

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

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

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		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	Situação	1 hora	Situação	1 hora	Situação	1 hora	Situação	1 hora	Situação	1 hora	Situação	1 hora	Situação	1 hora	Situação
Data	Valor (MWh)	Situação	Valor (%)	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação	Valor	Situação
26/12/2011 00:30	82,97	Válido	51,86%	Válido	0,00		1964,86	IR	0,00		21,47		-8,24		0,00		145,82		1087563,44	
26/12/2011 01:30	81,93	Válido	51,21%	Válido	0,00		1891,27	IR	0,00		21,47		-8,24		0,00		141,83		1143023,58	
26/12/2011 02:30	81,57	Válido	50,98%	Válido	0,00		1705,56	IR	0,00		21,47		-8,45		0,00		146,74		1251547,92	
26/12/2011 03:30	81,29	Válido	50,81%	Válido	0,00		1464,98	IR	0,00		21,47		-8,63		0,00		154,34		1311135,64	
26/12/2011 04:30	82,24	Válido	51,40%	Válido	0,00		1530,19	IR	0,00		21,47		-8,71		0,00		157,52		1321240,20	
26/12/2011 05:30	82,15	Válido	51,34%	Válido	0,00		1356,13	IR	0,00		21,48		-8,71		0,00		158,66		1325240,48	
26/12/2011 06:30	82,24	Válido	51,40%	Válido	0,00		1191,17	IR	0,00		21,47		-8,70		0,00		159,44		1331585,38	
26/12/2011 07:30	82,42	Válido	51,51%	Válido	0,00		1770,19	IR	0,00		21,48		-8,56		0,00		156,97		1243786,24	
26/12/2011 08:30	82,51	Válido	51,57%	Válido	0,00		1806,82	IR	0,00		21,48		-8,33		0,00		150,93		1162285,13	
26/12/2011 09:30	82,29	Válido	51,43%	Válido	0,00		1540,25	IR	0,00		21,42		-8,14		0,00		145,42		1119427,77	
26/12/2011 10:30	82,11	Válido	51,32%	Válido	0,00		1976,35	IR	0,00		21,37		-8,06		0,00		144,60		1170119,68	
26/12/2011 11:30	81,25	Válido	50,78%	Válido	0,00		1384,20	IR	0,00		21,38		-8,27		0,00		150,08		1253817,71	
26/12/2011 12:30	81,34	Válido	50,84%	Válido	0,00		1360,11	IR	0,00		21,39		-8,38		0,00		153,76		1263085,51	
26/12/2011 13:30	82,06	Válido	51,29%	Válido	0,00		1488,65	IR	0,00		21,41		-8,32		0,00		151,83		1247670,33	
26/12/2011 14:30	82,29	Válido	51,43%	Válido	0,00		1413,94	IR	0,00		21,43		-8,23		0,00		149,96		1202998,25	
26/12/2011 15:30	81,97	Válido	51,23%	Válido	0,00		1120,15	IR	0,00		21,44		-8,19		0,00		148,02		1158018,95	
26/12/2011 16:30	82,11	Válido	51,32%	Válido	0,00		1012,69	IR	0,00		21,44		-8,19		0,00		147,38		1199038,62	
26/12/2011 17:30	81,70	Válido	51,06%	Válido	0,00		727,40	IR	0,00		21,45		-8,41		0,00		153,62		1292989,61	
26/12/2011 18:30	83,28	Válido	52,05%	Válido	0,00		675,97	IR	0,00		21,45		-8,54		0,00		157,76		1314881,99	
26/12/2011 19:30	83,33	Válido	52,08%	Válido	0,00		698,91	IR	0,00		21,46		-8,53		0,00		157,11		1301473,90	
26/12/2011 20:30	82,24	Válido	51,40%	Válido	0,00		1886,21	IR	0,00		21,47		-8,00		0,00		140,98		812129,77	
26/12/2011 21:30	0,18	Válido	0,11%	Válido	0,00		1971,42	IR	0,00		21,48		-7,68		0,00		120,53		1028435,39	
26/12/2011 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1594,70	IR	0,00		21,48		-7,41		0,00		111,99		1006558,20	
26/12/2011 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1741,99	IR	0,00		21,48		-7,38		0,00		107,48		1007144,52	
27/12/2011 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1978,49	IR	0,00		21,48		-7,35		0,00		101,25		1028190,94	
27/12/2011 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1703,34	IR	0,00		21,48		-7,22		0,00		105,59		867786,27	
27/12/2011 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1225,37	IR	0,00		21,48		-6,87		0,00		99,78		738758,46	
27/12/2011 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		40,41		0,00		21,46		-5,63		0,00		70,52		166654,84	
27/12/2011 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		14,04		0,00		21,45		-5,05		0,00		53,25		52708,02	
27/12/2011 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		11,16		0,00		21,46		-4,88		0,00		48,55		45073,67	
27/12/2011 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		12,35		0,00		21,46		-4,73		0,00		45,18		39314,03	
27/12/2011 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		11,32		0,00		21,46		-4,56		0,00		42,95		34279,27	
27/12/2011 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		18,64		0,00		21,46		-5,10		0,00		58,11		217649,07	
27/12/2011 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		10,09		0,00		21,46		-5,40		0,00		68,58		323241,98	
27/12/2011 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		9,07	IR	0,00		21,46		-5,20		0,00		63,57		310645,66	
27/12/2011 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		10,24		0,00		21,47		-5,05		0,00		59,64		303850,49	
27/12/2011 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		104,75		0,00		21,48		-4,98		0,00		57,13		314765,17	

27/12/2011 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		12,72		0,00	21,49		-5,22		0,00	66,03		304970,42
27/12/2011 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		203,24		0,00	21,44		-5,16		0,00	60,97		293965,34
27/12/2011 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		184,01		0,00	21,42		-5,10		0,00	57,08		285757,96
