
11/02/2012 23:30	23,91	Válido	18,98%	Válido	0,00		11,37		182,13		13,76		-5,82		1.068,32		85,66		525.937,85	
12/02/2012 00:30	23,67	Válido	18,79%	Válido	0,00		127,39		174,80		13,66		-5,80		956,50		84,86		522.135,94	
12/02/2012 01:30	23,95	Válido	19,01%	Válido	0,00		15,08		174,58		13,60		-5,71		1.035,37		83,40		518.602,77	
12/02/2012 02:30	23,71	Válido	18,82%	Válido	0,00		8,17	IR	184,60		13,74		-5,77		1.034,17		83,56		525.452,32	
12/02/2012 03:30	23,87	Válido	18,94%	Válido	0,00		97,38		181,91		13,74		-5,78		1.107,85		83,60		525.307,97	
12/02/2012 04:30	23,83	Válido	18,91%	Válido	0,00		0,28	IR	187,05		13,73		-5,78		1.107,43		83,38		525.994,58	
12/02/2012 05:30	23,97	Válido	19,02%	Válido	0,00		0,30	IR	183,82		13,76		-5,72		1.141,94		83,12		526.091,33	
12/02/2012 06:30	23,95	Válido	19,01%	Válido	0,00		107,71		184,15		13,85		-5,72		1.129,18		82,90		523.505,70	
12/02/2012 07:30	23,67	Válido	18,79%	Válido	0,00		0,06	IR	187,99		13,85		-5,69		1.122,20		82,98		525.418,26	
12/02/2012 08:30	23,63	Válido	18,75%	Válido	0,00		5,55	IR	181,78		13,78		-5,70		1.118,17		83,76		524.474,93	
12/02/2012 09:30	23,57	Válido	18,71%	Válido	0,00		93,68		190,08		13,76		-5,65		1.026,19		84,77		519.509,99	
12/02/2012 10:30	23,81	Válido	18,90%	Válido	0,00		28,15		185,32		13,64		-5,75		963,85		86,15		519.472,20	
12/02/2012 11:30	24,29	Válido	19,28%	Válido	0,00		56,81		181,51		13,62		-5,79		1.044,89		87,00		517.468,20	
12/02/2012 12:30	24,27	Válido	19,26%	Válido	0,00		160,76		182,49		13,61		-5,73		1.118,03		87,81		517.802,59	
12/02/2012 13:30	24,17	Válido	19,18%	Válido	0,00		33,09		185,37		13,64		-5,55		1.118,86		88,68		517.895,28	
12/02/2012 14:30	23,48	Válido	18,63%	Válido	0,00		40,40		186,27		13,68		-5,46		1.041,93		89,28		520.513,57	
12/02/2012 15:30	23,24	Válido	18,44%	Válido	0,00		156,72		183,19		13,60		-5,54		1.095,61		89,84		519.589,89	
12/02/2012 16:30	23,40	Válido	18,57%	Válido	0,00		74,31		186,92		13,60		-5,71		1.125,71		90,26		515.837,82	
12/02/2012 17:30	23,32	Válido	18,51%	Válido	0,00		54,87		185,41		13,64		-5,75		1.084,68		90,61		521.204,62	
12/02/2012 18:30	23,16	Válido	18,38%	Válido	0,00		185,03		184,96		13,73		-5,80		1.106,87		90,92		524.285,55	
12/02/2012 19:30	23,08	Válido	18,32%	Válido	0,00		24,11		184,51		13,82		-5,77		1.101,71		90,61		525.397,89	
12/02/2012 20:30	22,88	Válido	18,16%	Válido	0,00		47,87		180,00		13,91		-6,04		1.044,34		89,91		540.663,84	
12/02/2012 21:30	23,61	Válido	18,74%	Válido	0,00		134,18		180,21		13,91		-5,99		947,28		89,41		540.528,05	
12/02/2012 22:30	23,89	Válido	18,96%	Válido	0,00		88,19		182,25		13,83		-5,86		916,11		89,01		541.005,52	
12/02/2012 23:30	24,47	Válido	19,42%	Válido	0,00		22,70		180,92		13,88		-5,88		1.003,95		88,32		543.869,84	
13/02/2012 00:30	24,45	Válido	19,40%	Válido	0,00		162,40		184,54		13,88		-5,85		995,79		87,84		542.487,84	
13/02/2012 01:30	24,35	Válido	19,33%	Válido	0,00		29,66		186,53		13,85		-5,82		1.047,60		87,64		541.227,58	
13/02/2012 02:30	24,43	Válido	19,39%	Válido	0,00		30,23		185,91		13,85		-5,85		1.082,30		87,42		541.121,81	
13/02/2012 03:30	24,53	Válido	19,47%	Válido	0,00		104,43		183,74		13,86		-5,83		1.170,02		87,18		541.924,83	
13/02/2012 04:30	24,61	Válido	19,53%	Válido	0,00		5,53	IR	179,15		13,87		-5,81		1.204,35		86,84		541.217,96	
13/02/2012 05:30	24,55	Válido	19,48%	Válido	0,00		1,27	IR	181,59		13,84		-5,80		1.229,46		86,82		541.813,98	
13/02/2012 06:30	24,51	Válido	19,45%	Válido	0,00		114,16		186,90		13,84		-5,84		1.101,37		86,72		540.138,09	
13/02/2012 07:30	24,03	Válido	19,07%	Válido	0,00		0,07	IR	181,08		13,99		-5,80		1.060,36		86,87		541.540,71	
13/02/2012 08:30	23,77	Válido	18,87%	Válido	0,00		9,17	IR	173,81		13,92		-5,82		1.137,11		87,58		538.361,78	
13/02/2012 09:30	23,00	Válido	18,25%	Válido	0,00		91,12		176,49		13,91		-5,80		1.125,89		88,22		534.714,74	
13/02/2012 10:30	22,48	Válido	17,84%	Válido	0,00		8,24	IR	177,16		13,75		-5,76		1.131,45		89,27		532.627,03	
13/02/2012 11:30	23,53	Válido	18,67%	Válido	0,00		7,23	IR	167,21		13,44		-5,74		1.222,96		90,52		535.345,79	
13/02/2012 12:30	24,97	Válido	19,82%	Válido	0,00		132,94		163,43		13,42		-5,71		1.308,80		91,59		533.568,97	

13/02/2012 13:30	24,97	Válido	19,82%	Válido	0,00		41,00		161,06		13,39		-5,49		1.328,90		92,50		534.945,71
13/02/2012 14:30	25,05	Válido	19,88%	Válido	0,00		61,47		168,52		13,50		-5,38		1.184,89		93,15		535.044,54
13/02/2012 15:30	24,69	Válido	19,60%	Válido	0,00		191,08		169,25		13,41		-5,50		1.163,40		93,72		532.167,98
13/02/2012 16:30	24,75	Válido	19,64%	Válido	0,00		53,33		158,80		13,37		-5,70		1.217,95		93,97		532.047,94
13/02/2012 17:30	24,77	Válido	19,66%	Válido	0,00		74,44		159,87		13,33		-5,74		1.263,65		94,15		531.323,25
13/02/2012 18:30	24,81	Válido	19,69%	Válido	0,00		186,18		160,80		13,45		-5,80		1.114,01		94,17		531.550,68
13/02/2012 19:30	24,53	Válido	19,47%	Válido	0,00		47,54		156,77		13,39		-5,91		1.139,84		93,37		538.739,11
13/02/2012 20:30	24,59	Válido	19,52%	Válido	0,00		36,20		161,87		13,49		-6,01		1.134,01		92,37		542.658,83
13/02/2012 21:30	24,29	Válido	19,28%	Válido	0,00		111,60		160,12		13,56		-5,96		1.148,54		91,78		542.270,37
13/02/2012 22:30	23,91	Válido	18,98%	Válido	2,30		18,36		149,63		13,59		-5,92		1.026,55		90,89		539.553,70
13/02/2012 23:30	23,83	Válido	18,91%	Válido	0,00		32,28		163,19		13,47		-5,87		981,25		89,71		534.658,47
14/02/2012 00:30	23,77	Válido	18,87%	Válido	0,00		157,28		158,60		13,37		-5,89		951,28		89,24		533.713,15
14/02/2012 01:30	24,65	Válido	19,56%	Válido	0,00		61,59		161,96		13,31		-5,84		982,73		88,79		530.752,33
14/02/2012 02:30	25,07	Válido	19,90%	Válido	0,00		50,64		155,41		13,26		-5,83		1.043,27		88,55		531.459,83
14/02/2012 03:30	25,53	Válido	20,26%	Válido	0,00		127,61		159,73		13,37		-5,85		1.175,84		88,16		531.776,89
14/02/2012 04:30	25,11	Válido	19,93%	Válido	0,00		12,79		161,90		13,45		-5,79		1.172,43		87,73		531.648,13
14/02/2012 05:30	24,85	Válido	19,72%	Válido	0,00		1,09	IR	168,35		13,55		-5,75		1.100,48		87,38		532.215,09
