

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/MWh
Referência	Agosto de 2016

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Dióxido de Enxofre		Oxigênio		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 4		Canal 7		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora	1 hora	1 hora	1 hora	Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária	
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/07/2016 00:30	119,46		74,66%		7,4		363,83		196,95		1787		10,41		-5,2		164,04		1564892,4	
01/07/2016 01:30	120,36		75,23%		7,4		353,36		197,33		1751		10,39		-5,25		165,37		1567329,48	
01/07/2016 02:30	120,41		75,26%		7,8		346,25		199,21		1810		10,39		-5,27		166,02		1567826,6	
01/07/2016 03:30	122,21		76,38%		7,88		345,95		199,61		1837		10,41		-5,25		166,36		1576323,14	
01/07/2016 04:30	120,27		75,17%		8,02		340,45		198,18		1900		10,39		-5,3		166,55		1562091,93	
01/07/2016 05:30	120,59		75,37%		8,14		339,05		197,29		1908		10,36		-5,34		166,48		1569379,96	
01/07/2016 06:30	120,13		75,08%		8,24		337,14		197,22		1864		10,39		-5,37		166,61		1568060,93	
01/07/2016 07:30	120,04		75,03%		8,15		337,79		196,42		1830		10,39		-5,39		166,53		1575375,7	
01/07/2016 08:30	119,37		74,61%		8,14		338,47		195,9		1832		10,43		-5,41		166,65		1574188,21	
01/07/2016 09:30	118,42		74,01%		8,47		355,97		198,98		1853		10,43		-5,28		166,49		1557203,52	
01/07/2016 10:30	118,69		74,18%		8,1		444,89		207,22		1822		10,63		-5,09		164,38		1534567,14	
01/07/2016 11:30	118,96		74,35%		7,82		418,78		210,87		1793		10,58		-4,96		162,34		1512084,52	
01/07/2016 12:30	117,92		73,70%		8,05		386,63		204,08		1762		10,44		-4,78		162,2		1534073,71	
01/07/2016 13:30	119,19		74,49%		7,64		315,99		201,11		1736		10,28		-4,76		166,21		1554064,58	
01/07/2016 14:30	120,54		75,34%		7,96		300,53		197,8		1790		10,1		-4,88		169,23		1556378,32	
01/07/2016 15:30	122,39		76,49%		7,73		316,75		198,17		1787		10,08		-4,87		171,09		1561885,24	
01/07/2016 16:30	119,73		74,83%		7,8		314,24		198,92		1708		10,14		-4,87		172,01		1559166,11	
01/07/2016 17:30	120,54		75,34%		8,14		322,75		199,48		1741		10,17		-4,9		172,34		1554643,41	
01/07/2016 18:30	120,72		75,45%		8,12		360,68		203,71		1794		10,14		-4,82		169,48		1501242,75	
01/07/2016 19:30	121,31		75,82%		7,69		407,82		201,11		1779		10,09		-4,82		166,05		1500345,97	
01/07/2016 20:30	120,18		75,11%		7,74		349,48		197,34		1726		10,2		-4,95		165,72		1554237,65	
01/07/2016 21:30	118,64		74,15%		7,68		312,4		197,29		1755		10,15		-5,03		169,02		1581743,26	
01/07/2016 22:30	116,07		72,54%		7,43		379,58		213,19		1720		10,61		-4,94		168,43		1521549,54	
01/07/2016 23:30	100,44		62,78%		7,65		598,68		203,31		1588		11,34		-4,82		159,94		1422695,68	
02/07/2016 00:30	99,22		62,01%		7,82		518,37		198,59		1544		11,35		-4,65		153,32		1383148,65	
02/07/2016 01:30	76,78		47,99%		12,5		520,04		168,48		1242		13,12		-4,63		149,18		1311674,95	
02/07/2016 02:30	71,95		44,97%		8,38		587,15		150,82		1236		13,27		-4,44		144,44		1252056,27	
02/07/2016 03:30	69,51		43,44%		7,28		584,36		169,67		1253		13,47		-4,33		140,98		1235808,57	
02/07/2016 04:30	69,42		43,39%		7,39		620,85		173,27		1292		13,29		-4,33		140,17		1215416,5	
02/07/2016 05:30	69,42		43,39%		7,48		597,72		173,8		1210		13,43		-4,38		140,33		1252965,57	
02/07/2016 06:30	69,73		43,58%		7,64		417,86		139,77		1209		13,29		-4,57		142,66		1308905,32	
02/07/2016 07:30	70,18		43,86%		7,5		407,88		140,27		1162		13,31		-4,6		144,13		1317991,5	
02/07/2016 08:30	70,36		43,98%		7,8		353,17		141,15		1125		13,3		-4,6		144,29		1316676,35	
02/07/2016 09:30	71,22		44,51%		7,45		287,11		141,28		1103		13,29		-4,57		144,24		1318461,18	
02/07/2016 10:30	70,14		43,84%		7,49		298,03		145,05		1106		13,24		-4,47		145,36		1320513,68	
02/07/2016 11:30	69,87		43,67%		7,47		293,05		143,6		1090		13,25		-4,33		147,2		1337575,45	
02/07/2016 12:30	70,95		44,34%		7,67		310,11		170,21		1093		13,35		-4,26		148,29		1377415,82	
02/07/2016 13:30	76,91		48,07%		8,05		467,64		169,38		1103		12,93		-4,34		153,43		1455719,92	
02/07/2016 14:30	98,55		61,59%		7,86		347,69		222,05		1312		11,65		-4,52		160,86		1529195,23	
02/07/2016 15:30	115,39		72,12%		7,62		361,24		224,18		1467		10,26		-4,82		166,81		1586465,34	
02/07/2016 16:30	119,05		74,41%		7,61		321,02		224,7		1533		10,25		-4,95		170,04		1581209,85	
02/07/2016 17:30	119,32		74,58%		7,77		307,09		223,34		1624		10,17		-5,08		171,7		1577601,32	

02/07/2016 18:30	119,23		74,52%		7,81		311,91		223,2		1628		10,22		-5,19		172,16		1585954,98
02/07/2016 19:30	119,41		74,63%		7,78		346,88		224,79		1659		10,2		-5,27		172,52		1591390,92
02/07/2016 20:30	119,28		74,55%		7,9		352,29		224,86		1670		10,25		-5,29		172,01		1595517,4
02/07/2016 21:30	119,55		74,72%		7,88		351,45		224,22		1647		10,18		-5,25		171,73		1601384,61
02/07/2016 22:30	120,54		75,34%		7,45		352,48		223,36		1643		10,23		-5,27		171,28		1596569,97
02/07/2016 23:30	120,54		75,34%		7,67		401,6		225,19		1622		10,25		-5,27		169,07		1587983,41
03/07/2016 00:30	119,91		74,94%		7,8		399,72		224,13		1660		10,23		-5,3		168,99		1589282,56
03/07/2016 01:30	119,46		74,66%		8,02		386,14		222,69		1648		10,27		-5,3		169,29		1591555,01
03/07/2016 02:30	102,48		64,05%		8,02		459,27		205,51		1526		11,46		-5,13		166,02		1501284,67
03/07/2016 03:30	101,21		63,26%		7,68		543,92		191,84		1470		11,49		-5,17		162,6		1517855,58
03/07/2016 04:30	100,13		62,58%		8,35		512,39		196,98		1490		11,59		-5,18		163,41		1510298,57
03/07/2016 05:30	98,95		61,84%		8,05		541,86		192,82		1606		11,55		-5,16		161,66		1526439,58
03/07/2016 06:30	99,59		62,24%		8,14		455,64		190,12		1707		11,48		-5,24		163,68		1545864,64
03/07/2016 07:30	98,95		61,84%		8,05		435,09		190,78		1742		11,54		-5,25		164,23		1553732,33
03/07/2016 08:30	88,52		55,33%		8,47		422,07		179,19		1594		12,27		-5,29		164,11		1532791,48
