

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
01/01/2012 00:30	27,58	Válido	21,89%	Válido	4,23		1293,97	IR	172,54		12,51		-6,88		1064,47		114,08		488119,32	
01/01/2012 01:30	27,62	Válido	21,92%	Válido	0		1259,72	IR	189,66		12,46		-6,83		1059,71		113,51		487715,39	
01/01/2012 02:30	27,50	Válido	21,83%	Válido	0		1323,13	IR	192,63		12,46		-6,89		1068,64		114,04		490286,95	
01/01/2012 03:30	27,74	Válido	22,02%	Válido	0		1166,95	IR	194,97		12,45		-6,83		1074,69		114,32		483868,99	
01/01/2012 04:30	27,94	Válido	22,17%	Válido	0		1369,41	IR	195,62		12,48		-6,76		1091,19		114,51		483176,46	
01/01/2012 05:30	27,96	Válido	22,19%	Válido	0		1191,98	IR	195,5		12,42		-6,73		1121,15		114,49		483741,04	
01/01/2012 06:30	28,10	Válido	22,30%	Válido	0		1302,96	IR	205,99		12,46		-6,64		1098,15		114,66		479466,23	
01/01/2012 07:30	27,68	Válido	21,97%	Válido	0		1274,04	IR	198,75		12,36		-6,61		1099,53		114,85		479357,16	
01/01/2012 08:30	27,86	Válido	22,11%	Válido	0,48		1086,91	IR	186,11		12,33		-6,65		1096,59		115,04		477531,34	
01/01/2012 09:30	27,80	Válido	22,06%	Válido	1,39		830,59	IR	187,08		12,25		-6,73		1089,54		115,72		480119,82	
01/01/2012 10:30	27,54	Válido	21,86%	Válido	0,06		785,98	IR	181,73		12,32		-6,68		1064,89		115,17		480832,29	
01/01/2012 11:30	28,10	Válido	22,30%	Válido	0		703,02	IR	186,59		12,29		-6,55		1037,28		115,43		475744,36	
01/01/2012 12:30	28,16	Válido	22,35%	Válido	0		843,02	IR	197,39		12,57		-6,67		997,57		116		475449,78	
01/01/2012 13:30	27,18	Válido	21,57%	Válido	0		846,92	IR	208,84		12,75		-6,55		958,9		116,21		471694,29	
01/01/2012 14:30	26,44	Válido	20,98%	Válido	0		867,35	IR	209,85		12,74		-6,56		949,68		116,62		470216,06	
01/01/2012 15:30	26,21	Válido	20,80%	Válido	0		899,18	IR	211,25		12,76		-6,58		978,88		117,03		469630,39	
01/01/2012 16:30	26,13	Válido	20,74%	Válido	0		921,34	IR	196,04		12,8		-6,57		999,27		117,23		470305,43	
01/01/2012 17:30	26,01	Válido	20,64%	Válido	0		832,99	IR	195,93		12,79		-6,55		971,73		116,44		472119,86	
01/01/2012 18:30	25,87	Válido	20,53%	Válido	0		945,98	IR	199,98		12,81		-6,5		960,35		116,16		471615,12	
01/01/2012 19:30	25,81	Válido	20,48%	Válido	0		945,3	IR	207,82		12,86		-6,5		915,88		116,03		473362,4	
01/01/2012 20:30	25,71	Válido	20,40%	Válido	0		1369,34	IR	208,36		12,85		-6,62		911,63		115,96		472621,98	
01/01/2012 21:30	25,99	Válido	20,63%	Válido	0		959,95	IR	208,06		12,77		-6,61		934,7		115,95		473888,4	
01/01/2012 22:30	26,42	Válido	20,97%	Válido	0		867,19	IR	208,5		12,72		-6,55		986,77		115,73		476505,39	
01/01/2012 23:30	26,64	Válido	21,14%	Válido	0		742,67	IR	204,42		12,71		-6,51		986,81		115,54		474595,01	
02/01/2012 00:30	26,86	Válido	21,32%	Válido	0,17		816,78	IR	181,72		12,74		-6,54		999,63		114,89		474069,25	
02/01/2012 01:30	26,62	Válido	21,13%	Válido	0		846,13	IR	190,34		12,76		-6,53		987,31		114,03		472801,72	
02/01/2012 02:30	26,28	Válido	20,86%	Válido	0		760,99	IR	196,65		12,82		-6,54		991,3		113,73		476578,8	
02/01/2012 03:30	26,19	Válido	20,79%	Válido	0		827,89	IR	203,98		12,87		-6,49		991,77		113,71		473600,89	
02/01/2012 04:30	25,99	Válido	20,63%	Válido	0		913,72	IR	204,17		12,92		-6,57		1025,21		114,32		479183,25	
02/01/2012 05:30	26,38	Válido	20,94%	Válido	0		801,76	IR	202,47		12,9		-6,62		1051,7		115,03		482996,4	
02/01/2012 06:30	26,42	Válido	20,97%	Válido	0		858,24	IR	196,04		12,7		-6,52		1077,72		115,42		482270,75	
02/01/2012 07:30	27,14	Válido	21,54%	Válido	0		1486,54	IR	191,6		12,72		-6,49		1125,76		115,89		479958,67	
02/01/2012 08:30	26,94	Válido	21,38%	Válido	4,38		1502,27	IR	162,18		12,67		-6,48		1131,37		115,59		481535,76	
02/01/2012 09:30	26,13	Válido	20,74%	Válido	0,07		1380,22	IR	177,19		12,58		-6,39		1149,56		115,48		480828,56	
02/01/2012 10:30	26,98	Válido	21,41%	Válido	0		1621,54	IR	188,55		12,58		-6,36		1141,09		116,39		481060,61	
02/01/2012 11:30	27,04	Válido	21,46%	Válido	0		1405,94	IR	198,28		12,66		-6,34		1141,41		117,5		474759,91	

04/01/2012 17:30	26,76	Válido	21,24%	Válido	0		1058,35	IR	179,7	12,92		-6,31		1001,33		119,92		485515,7
04/01/2012 18:30	26,44	Válido	20,98%	Válido	0		1163,53	IR	188	12,99		-6,35		1013,55		118,97		488520,25
04/01/2012 19:30	26,38	Válido	20,94%	Válido	0		1098,54	IR	190,02	12,97		-6,45		998,93		118,56		490324,76
04/01/2012 20:30	26,60	Válido	21,11%	Válido	0		872,86	IR	187,56	12,76		-6,38		1050,29		116,38		469614,38
04/01/2012 21:30	26,86	Válido	21,32%	Válido	0		917,52	IR	193,47	12,8		-6,39		1070,56		114,74		467916,57
04/01/2012 22:30	26,68	Válido	21,17%	Válido	0		882,38	IR	190,17	12,85		-6,38		1161,72		114		465605,03
04/01/2012 23:30	26,60	Válido	21,11%	Válido	0		723,16	IR	179,06	12,86		-6,38		1229,38		113,31		466748
05/01/2012 00:30	26,76	Válido	21,24%	Válido	0		1328,34	IR	181,99	12,94		-6,44		1239,31		112,31		465525,47
05/01/2012 01:30	26,36	Válido	20,92%	Válido	0		1310,08	IR	192,57	12,92		-6,45		1233,66		112,1		465881,41
05/01/2012 02:30	26,56	Válido	21,08%	Válido	0		1390,74	IR	193,16	13,1		-6,46		1317,73		113,74		482725,94
05/01/2012 03:30	26,80	Válido	21,27%	Válido	0		1220,02	IR	189,43	13,08		-6,57		1394,51		114,83		484117,01
05/01/2012 04:30	27,08	Válido	21,49%	Válido	0		1387,71	IR	188,16	13,14		-6,57		1536,87		115,04		486465,68
05/01/2012 05:30	27,02	Válido	21,44%	Válido	0		1204,74	IR	186,58	13,1		-6,52		1679,21		114,86		488199,92
05/01/2012 06:30	27,06	Válido	21,48%	Válido	0		1295,51	IR	185,4	13,13		-6,56		1663,47		114,53		489957,26
05/01/2012 07:30	27,02	Válido	21,44%	Válido	0		1285,82	IR	194,94	13,11		-6,44		1531,26		115,02		486674,13
05/01/2012 08:30	26,92	Válido	21,37%	Válido	0		1328,44	IR	190,74	13,08		-6,41		1392,67		115,73		483950,87
05/01/2012 09:30	26,54	Válido	21,06%	Válido	0,2		930,6	IR	168,42	12,88		-6,41		1357,48		116,83		484109,56
05/01/2012 10:30	26,46	Válido	21,00%	Válido	0		925,46	IR	175,05	12,95		-6,28		1244		116,39		483625,72
05/01/2012 11:30	27,04	Válido	21,46%	Válido	0		774,03	IR	173,51	13,01		-6,29		1221,67		116,78		480456,59
05/01/2012 12:30	26,74	Válido	21,22%	Válido	0		917,58	IR	179,42	13,06		-6,32		1182,74		117,49		474599,81
05/01/2012 13:30	26,54	Válido	21,06%	Válido	0		928,47	IR	180,52	12,84		-6,27		1141,05		118,4		473292,09
05/01/2012 14:30	27,10	Válido	21,51%	Válido	0		927,88	IR	177,06	12,67		-6,34		1144,35		119,4		471672,46
05/01/2012 15:30	27,78	Válido	22,05%	Válido	0,08		1117,7	IR	177,31	12,6		-6,31		1145,35		120,51		471765,75
05/01/2012 16:30	28,00	Válido	22,22%	Válido	0,28		1134,68	IR	176,77	12,64		-6,33		1133,9		121,16		473751,01
05/01/2012 17:30	28,08	Válido	22,29%	Válido	0		1057,07	IR	177,68	12,65		-6,36		1141,9		121,35		473797,66
05/01/2012 18:30	27,88	Válido	22,13%	Válido	0		1253,13	IR	180,28	12,7		-6,44		1112,08		121,16		474851,2
05/01/2012 19:30	27,88	Válido	22,13%	Válido	0		1242,39	IR	181,49	12,69		-6,48		1099,09		120,74		478703,49
05/01/2012 20:30	27,88	Válido	22,13%	Válido	0		1115,94	IR	183,17	12,79		-6,56		1073,14		119,93		481300,77
05/01/2012 21:30	27,98	Válido	22,21%	Válido	0		1199,26	IR	183,21	12,79		-6,61		1076,2		119,17		482561,52
05/01/2012 22:30	27,96	Válido	22,19%	Válido	0		1130,97	IR	188,8	12,97		-6,62		987,52		118,49		482213,06
05/01/2012 23:30	27,44	Válido	21,78%	Válido	0		1165,27	IR	193,81	13,18		-6,62		926,19		117,93		482726,49
06/01/2012 00:30	26,66	Válido	21,16%	Válido	0		1228,12	IR	195,89	13,23		-6,48		878,29		117,66		483620,56
06/01/2012 01:30	26,50	Válido	21,03%	Válido	0		1131,91	IR	194,62	13,18		-6,46		865,24		117,19		484204,45
06/01/2012 02:30	26,50	Válido	21,03%	Válido	0		1096,94	IR	169,65	13,13		-6,45		876,86		116,43		483783,38
06/01/2012 03:30	26,82	Válido	21,29%	Válido	0		1222,69	IR	173,65	13,18		-6,45		862,48		115,07		485552,5