14/02/2012 06:30	24,59	Válido	19,52%	Válido	0,00		109,88		160,29		13,69		-5,76		1.036,16		87,04		532.785,29
14/02/2012 07:30	24,13	Válido	19,15%	Válido	0,00		0,00	IR	167,36		13,68		-5,76		1.030,42		87,30		536.042,95
14/02/2012 08:30	23,79	Válido	18,88%	Válido	0,00		3,05	IR	157,01		13,61		-5,77		1.048,36		88,00		535.774,91
14/02/2012 09:30	23,44	Válido	18,60%	Válido	0,00		102,05		157,43		13,60		-5,79		1.028,15		89,84		549.447,18
14/02/2012 10:30	23,85	Válido	18,93%	Válido	0,00		44,14		153,79		13,54		-5,83		1.011,69		91,92		544.536,19
14/02/2012 11:30	23,85	Válido	18,93%	Válido	0,00		59,63		157,03		13,41		-5,71		993,52		92,09		539.203,10
14/02/2012 12:30	24,25	Válido	19,25%	Válido	0,00		252,22		156,68		13,38		-5,71		942,59		92,71		535.679,94
14/02/2012 13:30	24,15	Válido	19,17%	Válido	0,00		94,59		157,63		13,35		-5,43		956,05		94,16		537.065,94
14/02/2012 14:30	24,07	Válido	19,10%	Válido	0,00		210,02		156,67		13,39		-5,34		953,93		95,13		536.792,98
14/02/2012 15:30	23,79	Válido	18,88%	Válido	0,00		330,00		160,01		13,37		-5,47		957,93		95,66		536.072,81
14/02/2012 16:30	23,69	Válido	18,80%	Válido	0,00		207,50		160,83		13,45		-5,70		978,78		95,25		541.375,87
14/02/2012 17:30	23,61	Válido	18,74%	Válido	0,00		153,07		160,01		13,49		-5,86		971,14		94,25		544.156,87
14/02/2012 18:30	23,69	Válido	18,80%	Válido	0,00		245,89		159,12		13,43		-5,76		951,16		93,86		531.519,28
14/02/2012 19:30	23,42	Válido	18,59%	Válido	0,00		164,09		159,92		13,44		-5,77		951,31		93,35		531.435,59
14/02/2012 20:30	23,30	Válido	18,49%	Válido	0,00		89,29		158,85		13,41		-5,76		942,16		93,21		533.033,83
14/02/2012 21:30	23,34	Válido	18,52%	Válido	0,00		196,01		160,61		13,48		-5,80		949,03		92,83		533.853,15
14/02/2012 22:30	23,16	Válido	18,38%	Válido	0,00		63,61		156,54		13,49		-5,77		976,12		92,24		534.591,52
14/02/2012 23:30	23,38	Válido	18,56%	Válido	0,00		19,53		148,65		13,41		-5,81		1.071,80		91,68		536.560,48
15/02/2012 00:30	23,85	Válido	18,93%	Válido	0,00		133,76		149,86		13,43		-5,81		1.197,49		91,32		535.104,57
15/02/2012 01:30	24,33	Válido	19,31%	Válido	0,00		3,55	IR	147,64		13,44		-5,81		1.250,49		90,95		534.790,87
15/02/2012 02:30	24,51	Válido	19,45%	Válido	0,00		0,00	IR	153,95		13,50		-5,80		1.258,52		90,66		537.298,88
15/02/2012 03:30	24,51	Válido	19,45%	Válido	0,00		89,24		156,46		13,59		-5,86		1.263,14		90,44		535.037,83
15/02/2012 04:30	24,19	Válido	19,20%	Válido	0,00		0,00	IR	162,16		13,67		-5,86		1.208,26		90,18		536.936,86
15/02/2012 05:30	23,89	Válido	18,96%	Válido	0,00		0,08	IR	158,67		13,65		-5,84		1.166,52		90,12		537.965,84
15/02/2012 06:30	24,01	Válido	19,06%	Válido	0,00		113,92		156,59		13,63		-5,90		1.087,13		89,90		537.553,80
15/02/2012 07:30	24,29	Válido	19,28%	Válido	0,00		9,26	IR	147,71		13,44		-5,84		1.055,19		89,89		537.402,61
15/02/2012 08:30	24,85	Válido	19,72%	Válido	0,00		121,41		154,26		13,52		-5,82		1.019,25		90,50		536.228,47
15/02/2012 09:30	24,21	Válido	19,21%	Válido	0,00		538,41	IR	151,61		13,51		-5,67		1.009,23		92,34		545.229,05
15/02/2012 10:30	24,25	Válido	19,25%	Válido	0,00		523,38	IR	150,64		13,55		-5,66		1.056,50		94,17		549.463,50
15/02/2012 11:30	24,29	Válido	19,28%	Válido	0,00		533,10	IR	155,25		13,52		-5,59		1.043,11		95,69		548.442,06
15/02/2012 12:30	23,63	Válido	18,75%	Válido	0,00		770,60	IR	155,42		13,48		-5,52		1.086,74		96,73		548.461,76
15/02/2012 13:30	23,97	Válido	19,02%	Válido	0,00		634,35	IR	156,87		13,46		-5,67		1.089,44		97,38		548.058,83
15/02/2012 14:30	24,07	Válido	19,10%	Válido	0,00		653,09	IR	4,15		19,47		-5,76		29,99		98,31		547.735,49
15/02/2012 15:30	23,87	Válido	18,94%	Válido	0,00		764,35	IR	0,00		19,59		-5,80		0,00		98,62		919.130,15
15/02/2012 16:30	22,54	Válido	17,89%	Válido	0,00		843,73	IR	0,00		19,63		-5,80		0,00		98,54		649.078,55
15/02/2012 17:30	21,14	Válido	16,78%	Válido	0,00		764,02	IR	0,00		11,56		-5,67		0,00		97,03		535.405,66

15/02/2012 18:30	19,45	Válido	15,44%	Válido	571,55		813,27	IR	103,24		0,01		-5,86		1.844,38		95,56		532.138,40
15/02/2012 19:30	19,47	Válido	15,45%	Válido	0,00		513,28	IR	369,17		9,48		-5,61		552,03		94,85		536.170,36
15/02/2012 20:30	19,47	Válido	15,45%	Válido	0,00		495,44		156,25		13,32		-5,53		1.008,11		94,29		539.228,14
15/02/2012 21:30	19,51	Válido	15,48%	Válido	0,00		656,90	IR	154,15		13,24		-5,50		987,95		93,89		537.884,34
15/02/2012 22:30	19,85	Válido	15,75%	Válido	0,00		775,11	IR	161,84		13,28		-5,53		963,74		93,23		538.050,81
15/02/2012 23:30	19,69	Válido	15,63%	Válido	0,00		879,60	IR	162,77		13,27		-5,59		943,26		92,64		540.261,41
16/02/2012 00:30	20,05	Válido	15,91%	Válido	0,00		911,53	IR	152,56		13,15		-5,55		773,15		91,81		540.404,48
16/02/2012 01:30	20,55	Válido	16,31%	Válido	0,00		1.167,98	IR	153,32		13,28		-5,55		714,61		91,17		540.744,00
16/02/2012 02:30	20,19	Válido	16,02%	Válido	0,00		1.165,66	IR	164,90		13,69		-5,53		734,18		90,42		538.877,73
16/02/2012 03:30	18,53	Válido	14,71%	Válido	0,00		1.026,14	IR	171,85		13,90		-5,49		797,57		89,77		540.343,29
16/02/2012 04:30	17,70	Válido	14,05%	Válido	76,37		454,88		130,82		13,23		-5,45		980,39		89,12		538.988,64
16/02/2012 05:30	20,86	Válido	16,56%	Válido	57,09		496,00		132,38		13,32		-5,43		937,08		89,05		540.741,96
16/02/2012 06:30	20,65	Válido	16,39%	Válido	54,19		638,42	IR	132,53		13,22		-5,44		827,29		89,06		539.106,37
16/02/2012 07:30	20,78	Válido	16,49%	Válido	13,39		575,96	IR	133,93		13,34		-5,45		759,30		89,39		540.614,53
16/02/2012 08:30	20,25	Válido	16,07%	Válido	28,58		703,25	IR	132,97		13,30		-5,47		759,83		90,66		545.568,39
16/02/2012 09:30	20,41	Válido	16,20%	Válido	140,08		744,23	IR	117,74		12,89		-5,37		809,18		92,22		547.347,75
16/02/2012 10:30	21,34	Válido	16,94%	Válido	192,48		456,24		116,75		12,95		-5,38		1.006,93		93,54		546.565,98
16/02/2012 11:30	21,10	Válido	16,75%	Válido	227,64		406,69		114,40		12,82		-5,35		1.039,84		94,21		547.103,96
16/02/2012 12:30	21,76	Válido	17,27%	Válido	152,76		540,44	IR	88,98		13,37		-5,34		1.118,61		95,23		553.497,36