03/07/2016 09:30	76,82		48,01%		8,92		470,65		157,1		1494		12,63		-5,14		163,75		1476416,28
03/07/2016 10:30	79,22		49,51%		8,74		493,01		176,75		1480		12,68		-4,95		162,22		1438710,9
03/07/2016 11:30	78,95		49,34%		7,49		606,23		212,2		1463		12,69		-4,79		160,32		1401196,59
03/07/2016 12:30	79,94		49,96%		7,61		655,71		216,73		1480		12,41		-4,8		159,42		1390720,22
03/07/2016 13:30	80,17		50,11%		7,5		650,9		215,53		1506		12,36		-4,77		160,37		1397516,42
03/07/2016 14:30	81,20		50,75%		8,09		625,9		215,93		1629		12,26		-4,77		161,93		1365279,5
03/07/2016 15:30	79,58		49,74%		7,48		586,41		209,03		1554		12,24		-4,81		160,69		1417394,12
03/07/2016 16:30	81,57		50,98%		7,67		468,9		207,27		1561		12,13		-4,72		161,44		1407289,3
03/07/2016 17:30	80,17		50,11%		7,6		375,59		206,36		1491		12,3		-4,7		163		1421457,93
03/07/2016 18:30	79,67		49,79%		7,64		332,65		205,76		1524		12,35		-4,82		164,49		1435213,34
03/07/2016 19:30	79,76		49,85%		7,51		291,3		204,83		1525		12,4		-4,91		164,5		1407922,57
03/07/2016 20:30	80,17		50,11%		7,45		271,82		205,64		1524		12,33		-4,96		164,51		1427214,94
03/07/2016 21:30	80,48		50,30%		7,4		278,85		205,93		1502		12,32		-4,96		164,79		1419100,46
03/07/2016 22:30	79,31		49,57%		7,38		337,36		205,99		1492		12,33		-4,94		165,32		1433624,13
03/07/2016 23:30	81,57		50,98%		7,41		255,65		209,08		1471		12,37		-4,87		163,04		1420407,19
04/07/2016 00:30	81,34		50,84%		7,76		282,48		216,53		1460		12,48		-4,78		159,1		1389410,85
04/07/2016 01:30	80,84		50,53%		7,11		332,7		218,4		1485		12,45		-4,73		156,78		1378200,89
04/07/2016 02:30	81,61		51,01%		7,21		351,51		218,45		1477		12,36		-4,71		156,16		1377376,1
04/07/2016 03:30	81,52		50,95%		7,52		368,77		218,55		1438		12,37		-4,69		156,15		1365563,41
04/07/2016 04:30	81,70		51,06%		7,68		333,18		211,9		1411		12,33		-4,71		156,34		1375214,34
04/07/2016 05:30	80,53		50,33%		7,35		286,9		211,54		1417		12,34		-4,81		157,19		1412935,78
04/07/2016 06:30	80,07		50,04%		7,46		286,63		210,83		1448		12,42		-4,91		160,9		1430898,76
04/07/2016 07:30	81,38		50,86%		7,66		279,99		210,47		1386		12,32		-4,96		162		1417391,08
04/07/2016 08:30	81,16		50,73%		7,88		287,7		214,02		1416		12,46		-4,87		161,26		1390643,31
04/07/2016 09:30	78,90		49,31%		7,24		287,66		217,25		1450		12,56		-4,74		158,43		1387618,35
04/07/2016 10:30	80,53		50,33%		7,2		299,89		217,2		1458		12,54		-4,71		158,33		1392868,52
04/07/2016 11:30	79,35		49,59%		7,08		311,4		219,14		1412		12,59		-4,61		157,1		1380928,85
04/07/2016 12:30	78,45		49,03%		7,18		357,62		219,82		1347		12,6		-4,51		155,72		1366513,91
04/07/2016 13:30	78,95		49,34%		7,15		371,76		220,51		1326		12,55		-4,53		156,46		1376103,82
04/07/2016 14:30	79,98		49,99%		7,17		383,13		221,25		1308		12,41		-4,52		157,35		1383049,34
04/07/2016 15:30	79,62		49,76%		7,16		388,71		221,13		1288		12,44		-4,53		158,24		1380678,99
04/07/2016 16:30	77,73		48,58%		7,12		374,02		222,37		1281		12,5		-4,58		158,47		1392348,83
04/07/2016 17:30	79,26		49,54%		6,93		368,43		222,12		1274		12,5		-4,58		158,11		1382220,85
04/07/2016 18:30	79,17		49,48%		7,24		375,49		222,45		1266		12,51		-4,63		158,03		1393019,16
04/07/2016 19:30	78,95		49,34%		7,57		378,02		222,01		1251		12,51		-4,62		157,65		1390917,12
04/07/2016 20:30	78,77		49,23%		7,72		378,55		237,87		1206		12,58		-4,84		159,27		1477997,78
04/07/2016 21:30	79,80		49,88%		7,83		470,32		241,2		1213		12,55		-4,94		162,99		1512345,74
04/07/2016 22:30	81,84		51,15%		9,76		465,93		239,72		1231		12,62		-4,85		162,53		1449319,06
04/07/2016 23:30	80,17		50,11%		6,99		313,78		247,53		1255		12,53		-4,66		155,52		1402381,07
05/07/2016 00:30	79,94		49,96%		6,97		285,36		245,75		1262		12,51		-4,61		151,26		1396629,2
05/07/2016 01:30	80,03		50,02%		6,99		285,11		245,87		1287		12,46		-4,6		150,46		1395947,11
05/07/2016 02:30	79,76		49,85%		7,36		293,33		240,46		1223		12,6		-4,66		153,18		1428339,08
05/07/2016 03:30	79,58		49,74%		7,72		352,5		239,14		1196		12,66		-4,76		159,72		1471297,47
05/07/2016 04:30	78,58		49,11%		7,81		275,28		242,26		1191		12,62		-4,83		161,97		1467221,31
05/07/2016 05:30	80,17		50,11%		7,73		245,47		241,41		1209		12,56		-4,98		162,72		1479022,52
05/07/2016 06:30	79,67		49,79%		7,73		263,46		242,27		1210		12,7		-4,99		163,38		1489173,4
05/07/2016 07:30	80,75		50,47%		8,08		276,31		242,25		1224		12,59		-4,82		162,93		1488114,24

05/07/2016 08:30	80,62		50,39%		7,76		338,17		249,33		1264		12,73		-4,61		159,89		1455242,04
05/07/2016 09:30	80,07		50,04%		7,08		309,25		248,66		1269		12,66		-4,4		157,8		1449821,27
05/07/2016 10:30	81,16		50,73%		7,06		336,68		250,4		1258		12,74		-4,32		157,52		1451001,67
05/07/2016 11:30	79,76		49,85%		7,11		311,74		247,82		1228		12,8		-4,35		156,3		1455319,94
05/07/2016 12:30	80,30		50,19%		7,73		234,28		237,14		1214		12,56		-4,44		156,91		1445709,59
05/07/2016 13:30	80,53		50,33%		7,7		245,46		236,05		1219		12,51		-4,63		160,07		1462450
05/07/2016 14:30	81,02		50,64%		7,76		284,83		237,12		1250		12,54		-4,71		159,57		1453072,22
05/07/2016 15:30	82,11		51,32%		7,96		320,14		240,11		1293		12,45		-4,38		155,76		1442693,83
05/07/2016 16:30	79,44		49,65%		7,35		296,75		238,98		1263		12,5		-4,38		155,02		1445131,93
05/07/2016 17:30	80,48		50,30%		7,63		257,25		233,71		1257		12,6		-4,71		157,99		1447442,46
05/07/2016 18:30	80,35		50,22%		7,54		231,22		230,42		1294		12,47		-4,83		157,84		1411261,42
05/07/2016 19:30	80,44		50,28%		7,87		211,74		232,4		1302		12,47		-4,87		158,4		1431085,49
05/07/2016 20:30	80,07		50,04%		8,03		232,37		232,15		1297		12,52		-4,92		158,83		1436159
05/07/2016 21:30	81,29		50,81%		7,66		330,63		254,18		1364		12,67		-4,54		152,81		1395957,28
05/07/2016 22:30	80,35		50,22%		6,89		285,48		257,39		1349		12,65		-4,71		151,36		1453645,96