27/12/2011 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		170,08		0,00	21,40		-4,77		0,00	54,33		284805,57
27/12/2011 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		154,57		0,00	21,42		-4,70		0,00	52,32		282424,32
27/12/2011 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		144,08		0,00	21,43		-4,67		0,00	50,70		282393,28
27/12/2011 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		135,31		0,00	21,44		-4,65		0,00	49,23		282032,59
27/12/2011 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		133,89		0,00	21,44		-4,64		0,00	47,82		281558,89
27/12/2011 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		131,18		0,00	21,44		-4,59		0,00	46,54		280627,85
27/12/2011 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		131,14		0,00	21,45		-4,58		0,00	45,35		277165,75
27/12/2011 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		130,41		0,00	21,45		-4,53		0,00	44,29		277528,46
28/12/2011 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		128,72		0,00	21,45		-4,53		0,00	43,28		278655,68
28/12/2011 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		125,60		0,00	21,45		-4,52		0,00	42,41		276916,12
28/12/2011 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		123,29		0,00	21,45		-4,45		0,00	41,78		273649,68
28/12/2011 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		119,34		0,00	21,45		-4,40		0,00	41,10		272845,67
28/12/2011 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		119,01		0,00	21,45		-4,39		0,00	40,44		269082,54
28/12/2011 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		117,33		0,00	21,45		-4,38		0,00	39,90		267332,18
28/12/2011 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		114,40		0,00	21,45		-4,32		0,00	39,47		263744,24
28/12/2011 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		114,18		0,00	21,45		-4,26		0,00	39,21		263328,30
28/12/2011 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		100,95		0,04	21,44		-4,31		0,00	39,04		261153,69
28/12/2011 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		108,24		0,00	21,32		-4,36		0,00	39,08		257930,06
28/12/2011 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		154,15		0,00	21,29		-4,39		0,00	40,72		294055,01
28/12/2011 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		105,60		0,00	21,32		-4,39		0,00	40,69		348472,63
28/12/2011 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		102,20		0,00	21,35		-4,30		0,00	40,34		349125,48
28/12/2011 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		96,40		0,00	21,37		-4,25		0,00	39,72		352061,89
28/12/2011 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		98,74		0,00	21,38		-4,25		0,00	39,38		347981,19
28/12/2011 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		88,61		0,00	21,37		-4,33		0,00	39,16		345755,20
28/12/2011 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		88,66		0,00	21,38		-4,35		0,00	38,90		346910,34
28/12/2011 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		86,56		0,00	21,40		-4,35		0,00	38,57		350903,22
28/12/2011 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		84,59		0,00	21,41		-4,38		0,00	38,15		352455,46
28/12/2011 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		80,14		0,00	21,42		-4,39		0,00	37,68		351979,56
28/12/2011 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		83,27		0,00	21,43		-4,43		0,00	37,13		351335,41
28/12/2011 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		88,36		0,00	21,43		-4,40		0,00	36,42		350358,99
28/12/2011 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		100,43		0,00	21,44		-4,41		0,00	35,53		309673,58
28/12/2011 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		74,88		0,00	21,44		-4,10		0,00	28,86		13474,18
29/12/2011 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		74,19		0,00	21,44		-3,98		0,00	27,03		6188,74
29/12/2011 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		71,68		0,00	21,45		-3,95		0,00	25,95		4612,52
29/12/2011 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		73,04		0,00	21,45		-3,95		0,00	25,19		5416,29
29/12/2011 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		73,44		0,00	21,45		-3,95		0,00	24,27		15136,45
29/12/2011 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		72,10		0,00	21,45		-3,87		0,00	23,74		10211,29
29/12/2011 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		69,93		0,00	21,45		-3,85		0,00	23,30		8292,48
29/12/2011 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		65,66		0,00	21,45		-3,88		0,00	22,79		10552,29
29/12/2011 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		59,99		0,00	21,46		-3,75		0,00	22,82		5969,15
29/12/2011 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		54,49		0,00	21,45		-3,75		0,00	23,03		4472,17
29/12/2011 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		54,43		0,00	21,46		-3,73		0,00	23,23		1650,69
29/12/2011 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		75,05		0,01	21,46		-3,81		0,00	24,63		68886,66