06/01/2012 04:30	26,58	Válido	21,10%	Válido	0		1165,63	IR	174,67	13,25		-6,42		799,8		114,54		484829,82
06/01/2012 05:30	26,36	Válido	20,92%	Válido	0		1244,18	IR	176,29	13,26		-6,41		777,29		114,31		484355,44
06/01/2012 06:30	26,52	Válido	21,05%	Válido	0		1275,16	IR	179,6	13,28		-6,44		740,05		113,93		484463,82
06/01/2012 07:30	26,50	Válido	21,03%	Válido	0		1233,19	IR	185,47	13,27		-6,35		730,17		114,45		480882,07
06/01/2012 08:30	26,34	Válido	20,90%	Válido	0		1022,53	IR	186,41	13,19		-6,26		767,92		115,68		478846,07
06/01/2012 09:30	25,91	Válido	20,56%	Válido	0		1071,92	IR	186,18	13,08		-6,27		820,26		117,22		479687,45
06/01/2012 10:30	25,79	Válido	20,47%	Válido	0		1184,48	IR	189,86	13,15		-6,29		857,38		118,72		479791,91
06/01/2012 11:30	25,99	Válido	20,63%	Válido	0		1349,86	IR	195,16	13,1		-6,28		869,49		120,12		475777
06/01/2012 12:30	26,07	Válido	20,69%	Válido	0		1549,77	IR	193,32	13,06		-6,28		923,01		121,43		474821,62
06/01/2012 13:30	26,36	Válido	20,92%	Válido	0		1441,38	IR	195,12	13,11		-6,22		928,95		122,47		476122,65
06/01/2012 14:30	26,13	Válido	20,74%	Válido	0		1497,07	IR	194,48	13,08		-6,22		940,42		123,29		476250,46
06/01/2012 15:30	26,23	Válido	20,82%	Válido	0		1393,91	IR	189,77	12,9		-6,08		935,09		124,15		477372,93
06/01/2012 16:30	26,58	Válido	21,10%	Válido	0		1350,82	IR	189,79	12,92		-6,12		963,04		124,61		476910,16
06/01/2012 17:30	26,76	Válido	21,24%	Válido	0		1363,2	IR	186,75	12,84		-6,13		989		125,1		475914,36
06/01/2012 18:30	27,04	Válido	21,46%	Válido	0,87		1540,01	IR	179,09	13,02		-6,2		946,06		125,17		478838,96
06/01/2012 19:30	26,40	Válido	20,95%	Válido	0		1453,57	IR	157,76	13,05		-6,32		1004,37		124,05		478094,53
06/01/2012 20:30	26,34	Válido	20,90%	Válido	0,04		1416,77	IR	156,69	13,09		-6,4		1011,63		122,71		482755,28
06/01/2012 21:30	26,64	Válido	21,14%	Válido	0		1388,81	IR	165,78	13,19		-6,44		969,47		122,03		481387,82

09/01/2012 03:30	26,32	Válido	20,89%	Válido	0		924,78	IR	64,5	17,08		-6,39	515,52		117,82		486684,97
09/01/2012 04:30	26,19	Válido	20,79%	Válido	0		952,91	IR	57,7	17,49		-6,38	463,19		117,83		486418,52
09/01/2012 05:30	26,19	Válido	20,79%	Válido	0		967,59	IR	57,62	17,75		-6,38	420,17		118,06		483692,57
09/01/2012 06:30	26,11	Válido	20,72%	Válido	0		913,59	IR	46,59	18,28		-6,35	347,54		118,26		480293,99
09/01/2012 07:30	26,01	Válido	20,64%	Válido	0		972,81	IR	12,53	20,38		-6,27	108,38		118,63		478747,43
09/01/2012 08:30	25,77	Válido	20,45%	Válido	0		818,63	IR	0	21,43		-6,36	0		120,59		482283,32
09/01/2012 09:30	23,71	Válido	18,82%	Válido	0		1300,62	IR	0	21,44		-6,2	0		122,15		478931,46
09/01/2012 10:30	25,79	Válido	20,47%	Válido	0		1069,9	IR	0	21,45		-6,16	0		122,06		481297,41
09/01/2012 11:30	26,09	Válido	20,71%	Válido	0		1099,1	IR	0	21,45		-6,18	0		123,33		481077,09
09/01/2012 12:30	25,73	Válido	20,42%	Válido	0		1383,34	IR	0	21,44		-6,2	0		124,23		479919,17
09/01/2012 13:30	26,38	Válido	20,94%	Válido	0		1229,41	IR	0	21,45		-6,19	0		124,28		479041,49
09/01/2012 14:30	26,44	Válido	20,98%	Válido	0		1307,88	IR	0	21,44		-6,5	0		124,39		478876,19
09/01/2012 15:30	26,19	Válido	20,79%	Válido	29,57		1403,72	IR	0	21,2		-6,54	0,75		124,94		475674,21
09/01/2012 16:30	25,61	Válido	20,33%	Válido	0		1422,89	IR	67,93	17,03		-6,9	417,62		125,23		476663,42
09/01/2012 17:30	25,35	Válido	20,12%	Válido	0		1480,4	IR	114,91	10,88		-6,65	684,06		125,78		481431,77
09/01/2012 18:30	25,55	Válido	20,28%	Válido	427,36		1585,33	IR	83,13	1,72		-6,53	0		125,88		489022,73
09/01/2012 19:30	25,69	Válido	20,39%	Válido	0		1464,7	IR	354,59	6,53		-6,73	1667,34		125,07		493557,17
09/01/2012 20:30	25,45	Válido	20,20%	Válido	0,02		1568,2	IR	184,59	12,18		-6,57	1042,88		124,48		498322,13
09/01/2012 21:30	25,73	Válido	20,42%	Válido	0		1440,36	IR	188,4	12,18		-6,49	1039,97		123,74		500532,65
09/01/2012 22:30	26,07	Válido	20,69%	Válido	0		1336,36	IR	196,03	12,1		-6,39	1035,9		123,52		493728,78
09/01/2012 23:30	26,09	Válido	20,71%	Válido	0		1345,96	IR	199,79	12,14		-6,43	1029,25		123,27		490814,87
10/01/2012 00:30	26,05	Válido	20,67%	Válido	0		1491,27	IR	192,26	12,11		-6,39	1082,11		122,06		490469,61
10/01/2012 01:30	26,19	Válido	20,79%	Válido	0		1228,94	IR	188,91	11,9		-6,35	1137,07		120		478486,71
10/01/2012 02:30	26,44	Válido	20,98%	Válido	0,71		1007,66	IR	185,04	11,84		-6,29	1143,55		118,36		475700,14
10/01/2012 03:30	26,54	Válido	21,06%	Válido	0,25		1105,26	IR	187,54	11,8		-6,29	1099,25		117,78		477006,91
10/01/2012 04:30	26,76	Válido	21,24%	Válido	0,01		1106,18	IR	192,09	11,73		-6,24	1105,93		117,48		476734,52
10/01/2012 05:30	26,96	Válido	21,40%	Válido	0		1035,53	IR	196,99	11,78		-6,25	1109,32		117,32		474919,7
10/01/2012 06:30	26,90	Válido	21,35%	Válido	0		1089,1	IR	200,81	11,76		-6,22	1111,23		117,47		470962,24
10/01/2012 07:30	26,96	Válido	21,40%	Válido	16,8		1117,47	IR	187,15	11,56		-6,28	1125,36		117,99		471281,25
10/01/2012 08:30	26,05	Válido	20,67%	Válido	52,58		888,3	IR	169,5	11,43		-6,4	1147,56		120,44		478793,18
10/01/2012 09:30	24,71	Válido	19,61%	Válido	0,38		1205,24	IR	187,99	11,88		-6,17	1151,82		121,5		485987,82
10/01/2012 10:30	26,52	Válido	21,05%	Válido	0,61		1085,67	IR	176,23	11,85		-6,08	1151,04		121,16		480318,25
10/01/2012 11:30	26,23	Válido	20,82%	Válido	0,7		1153,98	IR	177,87	11,83		-6,21	1122,17		121,4		477033,84
10/01/2012 12:30	26,17	Válido	20,77%	Válido	0,05		1233,01	IR	186,71	11,76		-6,15	1101,84		122,18		475056,61
10/01/2012 13:30	26,15	Válido	20,75%	Válido	0,08		1247,52	IR	188,51	11,71		-6,36	1117,58		122,74		470310,54
10/01/2012 14:30	26,11	Válido	20,72%	Válido	0,76		1732,62	IR	188,74	11,64		-6,63	1119,19		123,28		468850,59
10/01/2012 15:30	26,34	Válido	20,90%	Válido	0,04		1835,39	IR	192,56	11,63		-6,56	1123,45		124,13		468453,25
10/01/2012 16:30	26,56	Válido	21,08%	Válido	0		1757,01	IR	201,17	11,66		-6,34	1116,62		124,87		470904,05
10/01/2012 17:30	26,48	Válido	21,02%	Válido	0,06		1705,69	IR	193,07	11,71		-6,45	1114,48		124,9		477058,26
10/01/2012 18:30	26,26	Válido	20,84%	Válido	0		1815,62	IR	192,31	11,79		-6,56	1091,09		124,4		480375,22
10/01/2012 19:30	26,13	Válido	20,74%	Válido	0		1741,46	IR	197,77	11,83		-6,66	1076,3		123,94		482692
10/01/2012 20:30	26,23	Válido	20,82%	Válido	0		1572,34	IR	194,83	11,86		-6,68	1103,13		123,43		484739,16
10/01/2012 21:30	26,34	Válido	20,90%	Válido	0		1450,43	IR	196,42	11,84		-6,7	1132,76		122,73		486904
10/01/2012 22:30	26,30	Válido	20,87%	Válido	0		1426,51	IR	201,16	11,82		-6,53	1140,78		122,3		487429,49
10/01/2012 23:30	26,23	Válido	20,82%	Válido	0		1583,11	IR	201,35	11,87		-6,52	1108,15		121,82		489258,77
11/01/2012 00:30	26,11	Válido	20,72%	Válido	3,01		1741,82	IR	175,18	11,96		-6,49	1112,38		121,07		485299,42
11/01/2012 01:30	26,15	Válido	20,75%	Válido	0,15		1860,08	IR	183,81	12,02		-6,46	1101,31		119,73		488302,74
11/01/2012 02:30	25,83	Válido	20,50%	Válido	0		1752,22	IR	189,08	12		-6,36	1067,42		119,2		488055,07
11/01/2012 03:30	25,87	Válido	20,53%	Válido	0		1852,95	IR	193,05	11,97		-6,35	1083,79		119,16		488796,16
11/01/2012 04:30	25,95	Válido	20,60%	Válido	0		1865,85	IR	192,32	11,99		-6,39	1095,87		119,23		489615,19
11/01/2012 05:30	26,05	Válido	20,67%	Válido	0		1637,22	IR	195,3	11,93		-6,35	1152,3		119,48		490673,34
11/01/2012 06:30	26,13	Válido	20,74%	Válido	0		1849,2	IR	200,92	12,02		-6,37	1124,5		119,75		488150,4
11/01/2012 07:30	25,81	Válido	20,48%	Válido	0		1721,44	IR	192,85	11,89		-6,39	1165,46		120,37		488998,12

11/01/2012 08:30	24,27	Válido	19,26%	Válido	0		1713,1	IR	196,54		12,13		-6,39	1114,02		124,03		503669,01
11/01/2012 09:30	23,91	Válido	18,98%	Válido	0		1975,73	IR	190,69		12,18		-6,31	1132,3		124,57		497236,4