16/02/2012 13:30	18,61	Válido	14,77%	Válido	48,02		959,59	IR	38,99		17,02		-5,26		473,61		93,18		505.298,45
16/02/2012 14:30	6,72	Válido	5,33%	Válido	48,25		1.575,10	IR	1,25		18,44		-5,11		0,00		84,07		455.084,15
16/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	66,84		1.969,91	IR	1,70		17,94		-5,27		0,00		83,39		440.447,15
16/02/2012 16:30	5,80	Válido	4,60%	Válido	22,70		1.971,66	IR	17,70		17,35		-5,20		102,36		84,18		472.871,33
16/02/2012 17:30	8,79	Válido	6,98%	Válido	0,00		893,83	IR	162,07		14,05		-5,50		900,03		91,66		523.497,52
16/02/2012 18:30	21,50	Válido	17,06%	Válido	0,00		436,58		161,58		14,13		-5,58		875,05		93,99		531.431,45
16/02/2012 19:30	21,52	Válido	17,08%	Válido	0,00		410,95		162,57		14,22		-6,06		910,83		93,58		544.578,23
16/02/2012 20:30	21,68	Válido	17,21%	Válido	0,00		530,20	IR	170,66		14,20		-5,92		927,05		94,01		548.800,85
16/02/2012 21:30	22,30	Válido	17,70%	Válido	0,00		560,53	IR	172,44		14,09		-5,96		912,77		94,67		553.407,47
16/02/2012 22:30	22,84	Válido	18,13%	Válido	0,00		781,95	IR	171,37		13,89		-6,03		816,47		94,56		551.493,34
16/02/2012 23:30	22,92	Válido	18,19%	Válido	0,00		819,20	IR	172,84		13,92		-6,00		877,05		94,56		550.841,13
17/02/2012 00:30	22,96	Válido	18,22%	Válido	0,00		860,09	IR	176,10		13,93		-5,95		843,44		94,19		548.840,20
17/02/2012 01:30	22,92	Válido	18,19%	Válido	0,00		526,01	IR	179,28		13,88		-5,95		820,61		93,99		550.573,54
17/02/2012 02:30	23,67	Válido	18,79%	Válido	0,00		733,27	IR	177,38		13,97		-5,88		787,77		93,94		548.583,29
17/02/2012 03:30	23,42	Válido	18,59%	Válido	0,00		736,52	IR	174,03		14,05		-5,86		796,77		93,85		547.944,40
17/02/2012 04:30	22,82	Válido	18,11%	Válido	0,00		652,36	IR	173,11		13,95		-5,89		800,57		93,75		547.606,05
17/02/2012 05:30	23,30	Válido	18,49%	Válido	0,00		681,94	IR	173,50		14,01		-5,93		754,33		93,59		549.390,84
17/02/2012 06:30	23,24	Válido	18,44%	Válido	0,00		781,26	IR	172,10		13,99		-5,90		773,57		93,47		548.722,54
17/02/2012 07:30	23,22	Válido	18,43%	Válido	0,00		722,98	IR	169,85		13,75		-5,90		831,78		93,52		548.827,74
17/02/2012 08:30	24,03	Válido	19,07%	Válido	0,00		713,80	IR	168,81		13,70		-5,98		875,75		93,69		549.698,16
17/02/2012 09:30	24,09	Válido	19,12%	Válido	0,00		697,14	IR	166,21		13,61		-6,02		863,87		93,41		552.109,51
17/02/2012 10:30	24,97	Válido	19,82%	Válido	0,00		744,67	IR	163,52		13,42		-6,01		843,98		94,04		551.530,17
17/02/2012 11:30	25,31	Válido	20,09%	Válido	0,00		800,89	IR	162,78		13,36		-5,91		855,97		94,85		548.179,54
17/02/2012 12:30	25,55	Válido	20,28%	Válido	0,00		827,25	IR	159,29		13,35		-5,88		942,20		95,49		543.075,14
17/02/2012 13:30	24,95	Válido	19,80%	Válido	0,00		722,77	IR	157,19		13,41		-6,00		904,81		94,78		545.632,33
17/02/2012 14:30	25,01	Válido	19,85%	Válido	0,00		770,57	IR	155,72		13,38		-5,99		952,24		93,79		545.456,69
17/02/2012 15:30	25,03	Válido	19,87%	Válido	0,00		847,15	IR	152,13		13,34		-6,03		957,81		93,85		547.793,59
17/02/2012 16:30	25,47	Válido	20,21%	Válido	0,00		808,65	IR	150,76		13,43		-5,94		872,34		94,61		547.631,77
17/02/2012 17:30	25,17	Válido	19,98%	Válido	0,00		839,34	IR	152,47		13,55		-6,04		756,91		94,78		551.049,18
17/02/2012 18:30	25,01	Válido	19,85%	Válido	0,00		792,96	IR	149,90		13,57		-6,26		796,79		92,14		559.707,83
17/02/2012 19:30	25,61	Válido	20,33%	Válido	0,00		624,67	IR	150,26		13,57		-6,20		910,35		91,33		560.761,66
17/02/2012 20:30	25,93	Válido	20,58%	Válido	0,00		598,42	IR	152,71		13,57		-6,06		974,24		91,09		558.607,07
17/02/2012 21:30	25,99	Válido	20,63%	Válido	0,00		684,28	IR	157,43		13,74		-6,11		860,32		90,96		555.538,12
17/02/2012 22:30	25,39	Válido	20,15%	Válido	0,00		697,89	IR	153,72		13,62		-6,09		906,07		91,06		555.059,49

17/02/2012 23:30	25,59	Válido	20,31%	Válido	0,00		656,66	IR	151,88		13,61		-5,99		948,27		91,31		553.481,72
18/02/2012 00:30	25,41	Válido	20,17%	Válido	0,00		759,44	IR	151,92		13,59		-5,96		941,94		91,44		549.714,28
18/02/2012 01:30	25,45	Válido	20,20%	Válido	0,00		686,86	IR	152,56		13,67		-5,96		855,78		91,36		551.938,93
18/02/2012 02:30	25,19	Válido	19,99%	Válido	0,00		668,00	IR	157,30		13,63		-5,93		948,48		91,53		549.029,11
18/02/2012 03:30	25,23	Válido	20,02%	Válido	0,00		711,87	IR	153,39		13,55		-5,93		965,04		91,71		551.611,34
18/02/2012 04:30	25,55	Válido	20,28%	Válido	0,00		786,65	IR	158,09		13,71		-5,97		970,10		91,60		552.084,01
18/02/2012 05:30	25,35	Válido	20,12%	Válido	0,00		984,55	IR	156,79		13,70		-5,98		766,92		91,33		551.781,56
18/02/2012 06:30	25,37	Válido	20,13%	Válido	0,00		1.044,65	IR	156,46		13,60		-6,00		804,51		91,27		552.779,58
18/02/2012 07:30	25,83	Válido	20,50%	Válido	0,00		1.009,87	IR	163,55		14,23		-5,99		839,54		91,06		552.437,56
18/02/2012 08:30	23,02	Válido	18,27%	Válido	0,00		1.111,48	IR	162,99		14,33		-6,00		749,12		91,41		550.332,38
18/02/2012 09:30	22,04	Válido	17,49%	Válido	0,00		1.087,94	IR	169,09		14,04		-5,94		669,41		92,56		550.162,15
18/02/2012 10:30	23,44	Válido	18,60%	Válido	0,00		1.065,61	IR	164,72		13,73		-5,96		703,63		94,03		548.566,38
18/02/2012 11:30	24,33	Válido	19,31%	Válido	0,00		986,63	IR	159,83		13,60		-5,96		844,95		95,32		546.546,49
18/02/2012 12:30	24,55	Válido	19,48%	Válido	0,00		1.066,30	IR	158,06		13,59		-5,93		872,10		96,69		546.431,14
18/02/2012 13:30	24,61	Válido	19,53%	Válido	0,00		1.073,88	IR	163,80		13,81		-5,82		915,77		97,94		549.625,45
18/02/2012 14:30	23,87	Válido	18,94%	Válido	0,00		1.067,95	IR	164,39		13,72		-5,77		813,15		98,79		553.924,35
18/02/2012 15:30	24,09	Válido	19,12%	Válido	0,00		1.180,04	IR	164,31		13,61		-5,78		795,03		99,40		554.310,63
18/02/2012 16:30	24,51	Válido	19,45%	Válido	0,00		1.104,27	IR	163,03		13,59		-5,88		843,20		99,54		551.716,98
18/02/2012 17:30	23,51	Válido	18,66%	Válido	0,00		1.094,17	IR	160,49		13,65		-5,93		806,12		99,46		552.510,51
18/02/2012 18:30	22,28	Válido	17,68%	Válido	0,00		1.076,86	IR	164,53		13,77		-5,96		960,74		99,02		551.335,89
18/02/2012 19:30	19,47	Válido	15,45%	Válido	0,00		1.105,21	IR	164,58		13,63		-6,15		888,27		97,96		556.783,68