29/12/2011 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1648,81	IR	0,00	21,48		-4,69		0,00	38,87		608334,98
29/12/2011 12:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1977,22	IR	0,00	21,49		-5,12		0,00	47,41		687481,00
29/12/2011 13:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1977,79	IR	0,00	21,51		-5,42		0,00	55,92		719561,75
29/12/2011 14:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1974,86	IR	0,00	21,52		-5,77		0,00	65,78		773008,08
29/12/2011 15:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		497,95		0,00	21,51		-5,80		0,00	74,53		606654,32
29/12/2011 16:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		235,74		0,00	21,49		-5,64		0,00	74,11		493419,62
29/12/2011 17:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		216,59		0,00	21,50		-5,46		0,00	68,96		487114,71
29/12/2011 18:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		194,28		0,00	21,49		-5,34		0,00	63,56		479681,51

29/12/2011 19:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		179,58		0,00	21,49		-5,20		0,00	59,39		472594,41
29/12/2011 20:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		166,43		0,00	21,48		-5,13		0,00	54,88		467840,11
29/12/2011 21:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		154,69		0,00	21,49		-5,05		0,00	51,42		466884,15
29/12/2011 22:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		148,98		0,00	21,49		-4,96		0,00	49,16		467995,24
29/12/2011 23:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		140,72		0,00	21,48		-4,93		0,00	46,65		524993,67
30/12/2011 00:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		128,45		0,00	21,47		-4,88		0,00	44,44		548572,52
30/12/2011 01:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		128,78		0,00	21,47		-4,81		0,00	42,85		544040,56
30/12/2011 02:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1926,70	IR	0,00	21,49		-5,21		0,00	46,23		654049,32
30/12/2011 03:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1229,87	IR	0,00	21,48		-5,74		0,00	63,50		746124,83
30/12/2011 04:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		530,27	IR	0,00	21,47		-6,22		0,00	79,18		806572,16
30/12/2011 05:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1978,90	IR	0,00	21,49		-6,80		0,00	82,73		908693,54
30/12/2011 06:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1978,57	IR	0,00	21,50		-6,98		0,00	94,18		979925,30
30/12/2011 07:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1978,60	IR	0,00	21,49		-7,01		0,00	97,88		987289,68
30/12/2011 08:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1977,98	IR	0,00	21,49		-7,09		0,00	99,83		990490,10
30/12/2011 09:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1977,83	IR	0,00	21,48		-7,09		0,00	101,02		987937,44
30/12/2011 10:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1977,63	IR	0,00	21,47		-7,07		0,00	101,89		984425,08
30/12/2011 11:30	0,00	Válido	0,00%	Válido	0,00		1977,55	IR	0,00	21,47		-7,05		0,00	101,84		979103,72
30/12/2011 12:30	1,76	Válido	1,10%	Válido	0,00		1976,20	IR	0,00	21,47		-7,03		0,00	100,22		1075493,95
30/12/2011 13:30	53,16	Válido	33,23%	Válido	0,00		1977,16	IR	0,00	21,48		-7,67		0,00	118,76		1317440,48
30/12/2011 14:30	81,66	Válido	51,04%	Válido	0,00		1977,47	IR	0,00	21,49		-8,38		0,00	149,50		1351748,21
30/12/2011 15:30	83,15	Válido	51,97%	Válido	0,00		1977,19	IR	0,00	21,49		-8,58		0,00	157,37		1367971,16
30/12/2011 16:30	83,33	Válido	52,08%	Válido	0,00		1977,60	IR	0,00	21,49		-8,68		0,00	160,75		1351274,54
30/12/2011 17:30	83,73	Válido	52,33%	Válido	0,00		1978,02	IR	0,00	21,49		-8,71		0,00	159,41		1332539,79
30/12/2011 18:30	83,60	Válido	52,25%	Válido	0,00		1978,22	IR	0,00	21,48		-8,59		0,00	155,45		1315975,61
30/12/2011 19:30	83,55	Válido	52,22%	Válido	0,00		1977,91	IR	0,00	21,48		-8,73		0,00	158,43		1342517,97
30/12/2011 20:30	83,69	Válido	52,31%	Válido	0,00		1977,47	IR	0,00	21,48		-8,61		0,00	158,25		1309200,79
30/12/2011 21:30	83,15	Válido	51,97%	Válido	0,00		1978,13	IR	0,00	21,48		-8,74		0,00	160,02		1358468,90
30/12/2011 22:30	83,82	Válido	52,39%	Válido	0,00		1977,77	IR	0,00	21,48		-8,80		0,00	161,65		1363823,13
30/12/2011 23:30	83,28	Válido	52,05%	Válido	0,00		1977,06	IR	0,00	21,48		-8,81		0,00	162,00		1361440,58
31/12/2011 00:30	83,91	Válido	52,44%	Válido	0,00		1978,09	IR	0,00	21,47		-8,82		0,00	161,96		1355620,64
31/12/2011 01:30	83,69	Válido	52,31%	Válido	0,00		1977,20	IR	0,00	21,47		-8,62		0,00	156,79		1310375,58
31/12/2011 02:30	83,10	Válido	51,94%	Válido	0,00		1977,70	IR	0,00	21,47		-8,55		0,00	152,59		1300859,51
31/12/2011 03:30	83,60	Válido	52,25%	Válido	0,00		1978,02	IR	0,00	21,47		-8,40		0,00	150,79		1233468,10
31/12/2011 04:30	83,91	Válido	52,44%	Válido	0,00		1976,89	IR	0,00	21,47		-8,39		0,00	149,21		1217908,85
31/12/2011 05:30	82,78	Válido	51,74%	Válido	0,00		1977,38	IR	0,00	21,47		-8,56		0,00	151,31		1302144,30