11/01/2012 10:30	25,07	Válido	19,90%	Válido	0		1979,1	IR	175,87		11,96		-6,33	1155,05		123,95		490793,96
11/01/2012 11:30	25,35	Válido	20,12%	Válido	0,02		1983,51	IR	177,24		11,9		-6,36	1151,17		123,89		488104,28
11/01/2012 12:30	25,59	Válido	20,31%	Válido	0,19		1975,8	IR	185,91		11,87		-6,28	1191,7		124,32		484183,24
11/01/2012 13:30	25,59	Válido	20,31%	Válido	0		1978,97	IR	192,43		11,82		-6,33	1209,33		124,9		482729,24
11/01/2012 14:30	25,49	Válido	20,23%	Válido	0		1982,98	IR	194,78		11,88		-6,33	1220,62		125,54		482047,23
11/01/2012 15:30	25,21	Válido	20,01%	Válido	0		1983,08	IR	198,37		12		-6,6	1186,59		125,95		488235,04
11/01/2012 16:30	24,87	Válido	19,74%	Válido	0		1980,89	IR	201,42		12,1		-6,69	1129,09		124,52		495712,43
11/01/2012 17:30	24,89	Válido	19,75%	Válido	0		1907,89	IR	201,27		12,02		-6,43	1124,7		124,2		496380,75
11/01/2012 18:30	24,93	Válido	19,79%	Válido	0		1981,48	IR	188,46		12,1		-6,36	1164,72		124,24		490697,46
11/01/2012 19:30	24,93	Válido	19,79%	Válido	0		1976,54	IR	190,68		12,24		-6,54	1157,35		123,21		495267,87
11/01/2012 20:30	24,55	Válido	19,48%	Válido	0		1953,5	IR	196,36		12,26		-6,49	1154,69		122,43		494192,16
11/01/2012 21:30	24,63	Válido	19,55%	Válido	0		1887,19	IR	195,94		12,22		-6,34	1217,07		122,24		499284,36
11/01/2012 22:30	24,79	Válido	19,67%	Válido	0		1653,07	IR	190,23		12,05		-6,34	1427,62		121,89		493171,36
11/01/2012 23:30	25,33	Válido	20,10%	Válido	0		1087,01	IR	184,8		12,01		-6,26	1583,6		121,62		489357,17
12/01/2012 00:30	25,49	Válido	20,23%	Válido	0		736,95	IR	181		11,98		-6,29	1617,66		121,51		487110,42
12/01/2012 01:30	25,71	Válido	20,40%	Válido	2,18		1606,03	IR	159,04		11,86		-6,33	1625,22		121,17		486481,11
12/01/2012 02:30	26,11	Válido	20,72%	Válido	0,25		1707,27	IR	163,5		11,95		-6,24	1512,52		119,97		492183,02
12/01/2012 03:30	25,67	Válido	20,37%	Válido	1,12		1676,26	IR	167,65		11,94		-6,22	1399,03		119,64		492055,02
12/01/2012 04:30	25,61	Válido	20,33%	Válido	0,17		1857,35	IR	177,57		12,01		-6,33	1257,17		119,62		494332,59
12/01/2012 05:30	25,63	Válido	20,34%	Válido	0		847,96	IR	185,28		12,03		-6,19	1196,38		119,74		492860,94
12/01/2012 06:30	25,61	Válido	20,33%	Válido	0		955,05	IR	193,35		12,11		-6,21	1170,23		119,94		491199,33
12/01/2012 07:30	25,33	Válido	20,10%	Válido	0		938,62	IR	200,81		12,21		-6,42	1121,73		119,83		496060,96
12/01/2012 08:30	24,87	Válido	19,74%	Válido	1,24		905,73	IR	184,21		12,15		-6,34	1121,67		119,45		496130,97
12/01/2012 09:30	24,55	Válido	19,48%	Válido	0		963,18	IR	183,05		12,14		-6,22	1162,36		118,49		494804,99
12/01/2012 10:30	25,09	Válido	19,91%	Válido	0		973,27	IR	180,97		12,12		-6,16	1243,51		118,42		493621,78
12/01/2012 11:30	25,29	Válido	20,07%	Válido	0		784,06	IR	178,55		12,07		-6,12	1298,83		118,63		490637,66
12/01/2012 12:30	25,45	Válido	20,20%	Válido	0		898,65	IR	180,29		12,12		-6,1	1281,57		118,79		488229,69
12/01/2012 13:30	25,29	Válido	20,07%	Válido	0		919,13	IR	183,15		12,12		-6,14	1275,46		119,05		486566,54
12/01/2012 14:30	25,17	Válido	19,98%	Válido	0		683,61	IR	187,83		12,17		-6,2	1377,56		118,99		483938,45
12/01/2012 15:30	25,29	Válido	20,07%	Válido	0		783,15	IR	195,73		12,22		-6,25	1390,4		119,12		486163,82
12/01/2012 16:30	25,37	Válido	20,13%	Válido	0		786,65	IR	198,62		12,19		-6,21	1395,79		118,52		487732,77
12/01/2012 17:30	25,83	Válido	20,50%	Válido	0		1160,22	IR	151,38		13,89		-5,74	1111,33		101,09		678701,08
12/01/2012 18:30	26,30	Válido	20,87%	Válido	0		766,32	IR	193,6		12,4		-6,22	1401,84		114,38		550130,55
12/01/2012 19:30	26,56	Válido	21,08%	Válido	0		815,28	IR	192,73		12,36		-6,33	1425,88		115,32		546334,56
12/01/2012 20:30	26,80	Válido	21,27%	Válido	0		681,99	IR	189,44		12,32		-6,25	1467,67		115,47		546545,4
12/01/2012 21:30	27,04	Válido	21,46%	Válido	0		721,17	IR	193,63		12,28		-6,31	1508,31		115,42		546956,48
12/01/2012 22:30	27,12	Válido	21,52%	Válido	0		963,05	IR	166,66		13,54		-5,98	1321,42		106,14		654495,77
12/01/2012 23:30	27,40	Válido	21,75%	Válido	0		693,03	IR	201,29		12,87		-6,33	1469,78		113,75		583153,54
13/01/2012 00:30	27,22	Válido	21,60%	Válido	0		702,23	IR	195,16		12,98		-6,25	1482,82		114,42		583045,21
13/01/2012 01:30	26,74	Válido	21,22%	Válido	0		923,3	IR	186,66		12,94		-6,24	1487,36		114,19		583153,73
13/01/2012 02:30	26,72	Válido	21,21%	Válido	0		816,5	IR	178,34		12,97		-6,2	1433,39		113,21		582376,2
13/01/2012 03:30	26,50	Válido	21,03%	Válido	0		746,34	IR	179,33		13		-6,13	1458,6		112,81		583100,18
13/01/2012 04:30	26,21	Válido	20,80%	Válido	0		712,33	IR	182,99		13,07		-6,12	1457,02		112,72		582694,59
13/01/2012 05:30	26,05	Válido	20,67%	Válido	0		618,12	IR	194,1		13,08		-6,12	1352,96		112,64		582469,37
13/01/2012 06:30	25,95	Válido	20,60%	Válido	0		670,74	IR	201,27		13,08		-6,18	1325,21		112,32		574327,06
13/01/2012 07:30	25,79	Válido	20,47%	Válido	0		755,32	IR	206,71		13,11		-6,22	1225		112,18		573565,05
13/01/2012 08:30	25,67	Válido	20,37%	Válido	0		600,92	IR	205,33		12,78		-6,17	1196,41		111,69		555584,28
13/01/2012 09:30	25,57	Válido	20,29%	Válido	0		911,08	IR	162,45		14,29		-5,94	941,6		100,1		691939,13
13/01/2012 10:30	25,63	Válido	20,34%	Válido	0		852,13	IR	136,17		15,49		-5,68	741,04		87,91		787024,52
13/01/2012 11:30	25,73	Válido	20,42%	Válido	0		786,9	IR	136,32		15,53		-5,75	724,03		88,3		784804,44
13/01/2012 12:30	25,57	Válido	20,29%	Válido	0		946,11	IR	132,76		15,58		-5,8	716,56		88,67		784023,01

13/01/2012 13:30	25,33	Válido	20,10%	Válido	0	1058,92	IR	133,92	15,45	-5,91	793,38	89,57	773751,38
13/01/2012 14:30	25,53	Válido	20,26%	Válido	0	1344,75	IR	181,43	13,87	-6,27	995,02	101,01	633930,37
13/01/2012 15:30	25,73	Válido	20,42%	Válido	0	1622,17	IR	215,99	12,59	-6,55	1170,71	114,78	545235,61
13/01/2012 16:30	26,36	Válido	20,92%	Válido	0	1666,19	IR	214,57	12,59	-6,59	1206,59	116,1	547439,48
13/01/2012 17:30	26,48	Válido	21,02%	Válido	0	1674,73	IR	210,23	12,62	-6,66	1350,17	116,64	549410,21
13/01/2012 18:30	26,42	Válido	20,97%	Válido	0	1719,2	IR	211,54	12,63	-6,74	1334,74	116,61	554721,49
13/01/2012 19:30	26,60	Válido	21,11%	Válido	0	1648,56	IR	209,85	12,63	-6,67	1348,83	116,5	553205,55
13/01/2012 20:30	26,64	Válido	21,14%	Válido	0	1653,13	IR	211,37	12,67	-6,63	1258,09	116,47	554909,37
13/01/2012 21:30	26,66	Válido	21,16%	Válido	0	1605,23	IR	212,42	12,7	-6,65	1279,04	116,32	555244,5
13/01/2012 22:30	26,50	Válido	21,03%	Válido	0	1663,09	IR	213,12	12,7	-6,6	1301,97	116,22	552293,76
13/01/2012 23:30	26,58	Válido	21,10%	Válido	0	1474,15	IR	211,83	12,69	-6,57	1300,44	116,18	551725,35
14/01/2012 00:30	26,44	Válido	20,98%	Válido	0	1591,79	IR	211,63	12,75	-6,6	1383,44	116,09	552215,65
14/01/2012 01:30	26,38	Válido	20,94%	Válido	0	1505,05	IR	214,05	12,74	-6,59	1447,35	116	550371,07
14/01/2012 02:30	26,28	Válido	20,86%	Válido	0	1438,9	IR	211,5	12,76	-6,56	1497,46	116	551191,37
14/01/2012 03:30	26,15	Válido	20,75%	Válido	0	1251,54	IR	208,9	12,79	-6,52	1563,74	115,87	551212,34
14/01/2012 04:30	26,05	Válido	20,67%	Válido	0	1440,74	IR	199,39	12,9	-6,57	1551,41	115,59	549377,95
14/01/2012 05:30	25,75	Válido	20,44%	Válido	0	1390,28	IR	199,44	13,06	-6,52	1421,14	115,53	549622,37
14/01/2012 06:30	25,01	Válido	19,85%	Válido	0	1334,73	IR	199,64	13,01	-6,49	1462	115,45	548512,21
14/01/2012 07:30	25,23	Válido	20,02%	Válido	0	1325,1	IR	197,13	13,06	-6,43	1495,07	115,51	546849,46
14/01/2012 08:30	24,87	Válido	19,74%	Válido	0	745,82	IR	196,97	13,01	-6,45	1409,17	115,88	548701,05
14/01/2012 09:30	24,93	Válido	19,79%	Válido	0	916,57	IR	189,91	12,8	-6,49	1562,37	116,41	545287,35
14/01/2012 10:30	25,03	Válido	19,87%	Válido	0	987,45	IR	183,27	12,85	-6,45	1579,37	116,01	542961,29