18/02/2012 20:30	20,47	Válido	16,25%	Válido	0,00		987,52	IR	164,04		13,62		-6,03		882,72		96,22		559.429,74
18/02/2012 21:30	20,07	Válido	15,93%	Válido	0,00		1.091,83	IR	162,84		13,55		-5,94		812,85		95,29		553.605,31
18/02/2012 22:30	20,11	Válido	15,96%	Válido	0,00		1.099,81	IR	160,63		13,30		-5,88		696,95		94,86		555.168,45
18/02/2012 23:30	20,31	Válido	16,12%	Válido	12,26		1.183,38	IR	2,97		20,55		-5,70		15,92		85,12		471.701,76
19/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		697,13	IR	0,00		20,74		-5,26		0,00		71,52		364.246,87
19/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		537,10	IR	0,00		20,74		-5,10		0,00		66,77		354.888,12
19/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	27,32		896,76	IR	0,00		20,54		-5,07		0,00		64,25		395.214,24
19/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	118,71		1.958,36	IR	0,00		18,45		-5,24		0,00		65,54		432.995,70
19/02/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	43,62		1.958,81	IR	0,03		18,08		-5,59		0,00		76,51		457.311,51
19/02/2012 05:30	1,28	Válido	1,02%	Válido	67,27		1.966,55	IR	22,43		16,68		-5,70		137,00		81,74		508.334,53
19/02/2012 06:30	12,36	Válido	9,81%	Válido	47,26		1.077,03	IR	60,61		16,61		-5,39		416,99		76,88		373.282,01
19/02/2012 07:30	11,94	Válido	9,48%	Válido	0,00		274,16		0,00		20,70		-4,47		0,00		47,40		83.834,73
19/02/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		275,47		0,00		20,75		-3,99		0,00		42,90		66.599,97
19/02/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		475,11		0,00		20,77		-3,89		0,00		46,25		141.567,19
19/02/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		309,55		0,00		20,78		-4,53		0,00		68,25		428.037,24
19/02/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		220,69		0,00		20,77		-4,13		0,00		57,83		228.520,98
19/02/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		177,52		0,00		20,77		-3,77		0,00		46,89		98.793,42
19/02/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		156,11		0,00		20,77		-3,68		0,00		44,76		96.445,49
19/02/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		141,68		0,00		20,77		-3,63		0,00		43,53		91.060,08
19/02/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		130,22		0,00		20,77		-3,62		0,00		42,53		87.235,49
19/02/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		237,53		0,00		20,77		-3,71		0,00		41,64		92.772,92
19/02/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		182,52		0,00		20,77		-3,70		0,00		40,59		91.088,30
19/02/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		152,61		0,00		20,78		-3,69		0,00		39,79		95.758,05
19/02/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		276,68		0,00		20,78		-4,24		0,00		49,06		249.512,83
19/02/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	13,02		544,18	IR	0,00		20,62		-4,48		0,00		56,91		332.639,14
19/02/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	78,34		1.974,10	IR	0,00		19,74		-4,75		0,00		60,33		334.608,33
19/02/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	102,20		1.968,19	IR	0,00		19,17		-4,84		0,00		66,49		338.734,65
19/02/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	111,98		1.968,83	IR	0,00		19,44		-5,11		0,00		73,36		351.575,12
20/02/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	115,34		1.966,31	IR	0,00		19,25		-5,29		0,00		81,37		372.238,07
20/02/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	93,33		1.958,16	IR	0,00		19,20		-5,51		0,00		88,00		390.857,85
20/02/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	135,95		1.974,49	IR	0,00		18,43		-5,62		0,00		93,11		409.829,71
20/02/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	75,42		1.968,71	IR	0,32		17,92		-5,71		0,00		93,55		416.090,19

20/02/2012 04:30	2,95	Válido	2,34%	Válido	1,09		1.474,25	IR	8,97		16,69		-5,64	14,30		93,52		441.838,18
20/02/2012 05:30	6,70	Válido	5,32%	Válido	74,39		1.190,58	IR	95,26		13,98		-5,60	573,84		95,51		541.728,64
20/02/2012 06:30	21,40	Válido	16,98%	Válido	58,25		965,68	IR	106,21		13,46		-5,59	730,12		93,80		563.422,62
20/02/2012 07:30	24,57	Válido	19,50%	Válido	112,65		1.067,46	IR	108,51		13,36		-5,56	817,13		93,33		562.061,27
20/02/2012 08:30	25,17	Válido	19,98%	Válido	80,21		1.068,44	IR	110,42		13,33		-5,53	887,14		93,44		561.484,94
20/02/2012 09:30	26,36	Válido	20,92%	Válido	71,94		1.016,41	IR	107,84		13,33		-5,51	888,78		93,54		558.599,45
20/02/2012 10:30	26,56	Válido	21,08%	Válido	54,32		1.123,37	IR	124,59		13,47		-5,55	951,97		94,16		559.909,81
20/02/2012 11:30	25,79	Válido	20,47%	Válido	0,00		1.132,30	IR	142,44		13,66		-5,60	983,99		94,34		558.944,65
20/02/2012 12:30	24,73	Válido	19,63%	Válido	0,00		1.072,69	IR	135,93		13,55		-5,58	984,21		94,48		557.444,94
20/02/2012 13:30	25,05	Válido	19,88%	Válido	0,00		1.221,87	IR	133,81		13,54		-5,61	920,16		94,46		559.565,55
20/02/2012 14:30	25,33	Válido	20,10%	Válido	0,00		1.156,08	IR	136,86		13,54		-5,48	813,98		93,75		560.029,61
20/02/2012 15:30	25,37	Válido	20,13%	Válido	0,00		1.018,25	IR	151,59		13,96		-5,61	943,99		93,05		561.539,69
20/02/2012 16:30	24,09	Válido	19,12%	Válido	0,00		1.074,05	IR	150,78		13,88		-5,58	933,01		92,48		563.890,08
20/02/2012 17:30	24,93	Válido	19,79%	Válido	0,00		1.067,94	IR	151,25		13,87		-5,52	848,50		93,03		560.869,45
20/02/2012 18:30	24,99	Válido	19,83%	Válido	0,00		1.031,88	IR	148,52		13,78		-5,60	848,42		93,52		559.925,78
20/02/2012 19:30	25,19	Válido	19,99%	Válido	0,00		1.119,28	IR	149,88		13,86		-5,66	802,58		93,20		562.189,41
20/02/2012 20:30	25,09	Válido	19,91%	Válido	0,00		1.137,04	IR	133,44		13,70		-5,74	734,33		92,51		568.841,49
20/02/2012 21:30	25,91	Válido	20,56%	Válido	0,00		1.088,48	IR	131,84		13,77		-5,73	792,34		92,39		567.917,91
20/02/2012 22:30	25,73	Válido	20,42%	Válido	21,81		1.110,09	IR	140,90		13,83		-5,54	925,09		92,35		564.443,30
20/02/2012 23:30	23,81	Válido	18,90%	Válido	160,19		1.072,40	IR	108,00		13,26		-5,52	975,08		91,81		560.564,84