31/12/2011 06:30	81,88	Válido	51,18%	Válido	0,00		1978,28	IR	0,00	21,47		-8,72		0,00	157,83		1340983,88
31/12/2011 07:30	82,74	Válido	51,71%	Válido	0,00		1976,41	IR	0,00	21,46		-8,78		0,00	160,39		1349952,87
31/12/2011 08:30	82,87	Válido	51,79%	Válido	0,00		1976,94	IR	0,00	21,46		-8,83		0,00	161,69		1356763,04
31/12/2011 09:30	82,56	Válido	51,60%	Válido	0,00		1978,41	IR	0,00	21,46		-8,56		0,00	158,58		1273467,57
31/12/2011 10:30	83,55	Válido	52,22%	Válido	0,00		1882,42	IR	0,00	21,46		-8,50		0,00	155,60		1313248,41
31/12/2011 11:30	84,27	Válido	52,67%	Válido	0,00		1977,93	IR	0,00	21,46		-8,69		0,00	163,56		1349445,01
31/12/2011 12:30	102,39	Válido	63,99%	Válido	0,00		1977,76	IR	0,00	21,45		-8,87		0,00	168,82		1368383,37
31/12/2011 13:30	102,16	Válido	63,85%	Válido	0,00		1977,31	IR	0,00	21,46		-8,92		0,00	170,99		1420310,10
31/12/2011 14:30	102,70	Válido	64,19%	Válido	0,00		1977,01	IR	0,00	21,46		-9,03		0,00	171,52		1433433,59
31/12/2011 15:30	101,84	Válido	63,65%	Válido	0,00		1977,87	IR	0,00	21,46		-9,08		0,00	171,00		1425928,65
31/12/2011 16:30	100,90	Válido	63,06%	Válido	0,00		1977,69	IR	0,00	21,45		-8,90		0,00	164,22		1399079,19
31/12/2011 17:30	92,40	Válido	57,75%	Válido	0,00		1977,83	IR	0,00	21,45		-8,89		0,00	163,43		1414054,18
31/12/2011 18:30	91,23	Válido	57,02%	Válido	0,00		1977,77	IR	0,00	21,45		-8,89		0,00	165,93		1395893,90
31/12/2011 19:30	92,31	Válido	57,69%	Válido	0,00		1978,28	IR	0,00	21,45		-8,92		0,00	166,36		1377947,37
31/12/2011 20:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00		1977,46	IR	0,00	21,45		-8,91		0,00	165,99		1373572,08
31/12/2011 21:30	91,73	Válido	57,33%	Válido	0,00		1978,22	IR	0,00	21,46		-8,88		0,00	165,88		1381989,49
31/12/2011 22:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00		1977,92	IR	0,00	21,45		-8,90		0,00	166,02		1381570,33
31/12/2011 23:30	92,40	Válido	57,75%	Válido	0,00		1976,95	IR	0,00	21,45		-8,88		0,00	166,32		1384808,10
01/01/2012 00:30	92,27	Válido	57,67%	Válido	0,00		1977,39	IR	0,00	21,44		-8,85		0,00	166,39		1380154,40

01/01/2012 01:30	92,59	Válido	57,87%	Válido	0,00	1977,37	IR	0,00	21,45	-8,59	0,00	159,48	1304180,11
01/01/2012 02:30	92,99	Válido	58,12%	Válido	0,00	1977,45	IR	0,00	21,44	-8,49	0,00	152,47	1240380,81
01/01/2012 03:30	92,22	Válido	57,64%	Válido	0,00	1978,15	IR	0,00	21,44	-8,39	0,00	147,28	1225672,88
01/01/2012 04:30	91,14	Válido	56,96%	Válido	0,00	1978,18	IR	0,00	21,44	-8,31	0,00	144,92	1227011,69
01/01/2012 05:30	90,64	Válido	56,65%	Válido	0,00	1978,57	IR	0,00	21,45	-8,52	0,00	149,48	1314931,57
01/01/2012 06:30	91,37	Válido	57,11%	Válido	0,00	1977,92	IR	0,00	21,45	-8,59	0,00	155,58	1341805,63
01/01/2012 07:30	91,91	Válido	57,44%	Válido	0,00	1978,51	IR	0,00	21,45	-8,67	0,00	158,39	1352659,74
01/01/2012 08:30	91,64	Válido	57,28%	Válido	0,00	1978,18	IR	0,00	21,45	-8,70	0,00	160,10	1359247,49
01/01/2012 09:30	91,68	Válido	57,30%	Válido	0,00	1978,11	IR	0,00	21,45	-8,75	0,00	161,39	1361011,88
01/01/2012 10:30	92,04	Válido	57,53%	Válido	0,00	1978,24	IR	0,00	21,45	-8,69	0,00	158,94	1329109,84
01/01/2012 11:30	91,95	Válido	57,47%	Válido	0,00	1977,32	IR	0,00	21,45	-8,52	0,00	156,26	1332607,98
01/01/2012 12:30	90,96	Válido	56,85%	Válido	0,00	1975,26	IR	0,00	21,44	-8,68	0,00	159,50	1334230,76
01/01/2012 13:30	91,00	Válido	56,88%	Válido	0,00	1975,97	IR	0,00	21,45	-8,66	0,00	160,98	1339170,65
01/01/2012 14:30	90,96	Válido	56,85%	Válido	0,00	1977,59	IR	0,00	21,46	-8,61	0,00	162,12	1339069,15
01/01/2012 15:30	91,37	Válido	57,11%	Válido	0,00	1977,58	IR	0,00	21,46	-8,67	0,00	162,90	1341767,39
01/01/2012 16:30	91,50	Válido	57,19%	Válido	0,00	1977,86	IR	0,00	21,46	-8,69	0,00	163,49	1342965,06
01/01/2012 17:30	91,09	Válido	56,93%	Válido	0,00	1977,96	IR	0,00	21,46	-8,65	0,00	163,83	1345198,78
01/01/2012 18:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1978,03	IR	0,00	21,46	-8,70	0,00	164,25	1344639,48
01/01/2012 19:30	91,00	Válido	56,88%	Válido	0,00	1978,50	IR	0,00	21,47	-8,73	0,00	164,40	1346124,56
01/01/2012 20:30	90,37	Válido	56,48%	Válido	0,00	1978,39	IR	0,00	21,46	-8,83	0,00	164,33	1346595,68
01/01/2012 21:30	90,82	Válido	56,76%	Válido	0,00	1978,16	IR	0,00	21,46	-8,81	0,00	164,21	1348737,08
01/01/2012 22:30	91,28	Válido	57,05%	Válido	0,00	1977,61	IR	0,00	21,46	-8,82	0,00	164,25	1352356,09
01/01/2012 23:30	91,46	Válido	57,16%	Válido	0,00	1978,19	IR	0,00	21,46	-8,76	0,00	164,14	1351903,82
02/01/2012 00:30	90,55	Válido	56,59%	Válido	0,00	1977,40	IR	0,00	21,46	-8,77	0,00	164,01	1352925,30
02/01/2012 01:30	90,91	Válido	56,82%	Válido	0,00	1978,01	IR	0,00	21,46	-8,78	0,00	164,08	1351130,48
02/01/2012 02:30	91,09	Válido	56,93%	Válido	0,00	1976,99	IR	0,00	21,46	-8,78	0,00	163,85	1310775,09
02/01/2012 03:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1977,86	IR	0,00	21,46	-8,49	0,00	158,21	1208845,15
02/01/2012 04:30	90,01	Válido	56,26%	Válido	0,00	1978,16	IR	0,00	21,46	-8,40	0,00	153,78	1203702,70
02/01/2012 05:30	89,78	Válido	56,11%	Válido	0,00	1978,41	IR	0,00	21,46	-8,39	0,00	152,00	1225808,71