05/07/2016 23:30	81,34		50,84%		6,94		290,13		258,74		1368		12,67		-4,57		151,9		1453700,1
06/07/2016 00:30	80,71		50,44%		7,16		269,76		257,01		1349		12,72		-4,55		149,74		1449479,2
06/07/2016 01:30	80,21		50,13%		7,33		235,86		231,73		1347		12,57		-4,64		151,07		1412551,89
06/07/2016 02:30	79,98		49,99%		7,7		223,5		235,11		1324		12,57		-4,85		154,03		1394936,16
06/07/2016 03:30	79,49		49,68%		7,61		223,89		235,24		1307		12,62		-5		154,53		1398152,78
06/07/2016 04:30	80,89		50,56%		7,79		239,44		236,58		1315		12,64		-5,06		154,28		1386200,79
06/07/2016 05:30	80,48		50,30%		7,47		268		237,03		1358		12,55		-5,05		154,13		1388874,87
06/07/2016 06:30	79,85		49,91%		7,91		432,8		237,73		1343		12,62		-5,08		154,13		1396898,66
06/07/2016 07:30	80,48		50,30%		8,06		577,71		238,44		1369		12,58		-5,08		154,11		1406754,64
06/07/2016 08:30	81,61		51,01%		9,27		715,32		249,35		1416		12,66		-4,95		152,48		1419060,68
06/07/2016 09:30	80,21		50,13%		10,99		732,32		252,35		1430		12,73		-4,84		146,65		1416976,67
06/07/2016 10:30	78,67		49,17%		8,04		707,78		248,78		1461		12,64		-4,81		145,29		1414032,5
06/07/2016 11:30	79,76		49,85%		7,64		618,96		250,89		1388		12,76		-4,76		143,63		1410357,61
06/07/2016 12:30	79,35		49,59%		7,1		554,61		245,68		1357		12,76		-4,8		142,12		1430123,09
06/07/2016 13:30	80,30		50,19%		7,51		452,92		235,96		1350		12,65		-5,05		147,09		1448232,89
06/07/2016 14:30	81,84		51,15%		8,36		517,95		242,94		1406		12,63		-5,13		149,48		1442971,48
06/07/2016 15:30	80,71		50,44%		8,42		545,33		251,07		1353		12,84		-5,03		147,79		1455037,94
06/07/2016 16:30	80,48		50,30%		6,99		522,61		252,49		1363		12,81		-5,02		146,39		1434230,56
06/07/2016 17:30	79,58		49,74%		7,76		446,34		240,81		1333		12,8		-5,02		146,84		1416756,69
06/07/2016 18:30	80,80		50,50%		7,8		322,96		230,83		1356		12,59		-5,1		151,23		1411178,85
06/07/2016 19:30	81,97		51,23%		7,88		323,86		230,69		1418		12,47		-5,2		153,27		1422733,5
06/07/2016 20:30	80,93		50,58%		8,16		308,49		228,9		1411		12,58		-5,28		154,06		1449973,41
06/07/2016 21:30	80,03		50,02%		7,92		322,06		237,82		1404		12,65		-5,32		154,84		1471206,9
06/07/2016 22:30	81,20		50,75%		7,63		299,57		243,65		1350		12,73		-5,39		155,76		1507150,64
06/07/2016 23:30	79,71		49,82%		7,7		258,69		238,13		1331		12,78		-5,38		152,88		1440150,44
07/07/2016 00:30	79,67		49,79%		9,29		272,98		246,91		1342		12,87		-5,28		152,35		1440750,44
07/07/2016 01:30	80,30		50,19%		7,84		251,62		260,12		1371		12,91		-5,08		150,22		1463488,78
07/07/2016 02:30	80,98		50,61%		7,36		253,71		262,52		1379		12,82		-5,08		148,29		1441377,15
07/07/2016 03:30	80,80		50,50%		9,38		230,7		255,08		1341		12,72		-5,06		145,87		1438511,61
07/07/2016 04:30	79,35		49,59%		7,28		269,25		249,09		1369		12,65		-5,13		146,6		1445046,45
07/07/2016 05:30	80,62		50,39%		7,13		266,43		252,39		1425		12,65		-5,17		146,56		1447547,62
07/07/2016 06:30	80,07		50,04%		7,28		261,83		252,87		1428		12,71		-5,19		146,24		1451251,85
07/07/2016 07:30	80,21		50,13%		7,75		294,83		243,91		1413		12,69		-5,35		147,76		1428966,3
07/07/2016 08:30	80,48		50,30%		8,2		352,51		243,98		1434		12,61		-5,46		152,69		1473519,26
07/07/2016 09:30	81,57		50,98%		8,38		317,82		245,46		1450		12,53		-5,35		154,82		1486457,28
07/07/2016 10:30	81,75		51,09%		9,23		340,88		239,14		1461		12,63		-4,92		155,17		1478986,16
07/07/2016 11:30	79,53		49,71%		7,11		261,07		242,31		1449		12,69		-4,67		150,95		1450838,31
07/07/2016 12:30	79,04		49,40%		6,65		231,77		249,37		1416		12,74		-4,62		147,7		1446162,3
07/07/2016 13:30	81,16		50,73%		7,09		241,86		251,28		1409		12,67		-4,63		147,92		1436903,55
07/07/2016 14:30	80,62		50,39%		7,03		258,57		251,69		1403		12,69		-4,7		148,58		1447719,18
07/07/2016 15:30	80,26		50,16%		7,16		258,03		255,6		1419		12,7		-4,63		149,14		1439857,89
07/07/2016 16:30	79,22		49,51%		6,94		263,56		252		1472		12,63		-4,68		149,85		1450151,13
07/07/2016 17:30	80,53		50,33%		7,6		298,35		244,24		1477		12,56		-4,8		151,82		1445696,07
07/07/2016 18:30	80,35		50,22%		7,79		357,19		244,29		1445		12,68		-4,93		155,94		1404571,33
07/07/2016 19:30	79,44		49,65%		7,72		325,11		244,08		1444		12,74		-4,88		156,7		1394672,39
07/07/2016 20:30	80,44		50,28%		7,52		319,06		244,33		1430		12,62		-4,9		157,19		1419827,35
07/07/2016 21:30	80,93		50,58%		7,84		292,4		240,45		1412		12,55		-5,09		158,29		1478522,77

07/07/2016 22:30	79,76		49,85%		7,66		287,19		242,48		1378		12,68		-5,11		158,84		1506959,8
07/07/2016 23:30	80,39		50,24%		9,29		272,58		244,17		1365		12,75		-4,99		155,67		1444509,13
08/07/2016 00:30	76,37		47,73%		8,38		218,83		207,71		1076		13,08		-4,81		149,87		1413889,84
08/07/2016 01:30	62,87		39,29%		6,73		210		176,48		745		14,07		-4,7		144,17		1348320,08
08/07/2016 02:30	60,52		37,83%		6,89		185,09		143,25		648		14,16		-4,49		140,85		1321667,64
08/07/2016 03:30	67,97		42,48%		7,16		161,88		181,13		973		13,43		-4,44		139,83		1369505,12
08/07/2016 04:30	82,69		51,68%		7,59		287,28		238,87		1410		12,42		-4,81		146,67		1453580,88
08/07/2016 05:30	81,88		51,18%		7,66		348,15		236,28		1392		12,38		-5,07		154,03		1502462,5
08/07/2016 06:30	81,47		50,92%		8,21		362,27		242,24		1369		12,55		-5,02		156,56		1499507,24
08/07/2016 07:30	80,62		50,39%		7,87		320,05		250,39		1332		12,78		-4,84		154,08		1484881,82
08/07/2016 08:30	79,98		49,99%		7,03		302,11		250,79		1307		12,78		-4,72		152,4		1473433,96
08/07/2016 09:30	79,58		49,74%		6,9		295,47		247,49		1304		12,73		-4,62		152,24		1469252,67
08/07/2016 10:30	76,24		47,65%		7,11		293,48		242,6		1262		12,71		-4,62		153,3		1464798,11
08/07/2016 11:30	78,18		48,86%		7,48		300,07		236,55		1199		12,61		-4,74		157,35		1466415,36
08/07/2016 12:30	79,49		49,68%		7,56		260,44		239,34		1217		12,61		-4,73		157,58		1483605,98