21/02/2012 00:30	22,48	Válido	17,84%	Válido	180,82		1.306,32	IR	106,66		13,23		-5,49	1.011,46		91,21		558.328,79
21/02/2012 01:30	21,54	Válido	17,10%	Válido	130,11		1.207,35	IR	109,57		13,29		-5,44	986,20		90,66		558.303,48
21/02/2012 02:30	21,28	Válido	16,89%	Válido	102,85		1.130,64	IR	112,08		13,20		-5,47	936,17		90,83		561.452,87
21/02/2012 03:30	21,76	Válido	17,27%	Válido	262,62		1.068,28	IR	102,89		13,06		-5,52	927,45		90,87		563.259,25
21/02/2012 04:30	22,50	Válido	17,86%	Válido	321,48		1.116,36	IR	97,44		13,01		-5,56	917,75		90,94		557.174,22
21/02/2012 05:30	22,64	Válido	17,97%	Válido	310,06		1.152,22	IR	100,67		13,11		-5,57	955,07		91,08		557.608,76
21/02/2012 06:30	21,38	Válido	16,97%	Válido	195,06		1.116,28	IR	113,32		13,29		-5,61	983,93		91,17		560.058,93
21/02/2012 07:30	22,48	Válido	17,84%	Válido	0,00		1.117,16	IR	157,33		14,06		-5,71	958,47		90,36		567.281,56
21/02/2012 08:30	24,73	Válido	19,63%	Válido	0,00		1.046,32	IR	154,59		14,04		-5,64	954,98		89,43		567.418,68
21/02/2012 09:30	25,31	Válido	20,09%	Válido	0,00		1.006,81	IR	154,41		14,04		-5,58	937,70		89,45		563.732,21
21/02/2012 10:30	25,05	Válido	19,88%	Válido	0,00		1.053,01	IR	156,09		14,00		-5,59	937,63		89,50		564.818,74
21/02/2012 11:30	24,87	Válido	19,74%	Válido	0,00		1.019,65	IR	160,33		13,99		-5,61	958,04		89,06		566.966,55
21/02/2012 12:30	25,23	Válido	20,02%	Válido	0,00		935,41	IR	165,41		13,97		-5,56	1.035,76		89,23		565.390,08
21/02/2012 13:30	25,43	Válido	20,18%	Válido	0,00		991,14	IR	155,83		13,96		-5,64	1.183,00		89,27		564.124,04
21/02/2012 14:30	25,59	Válido	20,31%	Válido	0,00		839,18	IR	149,89		13,90		-5,63	1.402,10		89,32		563.429,40
21/02/2012 15:30	24,11	Válido	19,13%	Válido	96,56		806,78	IR	124,27		13,39		-5,65	1.653,29		89,21		563.728,75
21/02/2012 16:30	24,05	Válido	19,09%	Válido	117,54		929,61	IR	109,66		13,19		-5,64	1.686,16		88,99		561.035,04
21/02/2012 17:30	23,16	Válido	18,38%	Válido	186,34		897,83	IR	108,69		13,21		-5,69	1.453,54		88,91		564.959,25
21/02/2012 18:30	22,94	Válido	18,21%	Válido	342,46		1.049,86	IR	105,76		13,15		-5,65	1.066,40		89,58		571.555,52
21/02/2012 19:30	23,46	Válido	18,62%	Válido	26,75		1.043,42	IR	152,31		14,03		-5,68	1.188,28		90,77		574.606,73
21/02/2012 20:30	25,05	Válido	19,88%	Válido	0,00		922,03	IR	161,47		14,08		-5,68	1.160,90		90,35		565.379,03
21/02/2012 21:30	24,87	Válido	19,74%	Válido	0,00		867,59	IR	165,76		14,18		-5,56	1.022,54		89,94		567.169,33
21/02/2012 22:30	24,47	Válido	19,42%	Válido	0,00		989,16	IR	167,58		14,28		-5,44	1.004,13		89,77		566.025,46
21/02/2012 23:30	23,95	Válido	19,01%	Válido	0,00		852,43	IR	167,56		14,36		-5,55	1.098,58		89,63		565.903,99
22/02/2012 00:30	23,81	Válido	18,90%	Válido	0,00		737,09	IR	164,44		14,30		-5,54	1.145,59		89,55		564.325,78
22/02/2012 01:30	23,97	Válido	19,02%	Válido	0,00		828,56	IR	167,88		14,34		-5,58	1.124,47		89,49		566.500,86
22/02/2012 02:30	23,97	Válido	19,02%	Válido	0,00		655,66	IR	162,78		14,27		-5,59	1.196,39		89,24		566.675,89
22/02/2012 03:30	24,23	Válido	19,23%	Válido	0,00		599,64	IR	166,64		14,43		-5,60	1.193,75		89,00		569.702,64
22/02/2012 04:30	23,65	Válido	18,77%	Válido	0,00		696,79	IR	165,83		14,41		-5,57	1.116,43		88,98		568.713,42
22/02/2012 05:30	23,61	Válido	18,74%	Válido	0,00		707,40	IR	161,83		14,36		-5,59	1.079,63		89,01		571.727,06
22/02/2012 06:30	23,97	Válido	19,02%	Válido	0,00		636,12	IR	163,47		14,41		-5,60	1.081,62		88,96		570.591,69
22/02/2012 07:30	23,81	Válido	18,90%	Válido	0,00		787,68	IR	160,11		14,32		-5,61	1.036,18		89,21		570.001,51
22/02/2012 08:30	24,11	Válido	19,13%	Válido	0,00		876,37	IR	152,81		14,26		-5,65	1.048,39		89,77		567.439,57

22/02/2012 09:30	23,61	Válido	18,74%	Válido	0,00		729,92	IR	147,97		14,33		-5,59		974,15		90,48		567.040,52
22/02/2012 10:30	23,69	Válido	18,80%	Válido	0,00		920,46	IR	156,82		14,15		-5,70		920,64		91,21		567.613,45
22/02/2012 11:30	24,21	Válido	19,21%	Válido	0,00		945,28	IR	161,28		14,25		-5,73		896,90		91,97		566.254,22
22/02/2012 12:30	23,77	Válido	18,87%	Válido	0,00		977,76	IR	159,16		14,24		-5,69		924,46		92,80		564.007,49
22/02/2012 13:30	23,59	Válido	18,72%	Válido	0,00		1.020,91	IR	161,29		14,27		-5,77		908,89		93,19		565.285,13
22/02/2012 14:30	23,48	Válido	18,63%	Válido	0,00		1.060,80	IR	156,12		13,95		-5,79		873,11		93,92		563.890,19
22/02/2012 15:30	24,69	Válido	19,60%	Válido	0,00		1.034,01	IR	159,51		14,01		-5,75		804,00		94,35		563.132,01
22/02/2012 16:30	24,49	Válido	19,44%	Válido	0,00		1.255,73	IR	153,06		13,86		-5,77		810,91		94,35		563.838,27
22/02/2012 17:30	25,05	Válido	19,88%	Válido	0,00		1.456,61	IR	161,60		14,04		-5,78		697,15		94,24		564.778,32
22/02/2012 18:30	24,21	Válido	19,21%	Válido	0,00		1.176,32	IR	169,90		14,10		-5,73		621,73		94,03		564.384,08
22/02/2012 19:30	24,17	Válido	19,18%	Válido	0,00		1.228,54	IR	167,33		14,19		-5,76		632,86		93,19		565.837,63
22/02/2012 20:30	23,87	Válido	18,94%	Válido	0,00		999,93	IR	163,89		14,34		-5,75		863,41		92,43		568.810,81
22/02/2012 21:30	23,42	Válido	18,59%	Válido	0,00		969,90	IR	168,16		14,45		-5,77		724,59		91,73		569.576,42
22/02/2012 22:30	23,16	Válido	18,38%	Válido	0,00		1.189,63	IR	164,55		14,11		-5,81		615,42		91,44		571.302,59
22/02/2012 23:30	24,55	Válido	19,48%	Válido	0,00		1.229,97	IR	160,02		14,10		-5,73		702,93		91,44		569.454,97
23/02/2012 00:30	24,63	Válido	19,55%	Válido	0,00		1.014,63	IR	171,85		14,42		-5,70		810,05		91,22		568.356,04
23/02/2012 01:30	23,28	Válido	18,48%	Válido	0,00		1.079,71	IR	172,32		14,55		-5,65		793,83		90,62		569.030,63
23/02/2012 02:30	22,72	Válido	18,03%	Válido	0,00		696,20	IR	161,50		14,21		-5,56		1.352,26		90,50		566.521,67
23/02/2012 03:30	24,27	Válido	19,26%	Válido	0,00		531,31	IR	157,40		14,15		-5,60		1.685,16		90,38		570.690,72
23/02/2012 04:30	24,35	Válido	19,33%	Válido	0,00		647,25	IR	155,74		13,96		-5,61		1.444,14		90,41		566.491,73
23/02/2012 05:30	24,99	Válido	19,83%	Válido	0,00		626,23	IR	157,75		13,99		-5,59		1.400,65		90,48		567.422,36