02/01/2012 06:30	89,42	Válido	55,89%	Válido	0,00	1978,44	IR	0,00	21,47	-8,44	0,00	156,74	1320520,46
02/01/2012 07:30	90,06	Válido	56,29%	Válido	0,00	1978,09	IR	0,00	21,47	-8,50	0,00	161,67	1338765,97
02/01/2012 08:30	89,65	Válido	56,03%	Válido	0,00	1977,84	IR	0,00	21,46	-8,54	0,00	163,10	1319033,38
02/01/2012 09:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1977,09	IR	0,00	21,46	-8,34	0,00	156,75	1285228,62
02/01/2012 10:30	89,92	Válido	56,20%	Válido	0,00	1977,87	IR	0,00	21,46	-8,39	0,00	156,21	1305953,72
02/01/2012 11:30	90,15	Válido	56,34%	Válido	0,00	1979,27	IR	0,00	21,46	-8,25	0,00	152,62	1259867,89
02/01/2012 12:30	91,09	Válido	56,93%	Válido	0,00	1978,25	IR	0,00	21,46	-8,22	0,00	149,95	1263342,54
02/01/2012 13:30	90,15	Válido	56,34%	Válido	0,00	1978,25	IR	0,00	21,47	-8,34	0,00	155,71	1302705,81
02/01/2012 14:30	89,83	Válido	56,14%	Válido	0,00	1978,38	IR	0,00	21,48	-8,43	0,00	159,58	1318540,94
02/01/2012 15:30	90,69	Válido	56,68%	Válido	0,00	1978,78	IR	0,00	21,48	-8,45	0,00	161,18	1291488,34
02/01/2012 16:30	91,09	Válido	56,93%	Válido	0,00	1978,98	IR	0,00	21,48	-8,31	0,00	157,67	1265264,98
02/01/2012 17:30	90,51	Válido	56,57%	Válido	0,00	1978,67	IR	0,00	21,49	-8,47	0,00	159,56	1319816,53
02/01/2012 18:30	90,51	Válido	56,57%	Válido	0,00	1978,36	IR	0,00	21,49	-8,55	0,00	162,11	1334450,51
02/01/2012 19:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00	1978,63	IR	0,00	21,49	-8,62	0,00	162,75	1347874,62
02/01/2012 20:30	91,37	Válido	57,11%	Válido	0,00	1980,20	IR	0,00	21,49	-8,67	0,00	162,48	1342620,42
02/01/2012 21:30	91,23	Válido	57,02%	Válido	0,00	1978,98	IR	0,00	21,49	-8,60	0,00	162,16	1347505,01
02/01/2012 22:30	91,50	Válido	57,19%	Válido	0,00	1978,82	IR	0,00	21,49	-8,54	0,00	161,47	1343226,05
02/01/2012 23:30	91,23	Válido	57,02%	Válido	0,00	1978,34	IR	0,00	21,49	-8,48	0,00	161,01	1346687,81
03/01/2012 00:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1978,15	IR	0,00	21,48	-8,38	0,00	158,94	1318375,90
03/01/2012 01:30	91,32	Válido	57,08%	Válido	0,00	1978,39	IR	0,00	21,48	-8,23	0,00	152,30	1272397,42
03/01/2012 02:30	91,14	Válido	56,96%	Válido	0,00	1978,39	IR	0,00	21,48	-8,14	0,00	149,65	1254100,60
03/01/2012 03:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00	1978,66	IR	0,00	21,47	-8,16	0,00	149,74	1279892,06
03/01/2012 04:30	90,55	Válido	56,59%	Válido	0,00	1978,52	IR	0,00	21,47	-8,37	0,00	156,20	1319915,80
03/01/2012 05:30	89,97	Válido	56,23%	Válido	0,00	1978,62	IR	0,00	21,47	-8,43	0,00	159,82	1314091,42
03/01/2012 06:30	91,23	Válido	57,02%	Válido	0,00	1978,89	IR	0,00	21,47	-8,28	0,00	155,89	1210322,75

03/01/2012 07:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00	1978,90	IR	0,00	21,48	-8,18	0,00	153,60	1252467,18
03/01/2012 08:30	90,78	Válido	56,74%	Válido	0,00	1978,45	IR	0,00	21,47	-8,17	0,00	153,08	1251146,73
03/01/2012 09:30	91,09	Válido	56,93%	Válido	0,00	1978,06	IR	0,00	21,47	-8,38	0,00	156,32	1290080,83
03/01/2012 10:30	90,78	Válido	56,74%	Válido	0,00	1978,92	IR	0,00	21,46	-8,56	0,00	163,57	1340615,72
03/01/2012 11:30	91,28	Válido	57,05%	Válido	0,00	1978,49	IR	0,00	21,45	-8,60	0,00	164,31	1335682,94
03/01/2012 12:30	92,59	Válido	57,87%	Válido	0,00	1978,34	IR	0,00	21,45	-8,48	0,00	161,75	1334342,07
03/01/2012 13:30	91,82	Válido	57,39%	Válido	0,00	1978,45	IR	0,00	21,45	-8,48	0,00	162,52	1339903,26
03/01/2012 14:30	91,68	Válido	57,30%	Válido	0,00	1978,64	IR	0,00	21,45	-8,53	0,00	163,82	1363650,66
03/01/2012 15:30	90,82	Válido	56,76%	Válido	0,00	1977,07	IR	0,00	21,45	-8,52	0,00	164,72	1352783,34
03/01/2012 16:30	91,41	Válido	57,13%	Válido	0,00	1978,24	IR	0,00	21,45	-8,33	0,00	159,62	1255943,78
03/01/2012 17:30	91,37	Válido	57,11%	Válido	0,00	1978,43	IR	0,00	21,45	-8,39	0,00	158,35	1332425,01
03/01/2012 18:30	90,28	Válido	56,43%	Válido	0,00	1978,52	IR	0,00	21,45	-8,64	0,00	163,68	1373806,94
03/01/2012 19:30	91,00	Válido	56,88%	Válido	0,00	1979,51	IR	0,00	21,46	-8,77	0,00	164,94	1377576,57
03/01/2012 20:30	91,77	Válido	57,36%	Válido	0,00	1979,55	IR	0,00	21,46	-8,83	0,00	164,88	1372541,97
03/01/2012 21:30	92,00	Válido	57,50%	Válido	0,00	1979,40	IR	0,00	21,47	-8,82	0,00	164,80	1377670,60
03/01/2012 22:30	92,49	Válido	57,81%	Válido	0,00	1978,15	IR	0,00	21,47	-8,75	0,00	161,36	1362683,00
03/01/2012 23:30	92,13	Válido	57,58%	Válido	0,00	1976,81	IR	0,00	21,47	-8,74	0,00	160,42	1363877,34
04/01/2012 00:30	91,46	Válido	57,16%	Válido	0,00	1976,93	IR	0,00	21,47	-8,70	0,00	160,32	1368947,57
04/01/2012 01:30	91,50	Válido	57,19%	Válido	0,00	1977,25	IR	0,00	21,47	-8,60	0,00	160,01	1327764,80
04/01/2012 02:30	91,68	Válido	57,30%	Válido	0,00	1977,52	IR	0,00	21,47	-8,42	0,00	153,57	1224654,19
04/01/2012 03:30	90,78	Válido	56,74%	Válido	0,00	1977,43	IR	0,00	21,47	-8,17	0,00	145,40	1191755,62
04/01/2012 04:30	91,32	Válido	57,08%	Válido	0,00	1978,36	IR	0,00	21,47	-8,08	0,00	143,75	1271231,74
04/01/2012 05:30	90,55	Válido	56,59%	Válido	0,00	1977,92	IR	0,00	21,47	-8,44	0,00	153,43	1347999,80