08/07/2016 13:30	79,58		49,74%		7,51		253,81		238,89		1247		12,57		-4,76		159,38		1482694,07
08/07/2016 14:30	79,22		49,51%		7,78		249,12		238,91		1270		12,52		-4,79		160,06		1440471,64
08/07/2016 15:30	79,26		49,54%		7,75		241,22		238,72		1266		12,52		-4,78		160,71		1450705,05
08/07/2016 16:30	81,52		50,95%		10,21		286,68		245,91		1290		12,58		-4,64		160,65		1452128,41
08/07/2016 17:30	78,40		49,00%		8,13		276,19		252,81		1297		12,73		-4,51		156,82		1460433,41
08/07/2016 18:30	78,45		49,03%		7,88		267,52		241,72		1284		12,65		-4,78		158,41		1485394,73
08/07/2016 19:30	78,40		49,00%		7,75		307,68		249,4		1316		12,77		-4,63		158,71		1472304,44
08/07/2016 20:30	78,49		49,06%		7,21		299,17		247,81		1300		12,66		-4,64		156,79		1475372,73
08/07/2016 21:30	78,77		49,23%		7,15		312,34		243,95		1323		12,59		-4,77		156,19		1477137,57
08/07/2016 22:30	77,32		48,33%		7,13		307,12		232,98		1303		12,56		-4,93		156,44		1477669,79
08/07/2016 23:30	78,18		48,86%		7,67		279,82		230,55		1275		12,49		-4,99		157,77		1528720,43
09/07/2016 00:30	77,77		48,61%		7,77		282,25		231,26		1301		12,51		-5,07		158,29		1535812,67
09/07/2016 01:30	78,45		49,03%		7,52		320,68		241,88		1329		12,54		-4,92		156,65		1473062,77
09/07/2016 02:30	77,27		48,29%		7,4		302,12		246,95		1330		12,62		-4,79		152,75		1471975,11
09/07/2016 03:30	77,32		48,33%		7,59		277,13		237,95		1316		12,56		-4,83		153,18		1470403,25
09/07/2016 04:30	77,59		48,49%		7,75		288,81		229,58		1332		12,47		-5,15		157,87		1519889,75
09/07/2016 05:30	78,45		49,03%		7,83		295,36		231,28		1331		12,43		-5,05		159,87		1512465,3
09/07/2016 06:30	77,68		48,55%		8,47		317,57		242,53		1342		12,74		-4,89		157,06		1471660,78
09/07/2016 07:30	78,13		48,83%		7,15		317,4		241,5		1328		12,74		-4,77		156,27		1465497,99
09/07/2016 08:30	79,22		49,51%		6,98		310,9		239,88		1321		12,67		-4,85		155,63		1412131,8
09/07/2016 09:30	80,75		50,47%		7,59		320,84		236,71		1298		12,51		-4,86		156,91		1453589,13
09/07/2016 10:30	82,38		51,49%		7,26		308,03		234,37		1281		12,41		-5,01		161,85		1515042,83
09/07/2016 11:30	80,80		50,50%		7,35		308,92		236,72		1272		12,49		-5,1		161,97		1520320,79
09/07/2016 12:30	80,53		50,33%		7,43		315,34		235,15		1287		12,38		-5,03		161,42		1486564,13
09/07/2016 13:30	81,47		50,92%		7,71		314,78		237,7		1335		12,3		-4,9		161,95		1450856,34
09/07/2016 14:30	80,53		50,33%		7,65		320,76		244,87		1328		12,61		-4,81		158,41		1459346,36
09/07/2016 15:30	80,17		50,11%		7,09		309,77		244,48		1307		12,55		-4,72		156,67		1462725,34
09/07/2016 16:30	78,00		48,75%		7,15		311,85		240,91		1290		12,49		-4,68		155,98		1474206,73
09/07/2016 17:30	78,40		49,00%		7,31		293,93		232,61		1260		12,35		-4,98		158,71		1522135,41
09/07/2016 18:30	80,07		50,04%		7,35		325,21		232,26		1276		12,23		-4,99		161,58		1478449,06
09/07/2016 19:30	79,58		49,74%		7,42		306,73		231,46		1284		12,28		-5,15		161,8		1520235,85
09/07/2016 20:30	78,58		49,11%		7,81		295,61		219,58		1198		12,45		-5,15		161,61		1509382,67
09/07/2016 21:30	47,87		29,92%		12,86		292,45		129,58		431		15,11		-4,71		150,74		1310242,42
09/07/2016 22:30	69,69		43,56%		8,23		239,58		237,64		969		13,27		-4,25		139,13		1407539,24
09/07/2016 23:30	79,67		49,79%		6,9		222,21		255,12		1320		12,52		-4,25		142,66		1448251,87
10/07/2016 00:30	78,40		49,00%		7,15		290,8		251,68		1303		12,69		-4,46		148,41		1455296,2
10/07/2016 01:30	78,31		48,94%		7,6		364,58		242		1283		12,56		-4,77		154,85		1479472,05
10/07/2016 02:30	78,36		48,98%		7,86		366,61		243,53		1305		12,54		-4,89		160,61		1520346,26
10/07/2016 03:30	78,54		49,09%		7,84		343,99		244,44		1349		12,5		-4,96		162,44		1523441,43
10/07/2016 04:30	77,14		48,21%		7,65		326,47		245,82		1380		12,49		-5,01		163,47		1545047,76
10/07/2016 05:30	78,31		48,94%		8,03		308,73		243,36		1386		12,51		-5,06		164,15		1570446,92
10/07/2016 06:30	78,54		49,09%		8,49		299,03		236,85		1429		12,38		-5,14		164,78		1589666,91
10/07/2016 07:30	79,17		49,48%		8,35		313,33		239,71		1442		12,39		-5,11		165,11		1577446,43
10/07/2016 08:30	80,07		50,04%		7,66		308,5		241,38		1458		12,42		-4,99		161,2		1496936,73
10/07/2016 09:30	80,53		50,33%		7,4		317,07		239,23		1443		12,34		-5,07		159,62		1472882,89
10/07/2016 10:30	79,49		49,68%		7,11		299,74		238,88		1435		12,31		-5,06		159,76		1493710,28
10/07/2016 11:30	79,62		49,76%		7,57		286,31		226,13		1471		11,97		-5		160,97		1483655,57

10/07/2016 12:30	79,08		49,43%		8,7		358,97		209,45		1458		11,74		-5,16		164,64		1562371,51	
10/07/2016 13:30	80,03		50,02%		8,73		340,93		205,98		1506		11,59		-5,24		170,04		1585618,24	
10/07/2016 14:30	79,98		49,99%		8,92		313,29		206,8		1503		11,6		-5,33		173,15		1593301,15	
10/07/2016 15:30	80,21		50,13%		8,66		289,41		206,7		1473		11,61		-5,43		174,92		1602778,4	
10/07/2016 16:30	81,88		51,18%		8,57		271,89		207,51		1468		11,63		-5,51		175,93		1609484,39	
10/07/2016 17:30	81,29		50,81%		8,76		271,7		209,65		1494		11,54		-5,61		176,66		1615486,96	
10/07/2016 18:30	80,66		50,41%		8,72		272,12		210,03		1468		11,64		-5,7		176,78		1619725,01	
10/07/2016 19:30	80,44		50,28%		8,55		262,75		214,62		1446		11,61		-5,75		177,04		1629554,06	
10/07/2016 20:30	80,44		50,28%		8,9		262,03		221,8		1462		11,45		-5,78		177,68		1630142,2	
10/07/2016 21:30	80,39		50,24%		8,92		256,99		222,67		1453		11,6		-5,86		178,12		1627582,44	
10/07/2016 22:30	76,42		47,76%		8,41		267,08		220,18		1427		12		-5,72		175,15		1584717,66	
10/07/2016 23:30	18,07		11,29%		50,21	?S	403,23	?S	22,49	?S	65	?S	20,17	?S	-4,72	?S	147,51	?S	780046,85	?S
11/07/2016 00:30	0,00		0,00%		5,71		302,62		12,84		44		21,09		-3,75		120,97		327408,59	
11/07/2016 01:30	0,00		0,00%		5,09		193,26		12,49		42		21,09		-3,06		86,07		90695,73	
11/07/2016 02:30	0,00		0,00%		4,91		165,59		11,79		39		21,09		-2,71		75,01		86554	