14/01/2012 11:30	25,05	Válido	19,88%	Válido	0	768,74	IR	185,74	12,85	-6,34	1583,06	115,32	544455,22
14/01/2012 12:30	25,35	Válido	20,12%	Válido	0	799,5	IR	182,55	12,87	-6,39	1554,08	115,25	544297,6
14/01/2012 13:30	25,33	Válido	20,10%	Válido	0	991,53	IR	191,54	12,78	-6,35	1401,05	115,61	543227,21
14/01/2012 14:30	25,57	Válido	20,29%	Válido	0	1024,53	IR	200	12,59	-6,31	1339,22	116,26	542254,24
14/01/2012 15:30	26,15	Válido	20,75%	Válido	0	1224,72	IR	206,9	12,63	-6,31	1297,01	116,68	540103,41
14/01/2012 16:30	26,13	Válido	20,74%	Válido	0	1310,13	IR	196,19	12,69	-6,38	1280,67	117,16	539535,54
14/01/2012 17:30	25,97	Válido	20,61%	Válido	0	1201,09	IR	193,96	12,71	-6,42	1277,28	116,13	530687,5
14/01/2012 18:30	25,77	Válido	20,45%	Válido	0	1261,99	IR	197,77	12,39	-6,35	1211,67	115,39	529976,77
14/01/2012 19:30	26,76	Válido	21,24%	Válido	0	1289,35	IR	181,83	12,13	-6,42	1214,26	115,22	529733,96
14/01/2012 20:30	27,96	Válido	22,19%	Válido	0	1208,91	IR	183,79	12,19	-6,42	1284,14	115,06	530959,68
14/01/2012 21:30	27,92	Válido	22,16%	Válido	0	1179,78	IR	188,7	12,16	-6,41	1323,16	114,93	530952,32
14/01/2012 22:30	28,10	Válido	22,30%	Válido	0,48	1232,21	IR	192,18	12,21	-6,42	1320,97	114,73	529256,81
14/01/2012 23:30	27,96	Válido	22,19%	Válido	0,82	1004,25	IR	183,16	12,2	-6,43	1326,2	114,46	531232,28
15/01/2012 00:30	28,04	Válido	22,25%	Válido	0	1543,58	IR	190,41	12,31	-6,46	1255,51	113,82	527073,57
15/01/2012 01:30	27,72	Válido	22,00%	Válido	0,11	1618,91	IR	190,87	12,22	-6,46	1216,41	113,43	529007,1
15/01/2012 02:30	27,98	Válido	22,21%	Válido	1,35	1567,49	IR	187,17	12,16	-6,36	1245,65	113,28	529314,19
15/01/2012 03:30	28,28	Válido	22,44%	Válido	0	1575,35	IR	194,5	12,24	-6,31	1243,41	112,9	528865,75
15/01/2012 04:30	27,98	Válido	22,21%	Válido	0,03	1674,76	IR	196,71	12,29	-6,28	1211,7	112,72	529043,5
15/01/2012 05:30	27,98	Válido	22,21%	Válido	0	1477,44	IR	196,15	12,2	-6,29	1233,61	112,41	529330,08
15/01/2012 06:30	28,26	Válido	22,43%	Válido	0,34	1623,99	IR	192,9	12,22	-6,27	1191,72	112,25	530341,63
15/01/2012 07:30	28,26	Válido	22,43%	Válido	4,52	1631,67	IR	180,39	12,06	-6,22	1188,93	112,48	529403,7
15/01/2012 08:30	28,78	Válido	22,84%	Válido	4,83	1493,04	IR	183,01	12,04	-6,23	1242,46	112,87	527040,57
15/01/2012 09:30	28,00	Válido	22,22%	Válido	2,14	1553,88	IR	186,23	12,1	-6,25	1202,57	113,54	523946,62
15/01/2012 10:30	27,40	Válido	21,75%	Válido	0	1725,53	IR	192,5	12,17	-6,24	1188,83	113,56	524486,63
15/01/2012 11:30	27,86	Válido	22,11%	Válido	0	1720,58	IR	193,96	12,16	-6,25	1163,44	114,07	521909,48
15/01/2012 12:30	27,80	Válido	22,06%	Válido	0,05	1720,49	IR	196,48	12,19	-6,31	1178,88	114,72	520897,57
15/01/2012 13:30	27,68	Válido	21,97%	Válido	0	1819,93	IR	199,38	12,18	-6,31	1170,81	115,22	521183,41
15/01/2012 14:30	27,50	Válido	21,83%	Válido	0	1913,5	IR	201,95	12,17	-6,27	1152,74	115,61	517468,04
15/01/2012 15:30	27,50	Válido	21,83%	Válido	0	1928,26	IR	199,83	12,14	-6,27	1160,45	116,34	517849,34
15/01/2012 16:30	27,54	Válido	21,86%	Válido	0	1954,59	IR	205,87	12,25	-6,29	1122,77	116,82	516237,82
15/01/2012 17:30	27,08	Válido	21,49%	Válido	0	1976,01	IR	207,01	12,15	-6,31	1113,83	117,29	517674,96

17/01/2012 23:30	28,76	Válido	22,83%	Válido	0,62		415,85		95,25		14,8		-6,17		1131,38		95,49		759739,65
18/01/2012 00:30	28,70	Válido	22,78%	Válido	0		500,9	IR	93,37		14,86		-6,25		1053,44		94,37		760137,77
18/01/2012 01:30	28,52	Válido	22,63%	Válido	0		609,39	IR	93,29		14,92		-6,13		1060,83		93,4		759520,28
18/01/2012 02:30	28,08	Válido	22,29%	Válido	1,66		559,88	IR	94,61		14,94		-6,15		1051,36		92,56		759234,88
18/01/2012 03:30	27,84	Válido	22,10%	Válido	0,61		650,43	IR	95,97		14,93		-6,12		1049,71		92,31		758413,46
18/01/2012 04:30	27,90	Válido	22,14%	Válido	0		484		94,13		14,98		-6,09		1071,26		92,3		757709,85
18/01/2012 05:30	27,92	Válido	22,16%	Válido	0		428,89		95,12		14,98		-6,09		1030,31		92,07		755297,72
18/01/2012 06:30	27,76	Válido	22,03%	Válido	0,03		479,39		115,58		15,32		-6,15		1013,52		91,82		756785,4
18/01/2012 07:30	25,77	Válido	20,45%	Válido	0		118,5		124,3		15,41		-6,02		995,11		91,84		756850,54
18/01/2012 08:30	24,75	Válido	19,64%	Válido	0		134,83		128,38		15,34		-6,05		909,73		92,02		753188,2
18/01/2012 09:30	25,07	Válido	19,90%	Válido	0		192,11		129,65		15,35		-6,02		920,6		92,21		750155,69
18/01/2012 10:30	25,15	Válido	19,96%	Válido	0,65		327,58		125,55		15,37		-5,99		1043,15		92,75		749325,46
18/01/2012 11:30	24,55	Válido	19,48%	Válido	1,81		393,13		118,09		15,05		-5,89		1112,26		93,66		749630,86
18/01/2012 12:30	25,79	Válido	20,47%	Válido	5,14		692,58	IR	120,27		15,19		-5,88		1077,61		93,79		766021,36
18/01/2012 13:30	25,75	Válido	20,44%	Válido	32,93		1424,39	IR	120,36		14,98		-6,03		1098,26		94,61		793673,09
18/01/2012 14:30	25,65	Válido	20,36%	Válido	0		758,91	IR	122,12		15,56		-6,06		1095,81		98,53		800795,56
18/01/2012 15:30	25,09	Válido	19,91%	Válido	0		700,31	IR	121,04		15,8		-6,04		1177,31		99,52		799837,22
18/01/2012 16:30	23,51	Válido	18,66%	Válido	0		780,59	IR	116,79		15,59		-6,03		1211,3		99,42		783636,46
18/01/2012 17:30	24,11	Válido	19,13%	Válido	0		953,42	IR	164,93		14,18		-6,22		1444,16		109,27		671742,41
18/01/2012 18:30	24,77	Válido	19,66%	Válido	0		1796,01	IR	103,14		16,18		-6,04		822,72		90,98		895342,33
18/01/2012 19:30	25,91	Válido	20,56%	Válido	0		746,14	IR	129,16		15,32		-6,29		1002,21		97,59		767388,11
18/01/2012 20:30	25,63	Válido	20,34%	Válido	0		690,75	IR	164,71		14,02		-6,42		1242,82		106,14		649414,22
18/01/2012 21:30	24,81	Válido	19,69%	Válido	30,64		1214,51	IR	54,1		17,88		-6,13		554,66		95,91		729094,26
18/01/2012 22:30	12,04	Válido	9,56%	Válido	0		135,14		0		20,78		-5,13		0		75,61		651731,24
18/01/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1458,48	IR	0		20,81		-5,06		0		74,06		762046,59
19/01/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1925,63	IR	0		20,8		-4,99		0		67,11		797446,08
19/01/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1265,19	IR	0		20,81		-4,69		0		60,78		794391,65
19/01/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		299,6		0		20,81		-4,42		0		55,76		792371,42
19/01/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		176,68		0		20,82		-4,3		0		51,25		790452,75
19/01/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		140,46		0		20,82		-4,13		0		47		783946,06
19/01/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		47,82		0		20,82		-4,01		0		43,14		780596,25
19/01/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		32,07		0		20,82		-3,85		0		39,74		778829,96
19/01/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	11,7		424,48		0		20,71		-3,81		0		37,76		739586,38
19/01/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	80,23		1976,59	IR	0		20		-4,03		0		39,59		737343,66
19/01/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	133,19		1962,07	IR	0		19,73		-4,28		0		49,05		781144,81
19/01/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	155,43		1963,78	IR	0		19,81		-4,73		0		64,03		862429,3
19/01/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	151,65		1967,51	IR	0		19,78		-4,98		0		74,47		883681,42
19/01/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	113,75		1700,07	IR	0		19,97		-5,07		0		77,08		909559,59
19/01/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		112,98		0		20,78		-4,49		0		65,96		941525,74
19/01/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,06	IR	0		20,79		-4,21		0		61,89		891338,36
19/01/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,95	IR	0		20,79		-3,94		0		51,99		758339,69
19/01/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		5	IR	0		20,8		-3,8		0		49,59		734459,54