04/01/2012 06:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1977,34	IR	0,00	21,47	-8,59	0,00	157,33	1366513,79
04/01/2012 07:30	91,46	Válido	57,16%	Válido	0,00	1978,47	IR	0,00	21,47	-8,55	0,00	158,68	1368657,08
04/01/2012 08:30	91,64	Válido	57,28%	Válido	0,00	1979,06	IR	0,00	21,46	-8,49	0,00	159,70	1379105,88
04/01/2012 09:30	91,68	Válido	57,30%	Válido	0,00	1978,33	IR	0,00	21,46	-8,53	0,00	160,91	1378457,67
04/01/2012 10:30	91,64	Válido	57,28%	Válido	0,00	1977,69	IR	0,00	21,46	-8,49	0,00	157,86	1357863,48
04/01/2012 11:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1978,02	IR	0,00	21,46	-8,55	0,00	159,15	1374913,62
04/01/2012 12:30	91,41	Válido	57,13%	Válido	0,00	1977,94	IR	0,00	21,46	-8,53	0,00	159,40	1349331,36
04/01/2012 13:30	92,00	Válido	57,50%	Válido	0,00	1978,24	IR	0,00	21,47	-8,29	0,00	153,75	1298229,77
04/01/2012 14:30	91,86	Válido	57,41%	Válido	0,00	1977,77	IR	0,00	21,48	-8,23	0,00	151,56	1286433,69
04/01/2012 15:30	91,68	Válido	57,30%	Válido	0,00	1978,18	IR	0,00	21,48	-8,23	0,00	151,18	1287471,39
04/01/2012 16:30	91,28	Válido	57,05%	Válido	0,00	1977,89	IR	0,00	21,48	-8,25	0,00	151,16	1291797,07
04/01/2012 17:30	91,64	Válido	57,28%	Válido	0,00	1978,12	IR	0,00	21,49	-8,30	0,00	151,19	1294669,43
04/01/2012 18:30	91,41	Válido	57,13%	Válido	0,00	1978,48	IR	0,00	21,49	-8,35	0,00	152,06	1266151,79
04/01/2012 19:30	90,96	Válido	56,85%	Válido	0,00	1979,06	IR	0,00	21,49	-8,33	0,00	151,95	1208996,78
04/01/2012 20:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00	1978,90	IR	0,00	21,49	-8,37	0,00	150,20	1234107,17
04/01/2012 21:30	90,91	Válido	56,82%	Válido	0,00	1978,48	IR	0,00	21,48	-8,63	0,00	154,78	1368624,79
04/01/2012 22:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00	1978,25	IR	0,00	21,48	-8,76	0,00	159,43	1385007,57
04/01/2012 23:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00	1978,26	IR	0,00	21,48	-8,72	0,00	157,43	1380860,51
05/01/2012 00:30	91,32	Válido	57,08%	Válido	0,00	1977,24	IR	0,00	21,47	-8,61	0,00	154,13	1351999,45
05/01/2012 01:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1977,73	IR	0,00	21,47	-8,65	0,00	154,05	1364701,97
05/01/2012 02:30	90,06	Válido	56,29%	Válido	0,00	1976,99	IR	0,00	21,47	-8,62	0,00	156,93	1375396,44
05/01/2012 03:30	90,82	Válido	56,76%	Válido	0,00	1977,27	IR	0,00	21,47	-8,71	0,00	157,88	1384406,39
05/01/2012 04:30	91,46	Válido	57,16%	Válido	0,00	1977,65	IR	0,00	21,47	-8,78	0,00	158,23	1383576,11
05/01/2012 05:30	91,14	Válido	56,96%	Válido	0,00	1977,95	IR	0,00	21,47	-8,66	0,00	158,44	1377917,96
05/01/2012 06:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1978,70	IR	0,00	21,46	-8,72	0,00	158,68	1365357,16
05/01/2012 07:30	91,50	Válido	57,19%	Válido	0,00	1977,85	IR	0,00	21,46	-8,56	0,00	159,29	1363005,13
05/01/2012 08:30	91,28	Válido	57,05%	Válido	0,00	1977,53	IR	0,00	21,44	-8,58	0,00	160,26	1367438,70
05/01/2012 09:30	91,59	Válido	57,24%	Válido	0,00	1977,87	IR	0,00	21,43	-8,62	0,00	161,70	1377310,74
05/01/2012 10:30	90,96	Válido	56,85%	Válido	0,00	1976,54	IR	0,00	21,43	-8,50	0,00	160,49	1344836,31
05/01/2012 11:30	91,77	Válido	57,36%	Válido	0,00	1976,86	IR	0,00	21,43	-8,27	0,00	152,69	1299980,72
05/01/2012 12:30	90,91	Válido	56,82%	Válido	0,00	1977,08	IR	0,00	21,42	-8,41	0,00	155,36	1336080,13

05/01/2012 13:30	90,60	Válido	56,63%	Válido	0,00	1976,28	IR	0,00	21,44	-8,28	0,00	157,25	1224609,31
05/01/2012 14:30	91,64	Válido	57,28%	Válido	0,00	1976,62	IR	0,00	21,45	-8,19	0,00	153,10	1189517,77
05/01/2012 15:30	91,68	Válido	57,30%	Válido	0,00	1977,61	IR	0,00	21,45	-8,20	0,00	152,30	1185569,89
05/01/2012 16:30	90,73	Válido	56,71%	Válido	0,00	1978,53	IR	0,00	21,45	-8,23	0,00	152,21	1189941,63
05/01/2012 17:30	90,60	Válido	56,63%	Válido	0,00	1978,54	IR	0,00	21,45	-8,23	0,00	152,26	1206225,98
05/01/2012 18:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00	1977,15	IR	0,00	21,44	-8,51	0,00	156,77	1341798,34
05/01/2012 19:30	91,00	Válido	56,88%	Válido	0,00	1975,55	IR	0,00	21,44	-8,72	0,00	162,11	1372825,43
05/01/2012 20:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1978,95	IR	0,00	21,43	-8,81	0,00	163,01	1376407,87
05/01/2012 21:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1978,99	IR	0,00	21,43	-8,88	0,00	162,89	1386818,49
05/01/2012 22:30	91,09	Válido	56,93%	Válido	0,00	1978,41	IR	0,00	21,43	-8,68	0,00	156,91	1361762,57
05/01/2012 23:30	91,37	Válido	57,11%	Válido	0,00	1977,21	IR	0,00	21,42	-8,67	0,00	155,57	1368462,77
06/01/2012 00:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1976,76	IR	0,00	21,42	-8,56	0,00	156,71	1367602,86
06/01/2012 01:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1977,09	IR	0,00	21,42	-8,55	0,00	157,40	1375157,47
06/01/2012 02:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1977,18	IR	0,00	21,42	-8,57	0,00	157,90	1374955,80
06/01/2012 03:30	91,14	Válido	56,96%	Válido	0,00	1977,24	IR	0,00	21,42	-8,50	0,00	158,22	1377606,64