11/07/2016 03:30	0,00		0,00%		4,75		29,86		11,54		38		21,08		-2,44		68,22		81589,46	
11/07/2016 04:30	0,00		0,00%		4,44		0	IR	10,94		36		21,04		-2,31		63,04		76495,17	
11/07/2016 05:30	0,00		0,00%		4,26		0	IR	10,78		34		21,01		-2,13		58,51		71143,15	
11/07/2016 06:30	0,00		0,00%		4,49		37,65		10,89		33		20,99		-2,36		63,92		160638,89	
11/07/2016 07:30	0,00		0,00%		4,78		68,75		11,41		34		21		-2,77		86,59		326606,02	
11/07/2016 08:30	0,00		0,00%		4,65		159,58		11,34		34		21		-2,63		79,09		324551,94	
11/07/2016 09:30	0,00		0,00%		4,77		191,05		11,3		34		21,01		-2,33		71,41		339236,51	
11/07/2016 10:30	0,00		0,00%		4,48	?S	267,3	?S	10,9	?S	33	?S	21,02	?S	-1,91	?S	53,87	?S	553257,42	?S
11/07/2016 11:30	0,00		0,00%		4,51		153,42		10,72		32		21,01		-1,72		45,51		540849,02	
11/07/2016 12:30	0,00		0,00%		4,28		32,78		10,55		32		21,01		-1,43		38,35		526285,79	
11/07/2016 13:30	0,00		0,00%		4,14		3,33	IR	10,34		31		21,01		-1,33		34,73		514313,23	
11/07/2016 14:30	0,00		0,00%		4,37		1,86	IR	10,47		32		21		-1,14		32,68		514385,74	
11/07/2016 15:30	0,00		0,00%																	
11/07/2016 16:30	0,00		0,00%																	
11/07/2016 17:30	0,00		0,00%																	
11/07/2016 18:30	0,00		0,00%																	
11/07/2016 19:30	0,00		0,00%																	
11/07/2016 20:30	0,00		0,00%																	
11/07/2016 21:30	0,00		0,00%																	
11/07/2016 22:30	0,00		0,00%																	
11/07/2016 23:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 00:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 01:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 02:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 03:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 04:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 05:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 06:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 07:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 08:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 09:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 10:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 11:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 12:30	0,00		0,00%																	
12/07/2016 13:30	0,00		0,00%		3,34	?S	0	?S	11,55	?S	10	?S	21,02	?S	-1	?S	18,19	?S	38910,51	?S
12/07/2016 14:30	0,00		0,00%		3,54		1,94	IR	14,33		12		21,02		-0,98		18,16		38102,76	
12/07/2016 15:30	0,00		0,00%		3,23		0,49	IR	15		11		21		-0,88		18,08		33932,75	
12/07/2016 16:30	0,00		0,00%		3,15	?S	0	?S	14,33	?S	10	?S	20,99	?S	-0,79	?S	17,88	?S	30837,8	?S
12/07/2016 17:30	0,00		0,00%		3,14		0	IR	14,89		10		20,99		-0,76		17,75		27498,68	
12/07/2016 18:30	0,00		0,00%		3,14		0	IR	15,06		10		21		-0,74		17,38		25433,72	
12/07/2016 19:30	0,00		0,00%		3,13		0	IR	14,78		8		21,01		-0,74		17,02		24636,95	
12/07/2016 20:30	0,00		0,00%		3,14		2,55	IR	15,41		8		21,01		-0,73		16,7		23274,93	
12/07/2016 21:30	0,00		0,00%		3,15		0,6	IR	15,3		9		21,01		-0,72		16,4		24682,67	
12/07/2016 22:30	0,00		0,00%		3,14		0	IR	14,98		8		21,01		-0,7		16,13		25531,05	
12/07/2016 23:30	0,00		0,00%		3,14		0	IR	14,95		7		21,02		-0,68		15,88		23575,7	
13/07/2016 00:30	0,00		0,00%		3,14		0	IR	15,22		7		21,02		-0,68		15,59		23324,99	
13/07/2016 01:30	0,00		0,00%		3,13		0	IR	15,47		8		21,02		-0,71		15,17		22783,14	

13/07/2016 02:30	0,00		0,00%		3,13		1,85	IR	15,65		7		21,02		-0,7		14,65		20658,57	
13/07/2016 03:30	0,00		0,00%		3,14		0,25	IR	15,16		6		21,02		-0,67		14,07		21114,99	
13/07/2016 04:30	0,00		0,00%		3,15		0	IR	14,73		5		21,03		-0,65		13,52		19254,16	
13/07/2016 05:30	0,00		0,00%		3,16		0	IR	14,39		5		21,03		-0,62		13,09		16329,35	
13/07/2016 06:30	0,00		0,00%		3,16		0	IR	14,24		5		21,03		-0,61		12,75		13317,16	
13/07/2016 07:30	0,00		0,00%		3,16		0	IR	14,6		5		21,03		-0,62		12,33		13983,22	
13/07/2016 08:30	0,00		0,00%		3,17		1,27	IR	14,05		5		21,04		-0,62		11,99		14620,48	
13/07/2016 09:30	0,00		0,00%		3,16		0,05	IR	12,97		5		21,04		-0,58		11,89		14647,3	
13/07/2016 10:30	0,00		0,00%		3,18		0	IR	11,63		5		21,04		-0,47		12,22		3282,84	
13/07/2016 11:30	0,00		0,00%		3,17		0	IR	11,4		5		21,04		-0,45		12,58		1760,95	
13/07/2016 12:30	0,00		0,00%		3,12		0	IR	11,55		5		21,04		-0,43		13		1891,97	
13/07/2016 13:30	0,00		0,00%		3,13		0	IR	11,48		5		21,04		-0,4		13,39		1878,07	
13/07/2016 14:30	0,00		0,00%		3,06		2,76	IR	11,67		5		21,05		-0,41		13,76		1854,17	
13/07/2016 15:30	0,00		0,00%		3,16		0,58	IR	11,29		5		21,04		-0,44		14,14		1777,13	
13/07/2016 16:30	0,00		0,00%		3,1	?S	0	?S	11,51	?S	5	?S	21,03	?S	-0,47	?S	14,19	?S	2165,19	?S
13/07/2016 17:30	0,00		0,00%		3,09		0	IR	11,06		5		21,03		-0,52		14,08		9791,38	
13/07/2016 18:30	0,00		0,00%		3,09		0	IR	11,81		5		21,03		-0,56		14,06		23774,04	
13/07/2016 19:30	0,00		0,00%		3,1		0	IR	11,61		5		21,03		-0,49		14,02		16236,86	
13/07/2016 20:30	0,00		0,00%		3,1		1,69	IR	11,71		5		21,03		-0,82		13,86		38039,83	
13/07/2016 21:30	0,00		0,00%		3,11		0,12	IR	11,61		5		21,03		-0,55		13,81		22094,05	
13/07/2016 22:30	0,00		0,00%		3,11		0	IR	11,47		5		21,03		-0,56		13,63		22390,18	
13/07/2016 23:30	0,00		0,00%		3,11		0	IR	11,32		5		21,03		-0,63		13,41		27850,13	
14/07/2016 00:30	0,00		0,00%		3,11		0	IR	11,54		5		21,03		-0,56		13,34		20493,57	
14/07/2016 01:30	0,00		0,00%		3,11		0	IR	12,18		5		21,04		-0,59		13,23		23151,28	
14/07/2016 02:30	0,00		0,00%		3,11		1,91	IR	12,23		5		21,04		-0,58		13,2		24788,29	
14/07/2016 03:30	0,00		0,00%		3,11		0,29	IR	13,04		5		21,04		-0,51		13,26		18618,69	
14/07/2016 04:30	0,00		0,00%		3,11		0	IR	12,34		5		21,04		-0,49		13,28		15926,93	
14/07/2016 05:30	0,00		0,00%		3,11		0	IR	12,32		5		21,04		-0,5		13,29		17285,1	
14/07/2016 06:30	0,00		0,00%		3,11		0	IR	12,26		5		21,04		-0,53		13,26		19315,23	