23/02/2012 06:30	25,03	Válido	19,87%	Válido	0,00		584,11	IR	151,35		13,99		-5,61		1.462,28		90,50		567.814,93
23/02/2012 07:30	25,01	Válido	19,85%	Válido	0,00		715,40	IR	150,02		14,05		-5,63		1.532,96		90,54		566.351,80
23/02/2012 08:30	24,57	Válido	19,50%	Válido	0,00		642,47	IR	150,56		13,98		-5,63		1.428,35		90,85		567.899,49
23/02/2012 09:30	24,59	Válido	19,52%	Válido	36,76		776,28	IR	131,30		13,69		-5,67		1.347,03		91,31		567.373,52
23/02/2012 10:30	23,59	Válido	18,72%	Válido	14,14		907,34	IR	123,34		13,68		-5,73		1.539,44		90,77		566.117,25
23/02/2012 11:30	21,96	Válido	17,43%	Válido	0,00		729,94	IR	132,95		13,82		-5,70		1.535,53		90,73		566.248,00
23/02/2012 12:30	21,42	Válido	17,00%	Válido	0,00		737,00	IR	131,80		13,84		-5,68		1.267,52		91,42		564.432,57
23/02/2012 13:30	23,75	Válido	18,85%	Válido	0,00		884,72	IR	136,69		14,00		-5,74		1.095,43		92,35		566.112,87
23/02/2012 14:30	24,07	Válido	19,10%	Válido	0,00		1.020,16	IR	146,83		13,99		-5,70		927,59		93,52		565.336,34
23/02/2012 15:30	23,93	Válido	18,99%	Válido	0,00		1.016,04	IR	141,68		14,08		-5,71		936,45		93,93		565.050,69
23/02/2012 16:30	23,83	Válido	18,91%	Válido	0,00		1.055,81	IR	143,68		14,15		-5,70		940,80		94,17		566.180,40
23/02/2012 17:30	23,44	Válido	18,60%	Válido	0,00		1.103,04	IR	140,98		14,09		-5,72		925,50		94,28		566.649,21
23/02/2012 18:30	24,09	Válido	19,12%	Válido	0,00		939,44	IR	144,45		14,25		-5,73		910,37		94,04		567.333,94
23/02/2012 19:30	23,67	Válido	18,79%	Válido	0,00		1.055,58	IR	136,90		14,08		-5,77		915,42		93,56		568.745,37
23/02/2012 20:30	24,83	Válido	19,71%	Válido	0,00		896,36	IR	154,18		14,48		-5,72		940,97		92,89		568.591,08
23/02/2012 21:30	23,38	Válido	18,56%	Válido	0,00		827,79	IR	167,27		14,62		-5,73		898,13		92,32		568.558,21
23/02/2012 22:30	22,94	Válido	18,21%	Válido	0,00		1.013,85	IR	168,75		14,58		-5,74		847,21		91,71		571.275,46
23/02/2012 23:30	23,18	Válido	18,40%	Válido	0,00		958,71	IR	162,05		14,58		-5,79		908,35		91,42		571.193,47
24/02/2012 00:30	23,34	Válido	18,52%	Válido	0,00		890,82	IR	162,10		14,49		-5,82		918,10		91,03		575.202,68
24/02/2012 01:30	23,59	Válido	18,72%	Válido	0,00		994,72	IR	161,10		14,52		-5,85		932,27		90,58		574.269,00
24/02/2012 02:30	23,61	Válido	18,74%	Válido	0,00		826,82	IR	160,92		14,55		-5,83		942,53		90,02		575.629,56
24/02/2012 03:30	23,42	Válido	18,59%	Válido	0,00		811,58	IR	172,47		14,68		-5,76		949,46		89,76		576.291,05
24/02/2012 04:30	22,88	Válido	18,16%	Válido	0,00		1.000,13	IR	176,26		14,58		-5,62		892,71		89,67		574.624,95
24/02/2012 05:30	23,18	Válido	18,40%	Válido	0,00		931,85	IR	176,51		14,59		-5,73		893,50		89,19		574.834,26
24/02/2012 06:30	23,38	Válido	18,56%	Válido	0,00		857,90	IR	174,18		14,58		-5,77		889,32		88,89		575.960,91
24/02/2012 07:30	23,46	Válido	18,62%	Válido	0,00		1.018,49	IR	172,85		14,62		-5,74		817,10		88,76		575.545,43
24/02/2012 08:30	23,22	Válido	18,43%	Válido	0,00		1.036,97	IR	168,89		14,53		-5,74		858,82		89,48		571.641,51
24/02/2012 09:30	23,06	Válido	18,30%	Válido	0,00		968,25	IR	166,28		14,44		-5,65		835,61		91,15		568.262,32
24/02/2012 10:30	23,02	Válido	18,27%	Válido	0,00		1.025,42	IR	163,56		14,26		-5,78		935,49		91,90		567.577,46
24/02/2012 11:30	23,85	Válido	18,93%	Válido	0,00		1.245,26	IR	168,77		14,29		-5,85		1.077,28		92,88		562.916,26
24/02/2012 12:30	23,59	Válido	18,72%	Válido	0,00		1.964,89	IR	175,76		14,20		-5,80		942,05		94,69		550.787,85
24/02/2012 13:30	23,55	Válido	18,69%	Válido	0,00		1.797,88	IR	171,07		14,17		-5,78		914,85		95,45		539.384,09

24/02/2012 14:30	23,73	Válido	18,83%	Válido	0,00		1.312,82	IR	161,62		14,04		-5,77		865,41		95,32		540.643,73
24/02/2012 15:30	24,29	Válido	19,28%	Válido	0,00		1.207,35	IR	163,58		13,97		-5,78		886,95		96,03		599.389,22
24/02/2012 16:30	24,67	Válido	19,58%	Válido	0,00		1.221,21	IR	159,61		13,98		-5,74		901,11		96,14		555.731,43
24/02/2012 17:30	24,49	Válido	19,44%	Válido	0,00		1.098,59	IR	164,29		14,19		-5,75		938,74		95,65		559.536,38
24/02/2012 18:30	23,91	Válido	18,98%	Válido	0,00		1.112,29	IR	169,92		14,30		-5,82		808,06		94,83		566.773,20
24/02/2012 19:30	23,69	Válido	18,80%	Válido	0,00		1.193,17	IR	169,38		14,45		-5,89		791,92		93,44		570.426,75
24/02/2012 20:30	23,30	Válido	18,49%	Válido	0,00		1.104,35	IR	162,08		14,41		-5,88		829,78		92,41		574.762,47
24/02/2012 21:30	23,89	Válido	18,96%	Válido	0,00		994,82	IR	163,24		14,48		-5,89		791,83		91,61		574.143,17
24/02/2012 22:30	23,75	Válido	18,85%	Válido	0,00		1.101,97	IR	167,12		14,54		-5,91		792,79		91,04		577.738,55
24/02/2012 23:30	23,40	Válido	18,57%	Válido	0,00		1.041,12	IR	162,92		14,44		-5,88		825,59		90,59		574.803,64
25/02/2012 00:30	23,91	Válido	18,98%	Válido	0,00		1.000,68	IR	155,88		14,24		-5,88		851,26		90,13		578.474,58
25/02/2012 01:30	24,97	Válido	19,82%	Válido	0,00		1.139,08	IR	146,37		14,16		-5,90		838,82		90,03		578.022,39
25/02/2012 02:30	25,47	Válido	20,21%	Válido	0,00		1.073,72	IR	150,75		14,27		-5,92		825,67		89,65		580.443,43
25/02/2012 03:30	25,03	Válido	19,87%	Válido	0,00		912,28	IR	160,10		14,38		-5,88		912,34		89,55		577.868,48
25/02/2012 04:30	24,33	Válido	19,31%	Válido	0,00		977,89	IR	162,83		14,42		-5,92		947,39		89,20		578.477,12
25/02/2012 05:30	24,19	Válido	19,20%	Válido	0,00		923,28	IR	160,64		14,46		-5,90		938,77		89,03		578.620,63
25/02/2012 06:30	24,11	Válido	19,13%	Válido	0,00		923,87	IR	156,13		14,28		-5,93		899,35		89,12		579.569,40
25/02/2012 07:30	24,75	Válido	19,64%	Válido	0,00		1.065,37	IR	153,33		14,19		-5,85		890,29		89,45		577.895,47
25/02/2012 08:30	25,03	Válido	19,87%	Válido	0,00		1.022,58	IR	151,85		14,21		-5,83		884,98		89,95		575.935,98
25/02/2012 09:30	24,21	Válido	19,21%	Válido	0,00		1.044,82	IR	152,92		14,12		-5,85		766,20		90,88		572.476,99
25/02/2012 10:30	21,38	Válido	16,97%	Válido	0,00		1.160,18	IR	152,88		14,02		-5,78		693,65		91,87		569.070,47
25/02/2012 11:30	21,52	Válido	17,08%	Válido	0,00		1.153,76	IR	157,37		14,08		-5,81		671,58		92,43		567.718,83