06/01/2012 04:30	91,09	Válido	56,93%	Válido	0,00	1978,35	IR	0,00	21,42	-8,50	0,00	158,58	1374100,89
06/01/2012 05:30	91,37	Válido	57,11%	Válido	0,00	1977,57	IR	0,00	21,42	-8,60	0,00	158,70	1382814,08
06/01/2012 06:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00	1977,95	IR	0,00	21,42	-8,57	0,00	158,55	1370343,82
06/01/2012 07:30	91,59	Válido	57,24%	Válido	0,00	1978,89	IR	0,00	21,43	-8,41	0,00	159,03	1369604,72
06/01/2012 08:30	91,23	Válido	57,02%	Válido	0,00	1978,00	IR	0,32	21,42	-8,31	0,81	160,22	1357847,87
06/01/2012 09:30	91,23	Válido	57,02%	Válido	0,00	1977,62	IR	0,00	21,42	-8,34	0,00	161,74	1371005,52
06/01/2012 10:30	90,55	Válido	56,59%	Válido	0,00	1978,40	IR	0,00	21,42	-8,23	0,00	158,85	1328608,81
06/01/2012 11:30	91,82	Válido	57,39%	Válido	0,00	1977,78	IR	0,00	21,42	-8,13	0,00	153,76	1310575,29
06/01/2012 12:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1978,43	IR	0,00	21,43	-8,28	0,00	158,84	1345196,21
06/01/2012 13:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00	1978,34	IR	0,00	21,44	-8,38	0,00	162,76	1357705,42
06/01/2012 14:30	91,09	Válido	56,93%	Válido	0,00	1978,30	IR	0,00	21,45	-8,33	0,00	163,04	1286288,61
06/01/2012 15:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00	1977,97	IR	0,00	21,46	-8,16	0,00	157,52	1199731,88
06/01/2012 16:30	90,78	Válido	56,74%	Válido	0,00	1976,80	IR	0,00	21,45	-8,12	0,00	155,67	1191777,96
06/01/2012 17:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1977,28	IR	0,00	21,46	-8,28	0,00	158,17	1322510,63
06/01/2012 18:30	90,42	Válido	56,51%	Válido	0,00	1976,88	IR	0,00	21,46	-8,29	0,00	159,95	1311330,98
06/01/2012 19:30	91,32	Válido	57,08%	Válido	0,00	1976,15	IR	0,00	21,47	-8,19	0,00	155,94	1290878,99
06/01/2012 20:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1976,25	IR	0,00	21,46	-8,32	0,00	154,52	1301559,10
06/01/2012 21:30	90,96	Válido	56,85%	Válido	0,00	1978,56	IR	0,00	21,46	-8,57	0,00	159,33	1365786,96
06/01/2012 22:30	90,96	Válido	56,85%	Válido	0,00	1979,38	IR	0,00	21,46	-8,69	0,00	163,13	1376239,49
06/01/2012 23:30	90,96	Válido	56,85%	Válido	0,00	1979,24	IR	0,00	21,46	-8,71	0,00	161,68	1364026,48
07/01/2012 00:30	91,23	Válido	57,02%	Válido	0,00	1978,98	IR	0,00	21,45	-8,37	0,00	152,14	1295840,22
07/01/2012 01:30	90,96	Válido	56,85%	Válido	0,00	1978,74	IR	0,00	21,45	-8,33	0,00	148,97	1311870,69
07/01/2012 02:30	90,33	Válido	56,46%	Válido	0,00	1977,95	IR	0,00	21,45	-8,50	0,00	155,23	1351408,38
07/01/2012 03:30	90,46	Válido	56,54%	Válido	0,00	1978,69	IR	0,00	21,44	-8,57	0,00	158,83	1359457,41
07/01/2012 04:30	90,60	Válido	56,63%	Válido	0,00	1976,80	IR	0,00	21,44	-8,66	0,00	159,99	1361586,60
07/01/2012 05:30	90,91	Válido	56,82%	Válido	0,00	1978,41	IR	0,00	21,43	-8,60	0,00	160,50	1366659,06
07/01/2012 06:30	90,69	Válido	56,68%	Válido	0,00	1978,18	IR	0,00	21,44	-8,60	0,00	160,64	1368858,57
07/01/2012 07:30	91,32	Válido	57,08%	Válido	0,00	1978,48	IR	0,00	21,43	-8,60	0,00	160,78	1369587,21
07/01/2012 08:30	90,69	Válido	56,68%	Válido	0,00	1978,17	IR	0,00	21,43	-8,52	0,00	159,02	1340708,53
07/01/2012 09:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00	1977,98	IR	0,00	21,43	-8,45	0,00	157,14	1324475,11
07/01/2012 10:30	90,82	Válido	56,76%	Válido	0,00	1979,02	IR	0,00	21,43	-8,33	0,00	156,57	1277626,43
07/01/2012 11:30	90,64	Válido	56,65%	Válido	0,00	1977,05	IR	0,00	21,43	-8,48	0,00	159,92	1354211,52
07/01/2012 12:30	90,51	Válido	56,57%	Válido	0,00	1976,98	IR	0,00	21,44	-8,57	0,00	163,81	1370816,40
07/01/2012 13:30	90,78	Válido	56,74%	Válido	0,00	1978,10	IR	0,00	21,45	-8,55	0,00	165,64	1374868,67
07/01/2012 14:30	91,64	Válido	57,28%	Válido	0,00	1978,00	IR	0,00	21,45	-8,51	0,00	163,24	1363389,89
07/01/2012 15:30	91,14	Válido	56,96%	Válido	0,00	1977,72	IR	0,00	21,46	-8,47	0,00	162,92	1353832,38
07/01/2012 16:30	90,82	Válido	56,76%	Válido	0,00	1977,67	IR	0,00	21,45	-8,55	0,00	163,59	1358724,17
07/01/2012 17:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00	1978,23	IR	0,00	21,46	-8,59	0,00	164,04	1360894,02
07/01/2012 18:30	90,78	Válido	56,74%	Válido	0,00	1977,76	IR	0,00	21,45	-8,67	0,00	164,02	1370893,32

07/01/2012 19:30	91,14	Válido	56,96%	Válido	0,00		1976,06	IR	0,00		21,45		-8,54		0,00		158,99		1328555,18
07/01/2012 20:30	91,32	Válido	57,08%	Válido	0,00		1979,49	IR	0,00		21,44		-8,48		0,00		153,10		1309940,87
07/01/2012 21:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00		1978,32	IR	0,00		21,44		-8,46		0,00		152,32		1290720,07
07/01/2012 22:30	90,78	Válido	56,74%	Válido	0,00		1977,45	IR	0,00		21,43		-8,36		0,00		150,26		1226008,20
07/01/2012 23:30	90,60	Válido	56,63%	Válido	0,00		1977,94	IR	0,00		21,43		-8,22		0,00		146,79		1215922,75
08/01/2012 00:30	90,46	Válido	56,54%	Válido	0,00		1977,99	IR	0,00		21,43		-8,38		0,00		149,42		1322185,16
08/01/2012 01:30	89,88	Válido	56,18%	Válido	0,00		1978,37	IR	0,00		21,43		-8,58		0,00		156,77		1359464,03
08/01/2012 02:30	91,00	Válido	56,88%	Válido	0,00		1978,07	IR	0,00		21,43		-8,64		0,00		159,96		1367429,05