14/07/2016 07:30	0,00		0,00%		3,11		0	IR	12,17		5		21,03		-0,58		13,21		25241,44	
14/07/2016 08:30	0,00		0,00%		3,11		2,87	IR	12,14		5		21,03		-0,56		13,26		25567,37	
14/07/2016 09:30	0,00		0,00%		3,11		0,28	IR	11,94		5		21,03		-0,58		13,35		29121,42	
14/07/2016 10:30	0,00		0,00%		3,1		0	IR	11,64		5		21,03		-0,49		13,51		19169,3	
14/07/2016 11:30	0,00		0,00%		3,1		0	IR	12,02		5		21,03		-0,42		13,72		10540,36	
14/07/2016 12:30	0,00		0,00%		3,09		0	IR	11,37		5		21,03		-0,36		13,84		2280,67	
14/07/2016 13:30	0,00		0,00%		3,09		0	IR	11,19		5		21,03		-0,36		13,94		2033,21	
14/07/2016 14:30	0,00		0,00%		3,09	?S	1,92	IR	11,06	?S	5	?S	21,02	?S	-0,39		13,97		1625,44	
14/07/2016 15:30	0,00		0,00%		8,57	?S	0,25	IR	635,59	?S	1196	?S	1,83	?S	-0,41		14,1		1481,85	
14/07/2016 16:30	0,00		0,00%		537,79	?S	0	IR	41,01	?S	16	?S	12,84	?S	-0,44		14,2		1836,65	
14/07/2016 17:30	0,00		0,00%		7,81		0	IR	5,04		15		21,06		-0,43		14,26		1985,25	
14/07/2016 18:30	0,00		0,00%		7,5		0	IR	4,07		16		21,05		-0,42		14,29		1941,63	
14/07/2016 19:30	0,00		0,00%		7,1		0	IR	3,69		14		21,01		-0,41		14,14		1764,32	
14/07/2016 20:30	0,00		0,00%		6,87		1,52	IR	3,42		12		20,99		-0,41		13,03		1777,05	
14/07/2016 21:30	0,00		0,00%		7,07	?S	0	?S	3,38	?S	11	?S	20,99	?S	-0,47	?S	13,11	?S	1716,98	?S
14/07/2016 22:30	0,00		0,00%		6,93		0	IR	3,35		9		20,99		-0,42		13,37		3109,68	
14/07/2016 23:30	0,00		0,00%		6,9		0	IR	3,39		9		20,99		-0,45		13,6		16468,47	
15/07/2016 00:30	0,00		0,00%		6,95		0	IR	3,44		10		20,98		-0,41		13,8		12597,31	
15/07/2016 01:30	0,00		0,00%		6,95		0	IR	3,44		9		20,98		-0,48		13,95		17505,18	
15/07/2016 02:30	0,00		0,00%		6,98		2,14	IR	3,47		8		20,98		-0,47		14		21491,56	
15/07/2016 03:30	0,00		0,00%		6,81		0,07	IR	3,48		7		20,98		-0,46		14,07		20353,92	
15/07/2016 04:30	0,00		0,00%		6,81		0	IR	3,47		7		20,98		-0,57		14,03		31315,26	
15/07/2016 05:30	0,00		0,00%		6,92		0	IR	3,51		6		20,97		-0,62		13,95		34144,3	
15/07/2016 06:30	0,00		0,00%		6,87		0	IR	3,53		6		20,97		-0,63		13,85		34861,13	
15/07/2016 07:30	0,00		0,00%		6,75		0	IR	3,55		6		20,98		-0,6		13,75		33266,62	
15/07/2016 08:30	0,00		0,00%		6,9		2,03	IR	3,55		6		20,98		-0,61		13,72		33095,51	
15/07/2016 09:30	0,00		0,00%		6,8		0,17	IR	3,57		5		20,98		-0,61		13,65		34857,37	
15/07/2016 10:30	0,00		0,00%		6,86		0	IR	3,55		5		20,98		-0,57		13,65		30628,14	
15/07/2016 11:30	0,00		0,00%		6,93		0	IR	3,55		5		20,98		-0,52		13,7		27774,89	
15/07/2016 12:30	0,00		0,00%		6,81		0	IR	3,57		5		20,98		-0,46		13,6		21685,94	
15/07/2016 13:30	0,00		0,00%		6,72		0	IR	3,18		5		20,98		-0,5		13,69		27838,17	
15/07/2016 14:30	0,00		0,00%		6,75		3,16	IR	2,85		5		20,98		-0,47		13,86		21294,93	
15/07/2016 15:30	0,00		0,00%		6,74		0,22	IR	2,86		5		20,98		-0,43		13,94		20500,42	

15/07/2016 16:30	0,00		0,00%		6,71		0	IR	3,29		5		20,98		-0,42		13,97		14821,44	
15/07/2016 17:30	0,00		0,00%		6,64		0	IR	3,44		5		20,98		-0,45		13,91		18256,17	
15/07/2016 18:30	0,00		0,00%		6,71		0	IR	3,4		5		20,98		-0,46		13,82		18553,14	
15/07/2016 19:30	0,00		0,00%		6,71		0	IR	3,42		5		20,98		-0,44		13,73		13032,03	
15/07/2016 20:30	0,00		0,00%		6,61		3,24	IR	3,42		5		20,98		-0,47		13,63		16129,71	
15/07/2016 21:30	0,00		0,00%		6,7		0,11	IR	3,43		5		20,98		-0,5		13,52		21326,35	
15/07/2016 22:30	0,00		0,00%		6,63		0	IR	3,46		5		20,98		-0,44		13,49		13333,06	
15/07/2016 23:30	0,00		0,00%		6,85		0	IR	3,5		5		20,99		-0,49		13,5		17660,97	
16/07/2016 00:30	0,00		0,00%		6,71		0	IR	3,46		5		20,98		-0,49		13,38		18812,14	
16/07/2016 01:30	0,00		0,00%		6,84		0	IR	3,49		5		20,98		-0,61		13,2		32024,56	
16/07/2016 02:30	0,00		0,00%		6,81		2,72	IR	3,54		5		20,98		-0,73		13		41181,51	
16/07/2016 03:30	0,00		0,00%		6,76		0,1	IR	3,49		5		20,99		-0,63		12,88		32157,1	
16/07/2016 04:30	0,00		0,00%		6,84		0	IR	3,51		5		20,99		-0,69		12,71		40282,11	
16/07/2016 05:30	0,00		0,00%		6,7		0	IR	3,48		5		20,98		-0,67		12,48		40518,14	
16/07/2016 06:30	0,00		0,00%		6,85		0	IR	3,52		5		20,99		-0,72		12,06		40572,42	
16/07/2016 07:30	0,00		0,00%		6,78		0	IR	3,54		5		21		-0,69		11,76		35847,15	
16/07/2016 08:30	0,00		0,00%		7,26		4,39	IR	3,66		6		21		-0,75		11,5		39428,14	
16/07/2016 09:30	0,00		0,00%		6,68		0,11	IR	3,49		5		21		-0,79		11,29		43281,16	
16/07/2016 10:30	0,00		0,00%		6,71		0	IR	3,55		5		21		-0,78		11,18		43964,92	
16/07/2016 11:30	0,00		0,00%		6,95		0	IR	3,58		5		21,01		-0,75		11,17		43842,53	
16/07/2016 12:30	0,00		0,00%		6,9		0	IR	3,63		5		21,01		-0,76		11,09		44863,86	
16/07/2016 13:30	0,00		0,00%		6,67		0	IR	3,59		5		21,02		-0,76		10,98		45109,7	
16/07/2016 14:30	0,00		0,00%		6,83		2,21	IR	3,61		5		21,02		-0,75		10,86		44247,7	
16/07/2016 15:30	0,00		0,00%		7		0,02	IR	3,78		5		21,02		-0,73		10,74		44191,53	
16/07/2016 16:30	0,00		0,00%		6,86		0	IR	3,75		5		21,03		-0,7		10,66		43823,6	
16/07/2016 17:30	0,00		0,00%		6,75		0	IR	3,63		5		21,02		-0,72		10,56		43795,16	
16/07/2016 18:30	0,00		0,00%		6,92		0	IR	3,56		5		21,02		-0,79		10,48		46764,39	
16/07/2016 19:30	0,00		0,00%		6,81		0	IR	3,62		5		21,03		-0,86		10,35		49186,59	
16/07/2016 20:30	0,00		0,00%		6,83		2,77	IR	3,56		5		21,03		-0,86		10,19		49178,19	
16/07/2016 21:30	0,00		0,00%		6,81		0,03	IR	3,59		5		21,02		-0,86		10,01		49990,14	
16/07/2016 22:30	0,00		0,00%		6,73		0	IR	3,57		5		21,02		-0,88		9,83		50435,92	
16/07/2016 23:30	0,00		0,00%		7,02		0	IR	3,55		5		21,03		-0,9		9,64		51068,45	
17/07/2016 00:30	0,00		0,00%		6,96		0	IR	3,58		5		21,03		-0,85		9,45		48722,46	
17/07/2016 01:30	0,00		0,00%		6,97		0	IR	3,52		5		21,03		-0,86		9,31		48040,17	
17/07/2016 02:30	0,00		0,00%		6,95		3,75	IR	3,68		5		21,03		-0,88		9,11		50832,34	
17/07/2016 03:30	0,00		0,00%		7,15		0,01	IR	3,62		5		21,04		-0,85		8,95		49883,4	
17/07/2016 04:30	0,00		0,00%		7,1		0	IR	3,69		5		21,04		-0,9		8,75		51924,41	