25/02/2012 12:30	21,36	Válido	16,95%	Válido	0,00		1.068,72	IR	159,40		14,24		-5,81		714,40		92,67		567.400,25
25/02/2012 13:30	22,92	Válido	18,19%	Válido	0,00		1.106,70	IR	160,25		14,23		-5,82		739,52		92,39		568.168,84
25/02/2012 14:30	23,65	Válido	18,77%	Válido	0,00		1.008,18	IR	163,11		14,23		-5,82		704,17		92,36		569.129,69
25/02/2012 15:30	23,63	Válido	18,75%	Válido	0,00		1.041,70	IR	158,33		14,10		-5,80		659,19		92,39		568.249,69
25/02/2012 16:30	23,97	Válido	19,02%	Válido	0,00		1.119,03	IR	162,51		14,19		-5,78		692,55		92,39		566.642,02
25/02/2012 17:30	23,53	Válido	18,67%	Válido	0,00		1.040,25	IR	168,59		14,39		-5,77		657,74		92,33		568.973,20
25/02/2012 18:30	22,90	Válido	18,17%	Válido	0,00		1.039,97	IR	167,60		14,34		-5,75		594,94		92,19		568.502,54
25/02/2012 19:30	23,04	Válido	18,29%	Válido	0,00		1.147,88	IR	166,67		14,31		-5,73		615,31		91,93		568.868,61
25/02/2012 20:30	23,16	Válido	18,38%	Válido	0,00		1.117,14	IR	162,90		14,22		-5,73		672,19		91,58		568.645,18
25/02/2012 21:30	23,67	Válido	18,79%	Válido	0,00		1.000,91	IR	164,86		14,23		-5,73		732,32		91,40		568.803,75
25/02/2012 22:30	48,52	Válido	38,51%	Válido	0,00		1.047,05	IR	159,95		14,03		-5,71		833,09		91,54		568.951,65
25/02/2012 23:30	24,73	Válido	19,63%	Válido	0,00		989,53	IR	156,18		14,05		-5,71		908,02		91,27		570.786,50
26/02/2012 00:30	24,01	Válido	19,06%	Válido	0,00		911,28	IR	162,95		14,24		-5,65		869,88		90,86		569.797,33
26/02/2012 01:30	24,03	Válido	19,07%	Válido	0,00		1.047,99	IR	172,13		14,25		-5,65		788,10		90,55		570.168,76
26/02/2012 02:30	24,45	Válido	19,40%	Válido	0,00		969,47	IR	164,32		14,12		-5,63		828,88		90,51		571.186,21
26/02/2012 03:30	24,57	Válido	19,50%	Válido	0,00		900,14	IR	159,55		14,08		-5,64		939,28		90,63		570.325,86
26/02/2012 04:30	24,51	Válido	19,45%	Válido	0,00		970,92	IR	160,80		14,08		-5,70		1.012,65		90,62		570.431,98
26/02/2012 05:30	24,15	Válido	19,17%	Válido	0,00		845,29	IR	166,16		14,18		-5,65		1.050,89		90,66		568.430,89
26/02/2012 06:30	24,59	Válido	19,52%	Válido	0,00		945,76	IR	159,72		14,05		-5,64		1.030,15		91,02		569.391,77
26/02/2012 07:30	24,43	Válido	19,39%	Válido	0,00		1.002,09	IR	163,31		14,07		-5,69		945,90		91,23		569.690,05
26/02/2012 08:30	24,37	Válido	19,34%	Válido	0,00		963,70	IR	160,30		14,08		-5,70		951,19		91,37		571.403,38
26/02/2012 09:30	23,89	Válido	18,96%	Válido	0,00		927,09	IR	157,69		14,07		-5,70		964,34		91,79		570.302,27
26/02/2012 10:30	24,49	Válido	19,44%	Válido	0,00		1.051,20	IR	156,59		13,93		-5,71		923,26		92,18		566.072,35
26/02/2012 11:30	24,73	Válido	19,63%	Válido	0,00		1.052,91	IR	152,63		13,90		-5,75		960,53		92,60		566.492,20
26/02/2012 12:30	24,49	Válido	19,44%	Válido	0,00		992,53	IR	154,80		13,99		-5,72		1.029,03		93,05		567.212,49
26/02/2012 13:30	24,43	Válido	19,39%	Válido	0,00		1.043,28	IR	159,14		14,08		-5,71		1.036,58		93,54		564.535,06
26/02/2012 14:30	24,47	Válido	19,42%	Válido	0,00		974,38	IR	157,73		14,07		-5,75		1.045,12		93,85		566.801,73
26/02/2012 15:30	24,55	Válido	19,48%	Válido	0,00		946,93	IR	161,43		14,07		-5,74		942,91		94,21		566.616,99
26/02/2012 16:30	24,61	Válido	19,53%	Válido	0,00		1.131,62	IR	161,61		14,03		-5,78		959,12		94,48		565.254,85
26/02/2012 17:30	24,35	Válido	19,33%	Válido	0,00		1.105,82	IR	162,58		14,08		-5,76		981,89		94,57		564.474,32
26/02/2012 18:30	24,15	Válido	19,17%	Válido	0,00		943,13	IR	168,13		14,18		-5,80		1.002,08		94,33		567.008,36

26/02/2012 19:30	24,33	Válido	19,31%	Válido	0,00		1.052,64	IR	165,35		14,15		-5,80		935,66		93,81		566.428,41	
26/02/2012 20:30	24,73	Válido	19,63%	Válido	0,00		1.034,21	IR	166,35		14,14		-5,76		937,18		93,22		567.611,73	
26/02/2012 21:30	24,57	Válido	19,50%	Válido	0,00		917,67	IR	166,43		14,22		-5,75		973,22		92,60		568.581,30	
26/02/2012 22:30	24,43	Válido	19,39%	Válido	0,00		1.006,24	IR	170,21		14,25		-5,75		997,39		92,22		569.823,05	
26/02/2012 23:30	24,23	Válido	19,23%	Válido	0,00		925,25	IR	167,97		14,30		-5,76		995,08		91,79		570.211,80	
27/02/2012 00:30	24,37	Válido	19,34%	Válido	0,00		856,31	IR	169,99		14,30		-5,76		968,44		91,11		572.336,84	
27/02/2012 01:30	24,21	Válido	19,21%	Válido	0,00		963,10	IR	167,12		14,39		-5,76		944,19		90,27		573.505,24	
27/02/2012 02:30	24,13	Válido	19,15%	Válido	0,00		916,68	IR	165,40		14,40		-5,70		859,47		89,68		572.299,44	
27/02/2012 03:30	24,31	Válido	19,29%	Válido	0,00		935,57	IR	167,16		14,36		-5,61		874,16		89,14		573.414,34	
27/02/2012 04:30	24,41	Válido	19,37%	Válido	0,00		990,44	IR	163,83		14,38		-5,63		876,76		88,34		573.043,81	
27/02/2012 05:30	24,53	Válido	19,47%	Válido	0,00		882,88	IR	168,85		14,38		-5,62		849,49		87,69		573.873,72	
27/02/2012 06:30	24,37	Válido	19,34%	Válido	0,00		846,90	IR	167,94		14,43		-5,59		854,05		87,34		571.834,55	
27/02/2012 07:30	23,89	Válido	18,96%	Válido	0,00		933,05	IR	178,00		14,52		-5,55		762,31		87,11		572.835,35	
27/02/2012 08:30	23,87	Válido	18,94%	Válido	0,00		986,62	IR	180,76		14,47		-5,52		710,71		87,83		571.252,06	
27/02/2012 09:30	24,07	Válido	19,10%	Válido	0,00		1.111,35	IR	177,60		14,31		-5,67		709,01		89,18		570.486,75	
27/02/2012 10:30	7,25	Válido	5,75%	Válido	54,01		1.872,78	IR	14,54		17,73		-5,63		145,00		83,83		491.995,55	
27/02/2012 11:30	19,21	Válido	15,25%	Válido	6,74		1.976,48	IR	95,66		15,31		-5,57		370,39		83,76		530.704,46	
27/02/2012 12:30	24,49	Válido	19,44%	Válido	0,00		1.306,28	IR	147,68		14,07		-5,62		576,12		88,13		547.006,00	
27/02/2012 13:30	24,69	Válido	19,60%	Válido	0,00		910,77	IR	148,27		14,05		-5,62		562,83		90,09		549.102,10	
27/02/2012 14:30	24,53	Válido	19,47%	Válido	0,00		815,59	IR	145,72		14,07		-5,59		741,36		91,70		551.516,83	
27/02/2012 15:30	24,33	Válido	19,31%	Válido	0,00		735,83	IR	145,77		14,12		-5,57		726,29		92,61		549.829,86	
27/02/2012 16:30	24,31	Válido	19,29%	Válido	0,00		942,92	IR	144,34		14,13		-5,67		917,78		93,35		550.308,37	
27/02/2012 17:30	22,64	Válido	17,97%	Válido	0,00		965,12	IR	143,56		14,53		-5,73		946,44		93,95		552.250,52	