08/01/2012 03:30	91,28	Válido	57,05%	Válido	0,00		1978,62	IR	0,00		21,43		-8,68		0,00		161,33		1372866,44
08/01/2012 04:30	91,37	Válido	57,11%	Válido	0,00		1978,48	IR	0,00		21,43		-8,69		0,00		161,82		1374590,41
08/01/2012 05:30	91,32	Válido	57,08%	Válido	0,00		1978,11	IR	0,00		21,43		-8,65		0,00		162,03		1372119,08
08/01/2012 06:30	91,23	Válido	57,02%	Válido	0,00		1978,07	IR	0,00		21,43		-8,50		0,00		158,28		1335943,77
08/01/2012 07:30	91,77	Válido	57,36%	Válido	0,00		1978,70	IR	0,00		21,43		-8,47		0,00		157,99		1351516,31
08/01/2012 08:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00		1977,55	IR	0,00		21,43		-8,50		0,00		162,04		1369469,17
08/01/2012 09:30	91,46	Válido	57,16%	Válido	0,00		1978,04	IR	0,00		21,43		-8,51		0,00		164,04		1372312,21
08/01/2012 10:30	91,18	Válido	56,99%	Válido	0,00		1977,81	IR	0,00		21,43		-8,48		0,00		166,03		1382496,46
08/01/2012 11:30	90,19	Válido	56,37%	Válido	0,00		1978,05	IR	0,00		21,43		-8,43		0,00		166,71		1374280,54
08/01/2012 12:30	91,14	Válido	56,96%	Válido	0,00		1977,91	IR	0,00		21,43		-8,30		0,00		164,39		1331623,67
08/01/2012 13:30	91,37	Válido	57,11%	Válido	0,00		1978,15	IR	0,00		21,44		-8,05		0,00		158,97		1213527,55
08/01/2012 14:30	88,93	Válido	55,58%	Válido	0,00		1977,76	IR	0,00		21,44		-7,93		0,00		155,33		1192359,59
08/01/2012 15:30	90,42	Válido	56,51%	Válido	0,00		1977,40	IR	0,00		21,46		-7,96		0,00		156,42		1288596,94
08/01/2012 16:30	89,74	Válido	56,09%	Válido	0,00		1977,50	IR	0,00		21,46		-8,30		0,00		163,36		1374807,30
08/01/2012 17:30	91,46	Válido	57,16%	Válido	0,00		1975,58	IR	0,00		21,47		-8,50		0,00		166,44		1392327,59
08/01/2012 18:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00		1977,77	IR	0,00		21,46		-8,61		0,00		167,23		1393176,77
08/01/2012 19:30	91,64	Válido	57,28%	Válido	0,00		1978,51	IR	0,00		21,47		-8,61		0,00		165,80		1374129,16
08/01/2012 20:30	92,04	Válido	57,53%	Válido	0,00		1978,69	IR	0,00		21,46		-8,41		0,00		157,12		1327375,49
08/01/2012 21:30	91,50	Válido	57,19%	Válido	0,00		1976,71	IR	0,00		21,46		-8,30		0,00		153,20		1335404,58
08/01/2012 22:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00		1977,81	IR	0,00		21,45		-8,44		0,00		157,56		1382072,89
08/01/2012 23:30	90,73	Válido	56,71%	Válido	0,00		1978,32	IR	0,00		21,44		-8,55		0,00		162,15		1398137,87
09/01/2012 00:30	91,68	Válido	57,30%	Válido	0,00		1978,02	IR	0,00		21,44		-8,57		0,00		160,70		1389060,82
09/01/2012 01:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00		1978,38	IR	0,00		21,44		-8,52		0,00		160,93		1385369,08
09/01/2012 02:30	91,77	Válido	57,36%	Válido	0,00		1977,81	IR	0,00		21,43		-8,61		0,00		161,37		1403356,67
09/01/2012 03:30	91,55	Válido	57,22%	Válido	0,00		1977,66	IR	0,00		21,43		-8,55		0,00		161,67		1375529,06
09/01/2012 04:30	91,86	Válido	57,41%	Válido	0,00		1978,24	IR	0,00		21,42		-8,51		0,00		161,93		1371392,46
09/01/2012 05:30	92,13	Válido	57,58%	Válido	0,00		1978,20	IR	0,00		21,43		-8,49		0,00		161,49		1332861,51
09/01/2012 06:30	92,31	Válido	57,69%	Válido	0,00		1978,03	IR	0,00		21,43		-8,10		0,00		150,01		1232319,65
09/01/2012 07:30	91,68	Válido	57,30%	Válido	0,00		1977,83	IR	0,00		21,42		-8,02		0,00		147,14		1269541,03
09/01/2012 08:30	91,50	Válido	57,19%	Válido	0,00		1977,77	IR	0,00		21,41		-8,14		0,00		151,59		1315724,96
09/01/2012 09:30	90,64	Válido	56,65%	Válido	0,00		1978,01	IR	0,00		21,41		-8,35		0,00		159,25		1358361,65
09/01/2012 10:30	91,05	Válido	56,91%	Válido	0,00		1978,00	IR	0,00		21,40		-8,36		0,00		162,78		1352319,20
09/01/2012 11:30	90,87	Válido	56,79%	Válido	0,00		1977,99	IR	0,00		21,40		-8,36		0,00		165,23		1365211,49
09/01/2012 12:30	90,91	Válido	56,82%	Válido	0,00		1978,05	IR	0,00		21,41		-8,27		0,00		166,50		1354503,25
09/01/2012 13:30	91,32	Válido	57,08%	Válido	0,00		1978,09	IR	0,00		21,42		-8,20		0,00		165,36		1335861,98
09/01/2012 14:30	90,78	Válido	56,74%	Válido	0,00		1976,64	IR	0,00		21,14		-8,58		0,00		166,21		1333476,80
09/01/2012 15:30	90,64	Válido	56,65%	Válido	10,63		1975,94	IR	6,73		20,61		-8,57		90,40		166,78		1323078,26
09/01/2012 16:30	90,69	Válido	56,68%	Válido	0,00		1975,47	IR	105,21		13,66		-8,77		1119,92		161,38		1253155,54
09/01/2012 17:30	90,69	Válido	56,68%	Válido	0,00		1975,91	IR	115,93		8,28		-8,48		1252,17		157,69		1203497,04
09/01/2012 18:30	90,10	Válido	56,31%	Válido	431,87		1978,52	IR	81,19		2,18		-8,39		35,92		159,22		1313052,85
09/01/2012 19:30	89,92	Válido	56,20%	Válido	0,00		1979,39	IR	321,07		4,88		-8,57		2107,35		164,19		1348979,26
09/01/2012 20:30	90,46	Válido	56,54%	Válido	0,00		1980,09	IR	148,05		10,45		-8,54		1632,85		164,87		1356013,45
09/01/2012 21:30	90,91	Válido	56,82%	Válido	0,00		1980,77	IR	148,52		10,61		-8,43		1613,82		162,97		1330356,72
09/01/2012 22:30	91,00	Válido	56,88%	Válido	0,00		1979,99	IR	151,62		10,75		-8,23		1638,61		154,78		1290641,09
09/01/2012 23:30	90,64	Válido	56,65%	Válido	0,00		1979,61	IR	152,17		10,82		-8,20		1627,16		151,96		1300748,02