17/07/2016 05:30	0,00		0,00%		7,05		0	IR	3,63		5		21,04		-0,9		8,51		52479,56	
17/07/2016 06:30	0,00		0,00%		7,2		0	IR	3,72		5		21,04		-0,87		8,28		50506,81	
17/07/2016 07:30	0,00		0,00%		7,04		0	IR	3,73		5		21,05		-0,83		8,06		48461,52	
17/07/2016 08:30	0,00		0,00%		7,17		2,75	IR	3,72		5		21,05		-0,81		7,85		46399,64	
17/07/2016 09:30	0,00		0,00%		7,24		0,06	IR	3,82		5		21,05		-0,82		7,72		47154,73	
17/07/2016 10:30	0,00		0,00%		7,28		0	IR	3,92		5		21,04		-0,83		7,66		46630,82	
17/07/2016 11:30	0,00		0,00%		7,27		0	IR	3,74		5		21,04		-0,79		7,69		44961,31	
17/07/2016 12:30	0,00		0,00%		6,94		0	IR	3,7		5		21,04		-0,73		7,73		41682,97	
17/07/2016 13:30	0,00		0,00%		7,14		0	IR	3,83		5		21,04		-0,64		7,8		34888,59	
17/07/2016 14:30	0,00		0,00%		7,41		2,16	IR	4,01		5		21,04		-0,59		7,89		27105,85	
17/07/2016 15:30	0,00		0,00%		7,2		0,04	IR	4,13		5		21,05		-0,57		7,94		27044,65	
17/07/2016 16:30	0,00		0,00%		7,4		0	IR	4,3		5		21,04		-0,56		7,96		23494,94	
17/07/2016 17:30	0,00		0,00%		7,04		0	IR	3,72		5		21,04		-0,58		7,97		26422,33	
17/07/2016 18:30	0,00		0,00%		7,35		0	IR	3,86		5		21,04		-0,62		7,95		29604,84	
17/07/2016 19:30	0,00		0,00%		7,32		0	IR	4,04		5		21,04		-0,55		7,95		27110,14	
17/07/2016 20:30	0,00		0,00%		7,59		2,7	IR	4,35		5		21,04		-0,57		7,96		25970,02	
17/07/2016 21:30	0,00		0,00%		7,34		0,11	IR	4		5		21,04		-0,52		7,91		23549,71	
17/07/2016 22:30	0,00		0,00%		7,31	?S	0	?S	3,56	?S	5	?S	21,04	?S	-0,42	?S	8,03	?S	7410,51	?S
17/07/2016 23:30	0,00		0,00%		7,28		0	IR	3,85		5		21,04		-0,46		8,1		8286,42	
18/07/2016 00:30	0,00		0,00%		7,35		0	IR	4,07		5		21,03		-0,51		8,12		21245,09	
18/07/2016 01:30	0,00		0,00%		7,37		0	IR	4,09		5		21,03		-0,48		8,11		13272,25	
18/07/2016 02:30	0,00		0,00%		7,24		2,72	IR	3,99		5		21,03		-0,47		8,1		13181,39	
18/07/2016 03:30	0,00		0,00%		7,2		0,02	IR	3,71		5		21,03		-0,5		8,01		17028,96	
18/07/2016 04:30	0,00		0,00%		7,21		0	IR	3,77		5		21,03		-0,55		7,91		23676,14	
18/07/2016 05:30	0,00		0,00%		7,43		0	IR	4,04		5		21,03		-0,52		7,81		25085,66	

18/07/2016 06:30	0,00		0,00%		7,18		0	IR	3,94		5		21,03		-0,55		7,78		21101,37	
18/07/2016 07:30	0,00		0,00%		6,82		0	IR	3,66		5		21,04		-0,47		7,75		14931,9	
18/07/2016 08:30	0,00		0,00%		7,1		2,79	IR	3,69		5		21,04		-0,48		7,73		11016,69	
18/07/2016 09:30	0,00		0,00%		6,85		0,02	IR	3,69		5		21,03		-0,48		7,73		13382,52	
18/07/2016 10:30	0,00		0,00%		7,08		0	IR	3,64		5		21,03		-0,46		7,76		8389,79	
18/07/2016 11:30	0,00		0,00%		7		0	IR	3,49		5		21,03		-0,41		7,88		4075,88	
18/07/2016 12:30	0,00		0,00%		7,6		0	IR	3,69		5		21,02		-0,39		8,02		4899,17	
18/07/2016 13:30	0,00		0,00%		7,54		0	IR	3,71		5		21,01		-0,41		8,17		7427,41	
18/07/2016 14:30	0,00		0,00%		7,6		2,79	IR	3,51		5		21,01		-0,36		8,52		2758,65	
18/07/2016 15:30	0,00		0,00%		7,68		0	IR	3,84		5		21,01		-0,38		8,66		3193,48	
18/07/2016 16:30	0,00		0,00%		7,58		0	IR	3,81		5		21,02		-0,43		8,77		5893,18	
18/07/2016 17:30	0,00		0,00%		7,27		0	IR	3,94		5		21,02		-0,5		8,73		11802,61	
18/07/2016 18:30	0,00		0,00%		7,42		0	IR	3,97		5		21,01		-0,52		8,68		21039,83	
18/07/2016 19:30	0,00		0,00%		7,43		0	IR	3,92		5		21,02		-0,53		8,66		24981,83	
18/07/2016 20:30	0,00		0,00%		7,2		2,56	IR	3,95		5		21,02		-0,54		8,62		29486,51	
18/07/2016 21:30	0,00		0,00%		7,2		0	IR	3,9		5		21,01		-0,49		8,57		25184,74	
18/07/2016 22:30	0,00		0,00%		6,99		0	IR	3,84		5		21		-0,49		8,54		22290,94	
18/07/2016 23:30	0,00		0,00%		7,16		0	IR	3,76		5		21		-0,48		8,53		23821,33	
19/07/2016 00:30	0,00		0,00%		6,85		0	IR	3,8		5		21		-0,49		8,54		23077,96	
19/07/2016 01:30	0,00		0,00%		6,99		0	IR	3,77		5		21		-0,5		8,51		24588,19	
19/07/2016 02:30	0,00		0,00%		7,14	?S	8,11	?S	3,93	?S	5	?S	21	?S	-0,55	?S	8,49	?S	27102,79	?S
19/07/2016 03:30	0,00		0,00%		7,11		0	IR	3,68		5		21,01		-0,53		8,47		27698,63	
19/07/2016 04:30	0,00		0,00%		7,2		0	IR	4,09		5		21,01		-0,55		8,46		27898,04	
19/07/2016 05:30	0,00		0,00%		7,28		0	IR	4,04		5		21,01		-0,6		8,36		31504,54	
19/07/2016 06:30	0,00		0,00%		7,41		0	IR	4,26		5		21,01		-0,56		8,3		27622,2	
19/07/2016 07:30	0,00		0,00%		7,07		0	IR	4,1		5		21,02		-0,61		8,19		36690,88	
19/07/2016 08:30	0,00		0,00%		7,21		2,19	IR	3,94		5		21,02		-0,58		8,15		34289,28	
19/07/2016 09:30	0,00		0,00%		7		0	IR	4,07		5		21,02		-0,49		8,22		20337,67	
19/07/2016 10:30	0,00		0,00%		6,96		0	IR	4,23		5		21,02		-0,45		8,32		14831,46	
19/07/2016 11:30	0,00		0,00%		7,4		0	IR	4,36		5		21,02		-0,45		8,44		17276,41	
19/07/2016 12:30	0,00		0,00%		8,26		738,31		5,7		7		21,03		-0,91		17,76		258742,91	
19/07/2016 13:30	0,00		0,00%		64,78		674,64		22,19		15		18,63		-1,53		35,76		498783,21	
19/07/2016 14:30	0,00		0,00%		62,02		1424,78		37,68		28		17,32		-2,32		56,22		685841,73	
19/07/2016 15:30	0,00		0,00%		42,74		1920,49		46,89		32		17,23		-2,99		78,37		960833,93	
19/07/2016 16:30	0,00		0,00%		16,71		1862,57		47,94		38		16,72		-3,37		91,24		1120449,4	
19/07/2016 17:30	0,00		0,00%		15,52		1561,27		48,75		38		16,77		-3,68		97,14		1148039,54	
19/07/2016 18:30	0,00		0,00%		13,62		1273,85		65,03		103		16,09		-3,82		99,65		1178413,11	
19/07/2016 19:30	0,00		0,00%		13,19		1993,19		107,49		281		15,27		-3,82		101,62		1258925,48	
19/07/2016 20:30	0,00		0,00%		12,59		1993,15		110,85		281		15,2		-3,86		101,79		1206063,13	
19/07/2016 21:30	0,00		0,00%		21,06		1978,35		61,46		151		17,81		-3,79		100,73		1011572,93	
19/07/2016 22:30	0,00		0,00%		21,43		1828,73		41,91		44		16,24		-3,62		91,67		901388,33	
19/07/2016 23:30	0,00		0,00%		16,08		1728,37		38,59		39		16,79		-3,68		94,53		923880,38	
20/07/2016 00:30	0,00		0,00%		19,21		1826,73		38,23		35		17,3		-3,74		96,5		926455,07	
20/07/2016 01:30	0,00		0,00%		16,77		1750,73		38,97		35		17,22		-3,77		97,16		960506,62	
20/07/2016 02:30	0,00		0,00%		12,44		1753,28		61,22		103		15,76		-3,82		98,15		1000412,03	