27/02/2012 18:30	21,64	Válido	17,17%	Válido	0,00		881,25	IR	143,24		14,74		-5,66		951,27		93,85		553.335,60	
27/02/2012 19:30	21,24	Válido	16,86%	Válido	0,00		883,21	IR	143,44		14,70		-5,74		960,24		93,19		553.969,82	
27/02/2012 20:30	21,16	Válido	16,79%	Válido	0,00		1.171,91	IR	144,90		14,81		-5,99		915,09		92,02		563.393,61	
27/02/2012 21:30	21,26	Válido	16,87%	Válido	0,00		962,20	IR	146,98		14,82		-5,96		835,00		90,80		568.158,28	
27/02/2012 22:30	21,30	Válido	16,90%	Válido	0,00		940,29	IR	149,47		14,76		-5,80		689,32		90,33		563.851,38	
27/02/2012 23:30	22,20	Válido	17,62%	Válido	0,00		872,37	IR	158,81		14,58		-5,79		694,50		90,35		565.219,82	
28/02/2012 00:30	22,12	Válido	17,56%	Válido	0,00		855,87	IR	157,58		14,60		-5,70		733,02		90,20		565.254,02	
28/02/2012 01:30	21,22	Válido	16,84%	Válido	0,00		995,66	IR	156,87		14,80		-5,71		706,44		89,88		564.232,85	
28/02/2012 02:30	22,54	Válido	17,89%	Válido	0,00		999,73	IR	150,02		14,48		-5,68		624,76		90,01		569.775,82	
28/02/2012 03:30	22,76	Válido	18,06%	Válido	0,00		1.027,51	IR	155,46		14,76		-5,73		648,41		92,89		598.810,26	
28/02/2012 04:30	21,82	Válido	17,32%	Válido	0,00		1.082,73	IR	158,28		14,90		-5,71		684,87		92,73		595.852,91	
28/02/2012 05:30	21,36	Válido	16,95%	Válido	0,00		1.013,91	IR	161,11		14,82		-5,58		676,15		91,19		576.325,13	
28/02/2012 06:30	21,22	Válido	16,84%	Válido	0,00		945,01	IR	160,62		14,71		-5,54		637,70		89,75		568.337,28	
28/02/2012 07:30	21,48	Válido	17,05%	Válido	0,00		1.111,27	IR	162,28		14,66		-5,54		528,46		89,77		567.029,98	
28/02/2012 08:30	21,62	Válido	17,16%	Válido	0,00		1.073,37	IR	159,82		14,49		-5,54		558,80		90,17		553.376,96	
28/02/2012 09:30	23,75	Válido	18,85%	Válido	0,00		1.084,27	IR	166,52		13,92		-5,65		588,83		92,57		572.801,26	
28/02/2012 10:30	25,03	Válido	19,87%	Válido	0,00		1.159,99	IR	160,23		13,79		-5,74		668,39		96,00		578.203,09	
28/02/2012 11:30	24,11	Válido	19,13%	Válido	6,49		1.203,00	IR	138,67		13,56		-5,73		635,80		96,44		564.135,09	
28/02/2012 12:30	24,27	Válido	19,26%	Válido	0,00		1.081,74	IR	134,92		13,40		-5,57		624,26		95,06		554.157,85	
28/02/2012 13:30	25,49	Válido	20,23%	Válido	0,00		1.172,77	IR	124,37		13,28		-5,75		641,04		94,27		558.667,66	
28/02/2012 14:30	25,37	Válido	20,13%	Válido	0,70		1.119,46	IR	105,08		13,50		-5,69		612,75		93,14		565.321,54	
28/02/2012 15:30	25,27	Válido	20,06%	Válido	0,00		1.065,21	IR	120,46		13,51		-5,50		638,74		93,09		560.332,15	
28/02/2012 16:30	25,07	Válido	19,90%	Válido	0,00		1.138,29	IR	137,89		13,52		-5,47		712,11		93,26		555.822,67	
28/02/2012 17:30	25,21	Válido	20,01%	Válido	0,00		1.143,76	IR	135,06		13,50		-5,52		753,61		93,52		557.390,18	
28/02/2012 18:30	24,91	Válido	19,77%	Válido	0,00		1.038,93	IR	138,82		13,62		-5,54		771,07		93,38		556.511,64	
28/02/2012 19:30	24,15	Válido	19,17%	Válido	0,00		1.046,04	IR	148,53		13,90		-5,57		860,86		92,75		561.268,90	
28/02/2012 20:30	23,89	Válido	18,96%	Válido	0,00		959,77	IR	152,46		14,06		-5,64		904,04		91,56		561.035,75	
28/02/2012 21:30	24,29	Válido	19,28%	Válido	0,00		1.012,36	IR	152,75		14,03		-5,69		848,70		90,75		564.925,31	
28/02/2012 22:30	23,95	Válido	19,01%	Válido	0,00		1.106,34	IR	157,97		14,12		-5,65		685,96		90,50		562.071,60	
28/02/2012 23:30	24,39	Válido	19,36%	Válido	0,00		1.134,44	IR	157,67		14,02		-5,62		668,17		90,39		561.976,61	

29/02/2012 00:30	24,81	Válido	19,69%	Válido	0,00		1.069,36	IR	154,69		13,92		-5,59		680,48		90,33		561.763,21	
29/02/2012 01:30	24,97	Válido	19,82%	Válido	0,00		1.149,13	IR	154,06		13,89		-5,63		689,16		90,35		561.715,16	
29/02/2012 02:30	24,07	Válido	19,10%	Válido	0,00		1.082,63	IR	158,95		14,11		-5,59		630,45		89,91		560.110,72	
29/02/2012 03:30	24,95	Válido	19,80%	Válido	0,00		1.052,70	IR	152,46		13,92		-5,60		642,15		89,18		561.046,59	
29/02/2012 04:30	25,39	Válido	20,15%	Válido	0,00		1.178,97	IR	149,11		13,84		-5,53		751,72		87,56		564.982,17	
29/02/2012 05:30	24,69	Válido	19,60%	Válido	0,00		1.013,03	IR	159,31		14,04		-5,43		951,52		86,46		561.187,44	
29/02/2012 06:30	23,87	Válido	18,94%	Válido	0,00		944,28	IR	159,53		14,28		-5,57		869,04		86,44		563.722,33	
29/02/2012 07:30	23,89	Válido	18,96%	Válido	0,00		1.036,76	IR	156,53		14,20		-5,61		757,88		86,78		564.206,72	
29/02/2012 08:30	24,01	Válido	19,06%	Válido	0,00		1.074,26	IR	152,84		14,10		-5,66		718,66		87,23		566.123,73	
29/02/2012 09:30	23,73	Válido	18,83%	Válido	0,00		972,99	IR	151,06		14,11		-5,65		756,33		88,65		573.582,21	
29/02/2012 10:30	23,61	Válido	18,74%	Válido	0,00		1.036,51	IR	155,27		14,19		-5,64		765,78		88,63		575.057,18	
29/02/2012 11:30	23,69	Válido	18,80%	Válido	0,00		1.032,57	IR	154,04		14,24		-5,73		789,92		88,13		576.262,91	
29/02/2012 12:30	23,67	Válido	18,79%	Válido	0,00		956,46	IR	149,74		14,11		-5,72		863,29		86,95		563.793,19	
29/02/2012 13:30	23,04	Válido	18,29%	Válido	0,00		1.038,05	IR	153,25		14,16		-5,59		862,15		86,23		558.611,43	
29/02/2012 14:30	23,00	Válido	18,25%	Válido	0,00		1.003,43	IR	153,80		14,10		-5,42		867,57		86,58		551.950,34	
29/02/2012 15:30	24,23	Válido	19,23%	Válido	0,00		977,54	IR	148,52		13,70		-5,52		837,24		87,19		551.392,76	
29/02/2012 16:30	24,17	Válido	19,18%	Válido	0,00		1.009,74	IR	161,45		13,74		-5,54		803,86		87,60		553.501,11	
29/02/2012 17:30	24,49	Válido	19,44%	Válido	0,00		1.003,21	IR	158,43		13,70		-5,64		819,64		87,75		554.109,41	
29/02/2012 18:30	24,57	Válido	19,50%	Válido	0,00		966,34	IR	161,39		13,76		-5,52		806,40		87,56		556.094,86	
29/02/2012 19:30	24,83	Válido	19,71%	Válido	0,00		1.027,50	IR	157,78		13,62		-5,44		896,73		87,54		556.190,83	
29/02/2012 20:30	25,01	Válido	19,85%	Válido	0,00		999,53	IR	150,05		13,54		-5,53		1.043,28		87,45		556.103,62	
29/02/2012 21:30	24,85	Válido	19,72%	Válido	0,00		945,33	IR	155,76		13,64		-5,53		909,76		87,25		558.018,10	
29/02/2012 22:30	24,57	Válido	19,50%	Válido	0,00		1.029,64	IR	159,69		13,77		-5,61		796,86		87,04		560.718,55	
29/02/2012 23:30	24,55	Válido	19,48%	Válido	0,00		1.006,18	IR	167,02		13,76		-5,53		784,43		87,20		558.572,38	