19/01/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,97	IR	0		20,8		-3,7		0		47,03		760126,61
19/01/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,21	IR	0		20,8		-3,59		0		42,73		824541,82
19/01/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,54	IR	0		20,81		-3,66		0		39,42		826264,68
19/01/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,58	IR	0		20,8		-3,72		0		36,95		825645,71
19/01/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,85	IR	0		20,8		-3,66		0		34,86		818256,66
19/01/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		5,24	IR	0		20,81		-3,57		0		33,57		825502,26
19/01/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		5,64	IR	0		20,8		-3,52		0		33,08		812401,71
20/01/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		5,49	IR	0		20,81		-3,46		0		32,11		799060,86
20/01/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		6,94	IR	0		20,81		-3,36		0		31,18		789462,25
20/01/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		9,24	IR	0		20,81		-3,34		0		30,44		778152,55
20/01/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		7,9	IR	0		20,81		-3,33		0		29,78		772300,18

20/01/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		7,35	IR	0		20,81		-3,31	0		29,2		776583,5
20/01/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		7,42	IR	0		20,81		-3,23	0		28,47		815368,22
20/01/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		9,28	IR	0		20,81		-3,16	0		28		814423,14
20/01/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		8,74	IR	0		20,81		-3,13	0		27,84		817805,57
20/01/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		7,19	IR	0		20,81		-3,09	0		28,06		819546,08
20/01/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,59	IR	0		20,81		-3,07	0		28,97		817463,22
20/01/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,63	IR	0		20,8		-3,07	0		30,43		817402,9
20/01/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		6,54	IR	0		20,8		-3,16	0		31,83		824698,96
20/01/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		12,09		0		20,8		-3,18	0		32,99		827346,26
20/01/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,48	IR	0		20,8		-3,18	0		34,07		828395,57
20/01/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,94	IR	0		20,8		-3,23	0		35,16		828794,37
20/01/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,92	IR	0		20,8		-3,29	0		36,11		826451,68
20/01/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,67	IR	0		20,8		-3,28	0		36,61		827121,18
20/01/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,5	IR	0		20,8		-3,47	0		36,51		834088,4
20/01/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,68	IR	0		20,8		-3,6	0		35,9		832323,82
20/01/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		5,76	IR	0		20,8		-3,61	0		34,85		832535,27
20/01/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		5,16	IR	0		20,8		-3,48	0		33,63		785629,71
20/01/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,16	IR	0		20,8		-3,46	0		32,92		668103,13
20/01/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		7,27	IR	0		20,8		-3,45	0		32,45		532652,63
20/01/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		11,21		0		20,81		-3,38	0		29,9		532082,57
21/01/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		6,39	IR	0		20,81		-3,41	0		28,85		548882,5
21/01/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,4	IR	0		20,81		-3,46	0		28,23		549784,25
21/01/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,32	IR	0		20,81		-3,4	0		27,84		543876,16
21/01/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,55	IR	0		20,81		-3,34	0		27,41		540503,28
21/01/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,38	IR	0		20,81		-3,36	0		27,21		541403,14
21/01/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,66	IR	0		20,81		-3,36	0		27,04		537915,3
21/01/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,08	IR	0		20,81		-3,32	0		26,8		539215,07
21/01/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,19	IR	0		20,81		-3,27	0		26,78		532658,97
21/01/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,44	IR	0		20,81		-3,24	0		27,31		531877,41
21/01/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		0,6	IR	0		20,81		-3,24	0		28,23		528661,3
21/01/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		0,9	IR	0		20,8		-3,26	0		29,49		531209,37
21/01/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		0,57	IR	0		20,8		-3,27	0		30,92		529024,1
21/01/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		0,54	IR	0		20,8		-3,34	0		32,13		545108,99
21/01/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		0,83	IR	0		20,8		-3,33	0		33,47		546694,27
21/01/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,36	IR	0		20,8		-3,36	0		35,61		547058,01
21/01/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,19	IR	0		20,8		-3,46	0		37,2		387196,92
21/01/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		0,75	IR	0		20,8		-3,52	0		37,73		311704,47
21/01/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,02	IR	0		20,8		-3,8	0		37,57		294535,22
21/01/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	45,85		1210,27	IR	0		20,26		-3,82	0		36,79		354437,53
21/01/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	69,52		1966,08	IR	0		20,05		-4,23	0		44,26		367276,25
21/01/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	67,37		1962,76	IR	0		20,12		-4,55	0		53,75		371274
21/01/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	67,91		1959,09	IR	0		20,11		-4,79	0		60,58		379644,31
21/01/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	68,41		1960,95	IR	0		20,09		-4,88	0		66,04		382511,21
21/01/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	66,67		1959,74	IR	0		20,11		-5,03	0		70,72		398918,35
22/01/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	63,27		1955,34	IR	0		20,14		-5,13	0		74,94		420605,46
22/01/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	61,31		1942,33	IR	0		20,14		-5,29	0		78,02		433992,6
22/01/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	57,54		1964,23	IR	0		20,02		-5,43	0		80,31		440278,44
22/01/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	82,64		1974,88	IR	0,06		19,75		-5,53	0,3		84,46		474021,88
22/01/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	245,95		1968,1	IR	0,04		19,09		-5,7	0		92,85		501820,33
22/01/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	344,2		1971,72	IR	0		18,95		-6,02	0		104,84		509945,73
22/01/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	240,03		1972,92	IR	0,02		19,19		-6,23	0		112,42		540347,01
22/01/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	233,29		1953,46	IR	0		19		-6,07	0		110,69		541144,97
22/01/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	241,84		1949,01	IR	0,01		19,15		-6,18	0		113,46		540468,79

22/01/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	105,99		1957,62	IR	0		19,49		-6,09		0		113,57		541445,24
22/01/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	108,73		1955,94	IR	0		19,08		-6,08		0		113,23		536034,51
22/01/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	94,19		1959,14	IR	0		19,17		-6,17		0		114,93		538080,54
22/01/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	128,59		1974,15	IR	0,17		18,56		-6,1		0		114,7		536134,36
22/01/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	107,96		1971,52	IR	0,15		18,78		-6,12		0,47		116,8		536457,22
22/01/2012 14:30	0,34	Válido	0,27%	Válido	34,04		1925,9	IR	5,38		16,39		-6,06		5,08		115,31		539790,72
22/01/2012 15:30	12,51	Válido	9,93%	Válido	30		1984,02	IR	5,86		16,55		-5,97		1,17		113,21		538085,12
22/01/2012 16:30	10,44	Válido	8,29%	Válido	25,39		1978,28	IR	5,21		16,83		-5,94		0,46		113,35		537260,47
22/01/2012 17:30	9,39	Válido	7,45%	Válido	6,57		273,74		0,74		20,23		-5,74		0		104,64		454565,59
22/01/2012 18:30	0,68	Válido	0,54%	Válido	0		1,51	IR	0		20,79		-5,07		0		76,22		180157,28
22/01/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,89	IR	0		20,79		-4,85		0		67,29		170151,71
22/01/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,29	IR	0		20,8		-4,66		0		61,41		157445,65
22/01/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,3	IR	0		20,8		-4,37		0		55,7		124989,44
22/01/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,75	IR	0		20,8		-4,13		0		49,09		100346,99
22/01/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,21	IR	0		20,8		-4,11		0		45,65		98018,39
23/01/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,73	IR	0		20,8		-4,03		0		43,07		90763,2
23/01/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,07	IR	0		20,81		-4,04		0		40,75		89326,29
23/01/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,33	IR	0		20,8		-3,86		0		38,99		80606,2
23/01/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,75	IR	0		20,81		-3,77		0		37,53		73790,64
23/01/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,95	IR	0		20,8		-3,7		0		36,23		70919,24
23/01/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,65	IR	0		20,81		-3,64		0		35,07		64536,19
23/01/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,9	IR	0		20,8		-3,5		0		34,16		53403,33
23/01/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,94	IR	0		20,8		-3,45		0		33,37		44815,76
23/01/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		5,88	IR	0		20,8		-3,31		0		32,81		34593,53
23/01/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		5,32	IR	0		20,8		-3,3		0		32,34		26404,87
23/01/2012 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4	IR	0		20,8		-3,27		0		32,1		18986,02
23/01/2012 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,72	IR	0		20,8		-3,24		0		31,91		13322,15
23/01/2012 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,02	IR	0		20,8		-3,23		0		31,87		8194,39
23/01/2012 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,78	IR	0		20,8		-3,27		0		31,93		7945,96
23/01/2012 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,35	IR	0		20,8		-3,22		0		32,05		4310,12
23/01/2012 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,59	IR	0		20,8		-3,18		0		32,02		564,85
23/01/2012 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,76	IR	0		20,8		-3,2		0		31,74		71,83
23/01/2012 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		1,69	IR	0		20,8		-3,2		0		31,69		0,67
23/01/2012 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,47	IR	0		20,8		-3,52		0		29,88		26226,86
23/01/2012 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		2,89	IR	0		20,8		-3,45		0		30,69		37417,58
23/01/2012 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,18	IR	0		20,8		-3,45		0		30,51		37713,32
23/01/2012 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		3,07	IR	0		20,8		-3,48		0		30,1		42355,32
23/01/2012 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0		4,66	IR	0		20,8		-3,52		0		29,78		43617,76
23/01/2012 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	12,35		368,63		0		20,66		-3,52		0		32,95		178529,58
24/01/2012 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	80,07		1966,36	IR	0		19,69		-4,32		0		51,83		430289,19
24/01/2012 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	103,45		1952,13	IR	0		19,4		-5,04		0		74,35		471818,35
24/01/2012 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	109,44		1958,97	IR	0		19,62		-5,54		0		91,87		517640,06
24/01/2012 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	89,63		1954,38	IR	0		19,66		-5,73		0		102,58		549555,15
24/01/2012 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	88,22		1960,42	IR	0		19,56		-5,84		0		107,4		571825,98
24/01/2012 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	102,63		1962,13	IR	0,01		19,27		-5,97		0		110,25		549962,74
24/01/2012 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	119,09		1965,45	IR	0		19,18		-6,02		0		112,05		530540,66
24/01/2012 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	121,92		1965,3	IR	0		19,17		-6		0		112,94		531104,56
24/01/2012 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	120,97		1965,91	IR	0,02		18,98		-6,05		0		114,26		527235,5
24/01/2012 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	160,94		1965,41	IR	0,02		18,99		-6,14		0		115,99		546125,27
24/01/2012 10:30	0,18	Válido	0,14%	Válido	47,85		1690,25	IR	3,65		16,99		-6,12		2,32		117,55		548063,68
24/01/2012 11:30	9,96	Válido	7,90%	Válido	22,69		1778,58	IR	4,39		17		-6,1		0		113,66		547682,16
24/01/2012 12:30	9,33	Válido	7,40%	Válido	21,16		1576,36	IR	5,15		17,04		-6,37		0		108,55		557548,13
24/01/2012 13:30	9,23	Válido	7,33%	Válido	17,72		1318,83	IR	6,8		16,64		-5,97		0,37		108,12		552909,17

24/01/2012 14:30	10,72	Válido	8,51%	Válido	18,25		1600,58	IR	6,03	16,83		-5,9	0,04	109,51	545917,46
24/01/2012 15:30	10,20	Válido	8,10%	Válido	16,45		1340,49	IR	5,55	16,89		-5,87	0	110,69	544176,88
24/01/2012 16:30	9,55	Válido	7,58%	Válido	12,94		1206,89	IR	6,09	16,78		-5,93	0,03	111,84	543295,68
24/01/2012 17:30	10,54	Válido	8,37%	Válido	13,21		1290,02	IR	5,93	16,63		-6,01	0,06	112,66	549514,5
24/01/2012 18:30	11,30	Válido	8,97%	Válido	19,07		1477,51	IR	5,96	16,96		-6,25	0	115,64	610901,78
24/01/2012 19:30	10,18	Válido	8,08%	Válido	27,01		1985,6	IR	5,38	16,92		-6,2	0	117,92	613504,79
24/01/2012 20:30	10,84	Válido	8,60%	Válido	27,83		1983,87	IR	5,21	16,93		-6,25	0	118,33	613671,46
24/01/2012 21:30	10,88	Válido	8,63%	Válido	27,7		1735,99	IR	5,32	17,5		-6,26	1,33	115,86	574248,73
24/01/2012 22:30	7,71	Válido	6,12%	Válido	23,75		1981,41	IR	6	16,78		-6,29	0,01	115,62	594439,01
24/01/2012 23:30	11,32	Válido	8,98%	Válido	19,68		1698,4	IR	7,53	16,81		-6,25	8,31	116,88	612719,43
25/01/2012 00:30	11,24	Válido	8,92%	Válido	19,13		1634,73	IR	6,53	16,9		-6,31	0,03	117,23	620068,23
25/01/2012 01:30	11,06	Válido	8,78%	Válido	15,62		1249,61	IR	10,17	16,84		-6,29	1,02	117,36	619362,64
25/01/2012 02:30	11,38	Válido	9,03%	Válido	10,35		1002,06	IR	12,72	16,79		-6,28	2,34	118,26	614931,2
25/01/2012 03:30	11,32	Válido	8,98%	Válido	16,14		1968,88	IR	27,43	16,18		-6,13	150,5	111,64	625073,36
25/01/2012 04:30	15,26	Válido	12,11%	Válido	5,03		1983,31	IR	52,53	15,57		-5,98	309,82	107,33	637304,98
25/01/2012 05:30	17,60	Válido	13,97%	Válido	11,65		1903,82	IR	4,8	17,14		-5,84	0	96,4	597402,87
25/01/2012 06:30	10,64	Válido	8,44%	Válido	17,34		1981,54	IR	4,11	17,15		-5,82	0	92,92	595773,26
25/01/2012 07:30	10,54	Válido	8,37%	Válido	18,51		1984,05	IR	4,45	17,13		-5,76	0	93,89	593726,84
25/01/2012 08:30	10,62	Válido	8,43%	Válido	19,32		1976,08	IR	5,33	17,13		-5,72	0	95,01	591981,89
25/01/2012 09:30	10,46	Válido	8,30%	Válido	18,85		1980,49	IR	5,14	17,11		-5,74	0	96,15	589480,43
25/01/2012 10:30	10,56	Válido	8,38%	Válido	19,27		1980,53	IR	4,2	17,09		-5,67	0	97,13	586381,05
25/01/2012 11:30	10,50	Válido	8,33%	Válido	19,45		1974,84	IR	4,07	17,09		-5,73	0	98,2	585841,54
25/01/2012 12:30	10,40	Válido	8,25%	Válido	19,05		1970,74	IR	3,56	17,1		-5,76	0	98,86	585528,47
25/01/2012 13:30	10,62	Válido	8,43%	Válido	19,26		1965,67	IR	3,77	17,09		-5,8	0	99,74	584475,31
25/01/2012 14:30	10,70	Válido	8,49%	Válido	21,03		1978,56	IR	3,47	17,09		-5,82	0	100,67	584020,68
25/01/2012 15:30	10,56	Válido	8,38%	Válido	19,8		1776,97	IR	10,7	17,03		-5,78	0,49	103,06	596023,9
25/01/2012 16:30	10,48	Válido	8,32%	Válido	204,8		1773,71	IR	45,62	14,86		-6,08	248,43	117,46	573573,47
25/01/2012 17:30	18,57	Válido	14,74%	Válido	219,43		1974,26	IR	82,55	13,4		-6,05	585,92	117,62	595236,93
25/01/2012 18:30	25,63	Válido	20,34%	Válido	19,91		1983,86	IR	62,84	15,46		-5,8	348,21	104,44	508819,27
25/01/2012 19:30	14,63	Válido	11,61%	Válido	25,17		1985,61	IR	9,58	16,77		-5,65	2,65	90,19	469272,08
25/01/2012 20:30	9,86	Válido	7,83%	Válido	34,05		1986,5	IR	8,52	17,25		-5,58	0	85,42	467373,09
25/01/2012 21:30	7,97	Válido	6,33%	Válido	42,24		1982,11	IR	7,52	17,28		-5,55	0	83,85	465799,72
25/01/2012 22:30	7,61	Válido	6,04%	Válido	43,02		1983,29	IR	8,26	17,26		-5,48	0	83,61	464984,09
25/01/2012 23:30	7,73	Válido	6,13%	Válido	44,55		1980,31	IR	7,88	17,26		-5,55	0	83,61	465905,86
26/01/2012 00:30	7,69	Válido	6,10%	Válido	40,86		1987,45	IR	7,77	17,22		-5,62	0	83,71	465408,18
26/01/2012 01:30	7,99	Válido	6,34%	Válido	41,35		1986,65	IR	7,79	17,19		-5,67	0	83,79	466296,58
26/01/2012 02:30	7,99	Válido	6,34%	Válido	40,95		1987,29	IR	8,67	17,02		-5,64	0,03	84,12	465686,63
26/01/2012 03:30	8,65	Válido	6,87%	Válido	37,2		1987,04	IR	12,09	16,97		-5,67	9,09	84,03	464749,18
26/01/2012 04:30	9,09	Válido	7,21%	Válido	42,21		1979,36	IR	29,1	16,81		-5,66	94,31	84,48	475704,34
26/01/2012 05:30	8,31	Válido	6,60%	Válido	65,41		1936	IR	18,44	17,36		-5,61	78,44	84,46	494497,81
26/01/2012 06:30	9,74	Válido	7,73%	Válido	11,19		1965,1	IR	119,03	14,06		-5,67	750,39	90,43	546707,31
26/01/2012 07:30	23,00	Válido	18,25%	Válido	7,87		1973,12	IR	120,83	13,84		-5,65	853,73	92,03	536193,53
26/01/2012 08:30	23,57	Válido	18,71%	Válido	5,79		1979,82	IR	119,2	13,98		-5,63	843,83	92,7	527058,83
26/01/2012 09:30	23,18	Válido	18,40%	Válido	4,7		1973,7	IR	121,14	13,93		-5,64	851,58	93,6	508950
26/01/2012 10:30	23,24	Válido	18,44%	Válido	6,57		1969,37	IR	119,55	13,65		-5,71	883,68	94,32	486100,51
26/01/2012 11:30	24,03	Válido	19,07%	Válido	2,48		1975,86	IR	123,45	13,78		-5,72	881,51	94,87	470968,63
26/01/2012 12:30	23,85	Válido	18,93%	Válido	1,03		1971,01	IR	135,44	13,78		-5,74	871,72	94,4	468898,74
26/01/2012 13:30	24,05	Válido	19,09%	Válido	15,97		1977,97	IR	118,41	13,92		-5,74	830,36	94,69	471288,04
26/01/2012 14:30	23,30	Válido	18,49%	Válido	69,13		1970,59	IR	121,12	13,29		-5,72	837,44	95,84	439673,93
26/01/2012 15:30	24,89	Válido	19,75%	Válido	64,16		1967,77	IR	135	13,25		-5,76	742,04	95,2	435325,87
26/01/2012 16:30	24,43	Válido	19,39%	Válido	77,58		1622,67	IR	132,24	13,24		-5,74	821,3	95,32	433110,43
26/01/2012 17:30	24,93	Válido	19,79%	Válido	31,8		1,83	IR	125,2	13,36		-5,72	895,16	94,59	438855,41
26/01/2012 18:30	24,71	Válido	19,61%	Válido	11,89		5,3	IR	120,31	13,65		-5,88	871,07	94,01	438605,99

26/01/2012 19:30	23,77	Válido	18,87%	Válido	52		295,35	88	14,7		-5,9	642,52	93,29	437924,34
26/01/2012 20:30	19,51	Válido	15,48%	Válido	30,19		1987,48	IR	9,61	16,62	-5,88	18,8	86,03	379709,03
26/01/2012 21:30	9,94	Válido	7,89%	Válido	30,24		1988,56	IR	8,74	16,64	-5,82	10,66	80,91	384646,69
26/01/2012 22:30	10,94	Válido	8,68%	Válido	28,21		1988,24	IR	9,32	16,63	-5,75	9,75	79,48	388063,58
26/01/2012 23:30	10,56	Válido	8,38%	Válido	69,86		1909,52	IR	44,71	15,29	-5,73	169,06	82,59	434564,12
27/01/2012 00:30	17,80	Válido	14,13%	Válido	0		530,18	IR	149,9	13,52	-5,81	571,69	90,5	472171,32
27/01/2012 01:30	25,77	Válido	20,45%	Válido	0,15		7,63	IR	142,31	13,48	-5,82	671,45	92,49	472921,6
27/01/2012 02:30	26,48	Válido	21,02%	Válido	0		60,82		153,33	13,55	-5,84	700,73	92,94	484902,33
27/01/2012 03:30	26,15	Válido	20,75%	Válido	0		25,96		156,51	13,62	-5,87	845,04	93,01	490488,7
27/01/2012 04:30	26,15	Válido	20,75%	Válido	0		67,44		154,24	13,56	-5,78	950,19	93,37	497041,91
27/01/2012 05:30	26,19	Válido	20,79%	Válido	0		5,18	IR	153,4	13,43	-5,72	1041,44	92,89	490194,05
27/01/2012 06:30	26,03	Válido	20,66%	Válido	0		5,73	IR	153,86	13,25	-5,81	906,61	93,14	496916,88
27/01/2012 07:30	26,86	Válido	21,32%	Válido	0		5,45	IR	150,31	13,1	-5,71	1018,97	93,95	510377,94
27/01/2012 08:30	27,26	Válido	21,63%	Válido	0		65,91		151,31	13,16	-5,75	1142,35	95,29	515628,28
27/01/2012 09:30	26,90	Válido	21,35%	Válido	0		4,78	IR	163,83	13,36	-5,8	966,92	96,28	522330,54
27/01/2012 10:30	26,11	Válido	20,72%	Válido	0		57,34		155,86	13,09	-5,87	1082,87	97,25	527447,17
27/01/2012 11:30	27,16	Válido	21,56%	Válido	0,24		3,2	IR	149,17	12,97	-5,92	1219,19	97,93	530998,72
27/01/2012 12:30	27,56	Válido	21,87%	Válido	5,2		2,36	IR	153,74	13,01	-5,93	1336,94	98,64	529741,18
27/01/2012 13:30	27,52	Válido	21,84%	Válido	0		2,3	IR	152,41	13,76	-5,79	1259,43	95,39	568514,27
27/01/2012 14:30	26,28	Válido	20,86%	Válido	0		60,89		143,63	13,79	-5,79	1030,34	94	572921,26
27/01/2012 15:30	26,15	Válido	20,75%	Válido	0		1,27	IR	151,7	13,64	-5,73	1114,37	94,37	576620,96
27/01/2012 16:30	27,20	Válido	21,59%	Válido	0		64,96		151,8	13,66	-5,76	1233,74	94,75	577664,36
27/01/2012 17:30	27,20	Válido	21,59%	Válido	0		2,68	IR	154,83	13,84	-5,81	1079,3	94,86	583370,35
27/01/2012 18:30	26,68	Válido	21,17%	Válido	0		4,28	IR	149,03	13,8	-5,93	1024,94	94,27	590069,48
27/01/2012 19:30	27,06	Válido	21,48%	Válido	0		6,85	IR	154,39	14,06	-5,97	1191,9	93,54	590871,84
27/01/2012 20:30	26,01	Válido	20,64%	Válido	0		79,87		159,8	14,17	-5,94	1290,64	92,73	591264,03
27/01/2012 21:30	25,55	Válido	20,28%	Válido	0		8,07	IR	159,03	14,29	-5,93	1144,57	92,2	594260,61
27/01/2012 22:30	25,23	Válido	20,02%	Válido	0		84,85		155,98	14,2	-5,94	898,55	91,6	594733,9
27/01/2012 23:30	26,03	Válido	20,66%	Válido	0		10,6		149,05	14,06	-5,97	900,44	91,16	596302,86
28/01/2012 00:30	26,34	Válido	20,90%	Válido	0		24,09		137,99	13,57	-5,89	943,23	91,31	593219,51
28/01/2012 01:30	28,58	Válido	22,68%	Válido	0,32		10,64		134,76	13,59	-5,84	992,03	90,77	594769,5
28/01/2012 02:30	28,72	Válido	22,79%	Válido	39,84		101,68		130,46	13,48	-5,78	1078,2	90,4	594401,23
28/01/2012 03:30	29,11	Válido	23,10%	Válido	166,26		11,17		120,56	13,48	-5,76	1140,14	89,75	618163,01
28/01/2012 04:30	30,27	Válido	24,02%	Válido	0		86,62		129,01	13,6	-5,63	1113,51	88,51	620702,72
28/01/2012 05:30	30,19	Válido	23,96%	Válido	0		11,45		128,49	13,71	-5,55	1137,19	88,17	618243,42
28/01/2012 06:30	29,91	Válido	23,74%	Válido	0		9,06	IR	132,66	13,96	-5,56	948,35	87,5	619169,01
28/01/2012 07:30	28,56	Válido	22,67%	Válido	0		10,73		138,53	14,06	-5,47	976,64	87,83	615454,55
28/01/2012 08:30	28,04	Válido	22,25%	Válido	0		82,33		139,82	14,1	-5,51	806,71	89,26	616304,69
28/01/2012 09:30	27,90	Válido	22,14%	Válido	2,46		6,43	IR	117,53	14,24	-5,44	756,35	89,15	612941,79
28/01/2012 10:30	26,68	Válido	21,17%	Válido	0,1		74,53		124,85	14,08	-5,45	855,99	89,22	608756,44
28/01/2012 11:30	27,14	Válido	21,54%	Válido	1,37		2,27	IR	119,51	13,93	-5,51	862,25	89,81	604864,94
28/01/2012 12:30	27,86	Válido	22,11%	Válido	0,46		2,71	IR	122,06	13,94	-5,5	849,96	90,48	603795,2
28/01/2012 13:30	27,56	Válido	21,87%	Válido	1,08		2,69	IR	122,68	13,94	-5,46	872,44	91,01	593241,6
28/01/2012 14:30	27,62	Válido	21,92%	Válido	13,34		70,56		113,5	13,5	-5,47	977,48	89,83	551057,74
28/01/2012 15:30	27,14	Válido	21,54%	Válido	33,47		0,19	IR	107,69	13,34	-5,38	1013,72	89,67	549205,36
28/01/2012 16:30	27,86	Válido	22,11%	Válido	27,27		53,23		109,15	13,26	-5,38	1143,44	89,53	547262,5
28/01/2012 17:30	27,02	Válido	21,44%	Válido	23,01		2,28	IR	112,62	13,43	-5,5	1295,36	90,14	559322,03
28/01/2012 18:30	25,93	Válido	20,58%	Válido	8,32		3,52	IR	112,34	13,61	-5,6	1341,57	91,12	567653,75
28/01/2012 19:30	26,05	Válido	20,67%	Válido	9,54		6,8	IR	109,77	13,73	-5,67	1349,72	90,33	577864,01
28/01/2012 20:30	26,19	Válido	20,79%	Válido	11,25		58,37		110,01	13,73	-5,64	1325,99	89,63	576536,22
28/01/2012 21:30	26,30	Válido	20,87%	Válido	14,23		1,19	IR	108,34	13,76	-5,63	1265,16	88,66	579337,49
28/01/2012 22:30	26,56	Válido	21,08%	Válido	11,12		35,14		107,79	13,79	-5,56	1338,5	88,1	579385,47
28/01/2012 23:30	26,46	Válido	21,00%	Válido	10,35		0,08	IR	107,53	13,85	-5,5	1297,46	87,41	577938,19

29/01/2012 00:30	26,23	Válido	20,82%	Válido	15,65		0,2	IR	105,14		13,74		-5,44	1261,1		86,72		573223,4
29/01/2012 01:30	26,46	Válido	21,00%	Válido	4,63		0,38	IR	111,54		13,73		-5,4	1161,84		86,35		572269,17
29/01/2012 02:30	26,64	Válido	21,14%	Válido	9,19		48,32		111,4		13,65		-5,43	1093,76		85,96		570731,45
29/01/2012 03:30	26,86	Válido	21,32%	Válido	15,23		0,79	IR	109,1		13,64		-5,43	1077,01		85,6		571358,33
29/01/2012 04:30	26,90	Válido	21,35%	Válido	18,37		37,15		105,72		13,63		-5,38	1085,18		85,38		572389,44
29/01/2012 05:30	27,12	Válido	21,52%	Válido	8,49		1,26	IR	108,81		13,79		-5,35	1068,88		85,04		572371,46
29/01/2012 06:30	26,32	Válido	20,89%	Válido	8,86		1,19	IR	106,67		13,81		-5,34	1185,69		84,69		572537
29/01/2012 07:30	26,15	Válido	20,75%	Válido	7,59		0,99	IR	105,35		13,77		-5,36	1294,71		84,99		569740,72
29/01/2012 08:30	25,75	Válido	20,44%	Válido	4,94		48,8		107,55		13,63		-5,35	1337,22		86,01		564084,31
29/01/2012 09:30	25,87	Válido	20,53%	Válido	6,7		0,52	IR	108,88		13,6		-5,39	1395,87		87,09		563432,84
29/01/2012 10:30	25,57	Válido	20,29%	Válido	6,2		34,71		109,04		13,62		-5,46	1471,17		88,24		563640,65
29/01/2012 11:30	25,87	Válido	20,53%	Válido	2,6		0,34	IR	110,3		13,69		-5,53	1549,84		89,75		563623,18
29/01/2012 12:30	25,53	Válido	20,26%	Válido	6,88		0,21	IR	108,63		13,68		-5,54	1607,06		90,99		561753,73
29/01/2012 13:30	25,59	Válido	20,31%	Válido	15,34		0,25	IR	104,66		13,68		-5,53	1546,58		92		561293,93
29/01/2012 14:30	25,53	Válido	20,26%	Válido	14,91		49,41		101,74		13,67		-5,53	1476,48		92,74		561963,07
29/01/2012 15:30	25,43	Válido	20,18%	Válido	12,32		0,1	IR	109,89		13,93		-5,52	1418,47		93,39		562642,3
29/01/2012 16:30	24,09	Válido	19,12%	Válido	0		41,34		156,15		13,97		-5,51	1301,09		94,16		543912,17
29/01/2012 17:30	22,56	Válido	17,90%	Válido	0		0,19	IR	149,8		13,97		-5,51	1264,75		94,11		524683,55
29/01/2012 18:30	21,56	Válido	17,11%	Válido	0		1,68	IR	147,73		14,03		-5,6	1075,35		93,84		529305,54
29/01/2012 19:30	21,54	Válido	17,10%	Válido	0		2,96	IR	142,48		14,11		-5,76	1010,89		92,91		539676,06
29/01/2012 20:30	21,36	Válido	16,95%	Válido	0		63,26		147,93		14,29		-5,87	1024,09		91,62		543623,85
29/01/2012 21:30	20,88	Válido	16,57%	Válido	0		0,01	IR	151,76		14,42		-5,8	1000,98		90,64		544432,5
29/01/2012 22:30	20,49	Válido	16,26%	Válido	0		50,21		161,9		14,46		-5,71	1062,31		90,09		541483,07
29/01/2012 23:30	20,15	Válido	15,99%	Válido	0		0,02	IR	159,74		14,43		-5,61	994,58		89,56		540954,71
30/01/2012 00:30	20,27	Válido	16,09%	Válido	0		0,07	IR	162,39		14,43		-5,57	969,39		88,91		540570,94
30/01/2012 01:30	20,59	Válido	16,34%	Válido	0		0,25	IR	166,53		14,41		-5,51	1005,8		89,13		537146,43
30/01/2012 02:30	20,49	Válido	16,26%	Válido	0		72,82		165,8		14,34		-5,5	1034,89		89,36		537231,46
30/01/2012 03:30	20,74	Válido	16,46%	Válido	0		0,58	IR	147,08		13,99		-5,45	999,86		88,24		515751,81
30/01/2012 04:30	21,46	Válido	17,03%	Válido	0		77,21		130,84		13,86		-5,47	917,49		88,6		531299,37
30/01/2012 05:30	22,42	Válido	17,79%	Válido	0		16,16		126,37		13,86		-5,46	897,13		89,06		536758,64
30/01/2012 06:30	22,84	Válido	18,13%	Válido	0		0,58	IR	118,48		13,72		-5,45	1054,11		89,17		533239,7
30/01/2012 07:30	23,26	Válido	18,46%	Válido	0		27,34		115,52		13,62		-5,46	1102,49		89,54		531819,89
30/01/2012 08:30	23,57	Válido	18,71%	Válido	0		93,99		116,71		13,53		-5,44	1243,4		90,56		524467,9
30/01/2012 09:30	23,67	Válido	18,79%	Válido	0		1,01	IR	106,24		13,49		-5,5	1174,53		91,68		519815,76
30/01/2012 10:30	23,55	Válido	18,69%	Válido	3,87		85,49		88,45		13,24		-5,53	1111,94		92,78		518310,48
30/01/2012 11:30	23,87	Válido	18,94%	Válido	3,65		17,82		87,17		13,19		-5,53	1225,93		94,09		516090,03
30/01/2012 12:30	24,77	Válido	19,66%	Válido	3,36		6,88	IR	88,94		13,2		-5,52	1376,23		94,98		514741,68
30/01/2012 13:30	24,75	Válido	19,64%	Válido	0,83		51,8		94,18		13,3		-5,47	1389,66		95,83		513593,88
30/01/2012 14:30	24,31	Válido	19,29%	Válido	6,97		94,13		87,44		13,2		-5,51	1366,98		96,55		512554,9
30/01/2012 15:30	24,43	Válido	19,39%	Válido	6,95		11,67		85,56		13,21		-5,5	1368,75		97,3		510565,96
30/01/2012 16:30	24,23	Válido	19,23%	Válido	0,13		120,79		101,81		13,29		-5,53	1284,17		97,6		512119,16
30/01/2012 17:30	23,89	Válido	18,96%	Válido	3,26		36,22		90,5		13,24		-5,51	1311,42		97,48		512856,74
30/01/2012 18:30	24,01	Válido	19,06%	Válido	2,3		30,25		88,01		13,29		-5,62	1417,84		97,04		515571,9
30/01/2012 19:30	24,11	Válido	19,13%	Válido	20,4		50,03		80,63		13,26		-5,7	1418,59		96,25		523388,09
30/01/2012 20:30	24,35	Válido	19,33%	Válido	27,76		95,8		84,07		13,28		-5,74	1435,02		95,37		526544,21
30/01/2012 21:30	24,47	Válido	19,42%	Válido	0		15,54		98,24		13,36		-5,55	1297,5		94,66		526459,06
30/01/2012 22:30	24,09	Válido	19,12%	Válido	0		88,67		106,54		13,41		-5,54	1412,01		93,77		525880,86
30/01/2012 23:30	23,99	Válido	19,04%	Válido	0		28,42		106,13		13,42		-5,55	1448,21		92,95		525646,97
31/01/2012 00:30	24,01	Válido	19,06%	Válido	22,13		9,54	IR	106,5		13,52		-5,67	1351,55		92,62		541150,88
31/01/2012 01:30	22,90	Válido	18,17%	Válido	4,2		39,28		101,76		13,62		-5,77	1342,98		94,51		555910,82
31/01/2012 02:30	21,64	Válido	17,17%	Válido	0		89,54		118,26		13,55		-5,6	1401,61		93,33		539633,01
31/01/2012 03:30	24,11	Válido	19,13%	Válido	0		8,83	IR	120,39		13,51		-5,59	1534,27		91,76		533866,69
31/01/2012 04:30	23,97	Válido	19,02%	Válido	0		81,8		129,02		13,56		-5,56	1627,65		90,69		527458,01

31/01/2012 05:30	23,51	Válido	18,66%	Válido	0		4,63	IR	135,39		13,71		-5,57		1376,28		90,19		525085,24	
31/01/2012 06:30	22,98	Válido	18,24%	Válido	0		2,13	IR	138,3		13,73		-5,5		1132,23		89,89		526013,14	
31/01/2012 07:30	22,80	Válido	18,10%	Válido	0		32,35		130,7		13,62		-5,47		1064,28		90,02		523468,56	
31/01/2012 08:30	23,10	Válido	18,33%	Válido	0,74		80,46		118,16		13,63		-5,5		1108,22		91,45		528123	
31/01/2012 09:30	22,16	Válido	17,59%	Válido	0		10,22		125,13		13,64		-5,47		1068,3		92,45		519451,76	
31/01/2012 10:30	22,94	Válido	18,21%	Válido	0		81,1		118,3		13,5		-5,52		1144,34		93,6		515443,61	
31/01/2012 11:30	23,06	Válido	18,30%	Válido	0		24,9		109,15		13,38		-5,49		1221,39		94,96		511834,9	
31/01/2012 12:30	23,28	Válido	18,48%	Válido	0		15,7		115,19		13,44		-5,5		1304,44		96,13		509318,87	
31/01/2012 13:30	23,06	Válido	18,30%	Válido	0		66,81		127,45		13,6		-5,47		1282		96,9		507621,66	
31/01/2012 14:30	22,30	Válido	17,70%	Válido	0		92,36		119,84		13,46		-5,46		1246,26		97,82		507391,53	
31/01/2012 15:30	22,54	Válido	17,89%	Válido	0,1		24,32		112,83		13,37		-5,44		1229,43		98,59		507070,06	
31/01/2012 16:30	22,60	Válido	17,94%	Válido	2,49		107,71		113,83		13,4		-5,46		1242,84		98,84		509367,09	
31/01/2012 17:30	22,14	Válido	17,57%	Válido	0		38,29		117,5		13,46		-5,47		1228,64		98,85		508879,7	
31/01/2012 18:30	22,38	Válido	17,76%	Válido	0		38,81		121,72		13,49		-5,51		1255,7		98,81		515856,32	
31/01/2012 19:30	22,24	Válido	17,65%	Válido	0		72,92		129,21		13,63		-5,56		1307,67		98		523815,85	
31/01/2012 20:30	22,14	Válido	17,57%	Válido	0		90,19		128,1		13,6		-5,6		1354,72		96,78		530987,65	
31/01/2012 21:30	22,58	Válido	17,92%	Válido	0		22,2		137,27		13,84		-5,56		1286,71		96,92		538829,94	
31/01/2012 22:30	22,30	Válido	17,70%	Válido	0		116,46		144,56		13,91		-5,57		1192,61		96,73		540306,58	
31/01/2012 23:30	22,24	Válido	17,65%	Válido	0		45,42		137,01		13,82		-5,54		1083,9		96,33		539731,2	