20/07/2016 03:30	0,00		0,00%		12,68		1993,09		127,22		363		14,42		-3,9		101,31		1071703,02	
20/07/2016 04:30	0,00		0,00%		12,39		1993,17		132		335		14,99		-3,93		103,93		1080879,67	
20/07/2016 05:30	1,08		0,68%		12,31		1993,19		132,76		338		14,99		-3,98		105,73		1074630,29	
20/07/2016 06:30	0,77		0,48%		12,39		1993,21		132,51		326		15,04		-4,06		106,81		1075662,93	
20/07/2016 07:30	1,08		0,68%		12,27		1993,25		128,63		327		15,08		-4,06		108,06		1073764,67	
20/07/2016 08:30	0,00		0,00%		11,89		1993,11		82,71		245		15,12		-3,95		108,24		1047724,71	
20/07/2016 09:30	0,00		0,00%		12,02		1993,07		81,6		246		15,02		-3,87		107,4		1040669,05	
20/07/2016 10:30	0,00		0,00%		12,31		1993,09		82,11		241		15,06		-3,9		107,62		1038877,94	
20/07/2016 11:30	0,00		0,00%		12,07		1993,1		81,72		249		15,03		-3,84		108,28		1037187,74	
20/07/2016 12:30	0,00		0,00%		12,02		1993,12		82,57		243		15,04		-3,83		109,02		1039426,02	
20/07/2016 13:30	0,00		0,00%		11,89		1993,18		97,57		324		14,69		-3,79		109,94		1060745,4	
20/07/2016 14:30	16,57		10,36%		11,89		1991,41		116,08		512		13,53		-3,82		111,55		1088259,98	
20/07/2016 15:30	96,20		60,13%		17,43		1540,11		176,08		1364		10,96		-3,92		123,51		1304261,12	
20/07/2016 16:30	99,77		62,36%		14,36		1994,05		202,44		1545		11,61		-4,34		137,4		1417834,95	
20/07/2016 17:30	23,35		14,59%		24,22		1990,68		84,7		399		18,74		-4,26		129,68		1112209,1	
20/07/2016 18:30	0,00		0,00%		70,66		1993,05		22,1		32		18,94		-3,8		105,49		906219,6	
20/07/2016 19:30	0,00		0,00%		67,29		1992,92		22,55		30		18,69		-3,6		97,8		882033,91	

20/07/2016 20:30	0,00		0,00%		65,63		1992,57		22,61		30		18,7		-3,57		95,93		881603,39
20/07/2016 21:30	0,00		0,00%		32,65		1980,54		33,68		39		17,38		-3,71		95,74		907166,47
20/07/2016 22:30	0,00		0,00%		16,21		1969,54		44,18		47		16,21		-3,88		100,36		951800,94
20/07/2016 23:30	0,00		0,00%		13,84		1984,76		49,8		52		15,71		-3,96		102,14		950786,22
21/07/2016 00:30	0,00		0,00%		14,41		1988,38		84,49		228		15,07		-3,92		102,61		1013106,52
21/07/2016 01:30	9,35		5,84%		13,3		1993,14		116,92		352		14,48		-4,05		106,1		1057452,82
21/07/2016 02:30	67,34		42,09%		15,16		1891,79		166,67		795		12,77		-4,07		112,29		1218986,13
21/07/2016 03:30	82,97		51,86%		16,4		1419,22		167,69		1046		12,71		-4,43		130,99		1409039,4
21/07/2016 04:30	74,84		46,78%		15,99		1964,05		183,09		1149		13,2		-4,8		141,26		1471294,48
21/07/2016 05:30	81,52		50,95%		15,68		1993,8		206,96		1274		12,89		-5,04		149,51		1575572,83
21/07/2016 06:30	86,53		54,08%		14,41		1993,32		201,72		1354		12,7		-5,12		151,45		1566200,22
21/07/2016 07:30	92,49		57,81%		13,98		1994,23		187,89		1422		12,28		-5,3		153,95		1591766,82
21/07/2016 08:30	86,53		54,08%		13,89		1994,15		200,66		1317		12,78		-5,41		154,49		1591903,43
21/07/2016 09:30	93,49		58,43%		13,55		1994,31		226,65		1393		12,38		-5,35		155,51		1599665,54
21/07/2016 10:30	93,31		58,32%		12,95		1994,35		228,73		1420		12,3		-5,3		157,18		1596538,23
21/07/2016 11:30	98,14		61,34%		12,65		1994,3		223,85		1487		12,02		-5,22		156,78		1590180,61
21/07/2016 12:30	106,72		66,70%		12,74		1994,36		213,27		1718		11,3		-5,24		158,15		1593706,02
21/07/2016 13:30	100,31		62,69%		12,66		1994,39		223,7		1630		12,01		-5,28		160,95		1589903,91
21/07/2016 14:30	86,26		53,91%		13,04		1994,38		235,04		1445		12,93		-5,28		160,26		1580822,22
21/07/2016 15:30	74,02		46,26%		13,32		1994,01		225,8		1336		13,56		-5,18		158,18		1530239,69
21/07/2016 16:30	87,66		54,79%		13,39		1980,05		186,24		1589		12,73		-4,9		152,92		1438824,06
21/07/2016 17:30	100,40		62,75%		12,8		1993,97		167,65		1735		11,81		-5,14		155,63		1546488,96
21/07/2016 18:30	101,62		63,51%		12,95		1994,32		171,83		1679		11,78		-5,48		160,33		1589759,53
21/07/2016 19:30	99,68		62,30%		12,53		1994,29		173,74		1563		11,98		-5,67		161		1597566,51
21/07/2016 20:30	99,22		62,01%		12,81		1994,32		171,38		1596		11,98		-5,56		160,42		1594792,55
21/07/2016 21:30	100,35		62,72%		12,99		1994,33		158,92		1592		11,97		-5,56		159,61		1595255,6
21/07/2016 22:30	31,03		19,39%		12,67		1923,38		110,76		737		15,01		-4,96		145,62		1230749,48
21/07/2016 23:30	20,82		13,01%		11,13		1947,85		138,51		761		14,63		-4,53		125,94		1203930,01
22/07/2016 00:30	94,98		59,36%		11,88		1906,77		192,05		1683		12,05		-4,66		132,45		1385801,23
22/07/2016 01:30	95,43		59,64%		12,48		1994,27		166,63		1634		12,08		-5,12		146,9		1514263,68
22/07/2016 02:30	95,75		59,84%		12,59		1994,36		167,18		1634		12,07		-5,26		155,21		1554074,98
22/07/2016 03:30	95,16		59,48%		12,77		1994,36		168,36		1633		12,11		-5,44		157,16		1541601,63
22/07/2016 04:30	95,66		59,79%		12,77		1994,13		168,3		1652		12,06		-5,39		157,56		1566388,94
22/07/2016 05:30	96,11		60,07%		12,41		1994,39		168,62		1608		12,03		-5,45		157,77		1552097,31
22/07/2016 06:30	94,35		58,97%		12,33		1994,36		168,84		1570		12,04		-5,47		157,55		1530121,3
22/07/2016 07:30	95,84		59,90%		12,67		1994,35		169,45		1548		12,08		-5,47		157,29		1543819,02
22/07/2016 08:30	94,75		59,22%		12,66		1994,35		168,8		1482		12,22		-5,5		157,53		1585497,88
22/07/2016 09:30	93,71		58,57%		12,51		1994,34		170,84		1458		12,16		-5,44		157,79		1568699,09
22/07/2016 10:30	93,40		58,38%		12,29		1994,36		178,16		1421		12,18		-5,44		158,4		1587763,92
22/07/2016 11:30	105,28		65,80%		12,49		1994,4		202,86		1563		11,57		-5,3		159,24		1577491,41
22/07/2016 12:30	111,10		69,44%		12,19		1994,35		198,72		1584		11,25		-5,29		159,38		1576343,34
22/07/2016 13:30	112,01		70,01%		12,12		1994,31		196,34		1622		11,02		-5,22		158,77		1586663,05
22/07/2016 14:30	112,59		70,37%		12,27		1994,3		197,07		1612		11,01		-5,19		159,9		1583033,44
22/07/2016 15:30	112,37		70,23%		12,24		1994,3		197,5		1617		11,01		-5,22		160,72		1585869,19
22/07/2016 16:30	115,71		72,32%		12,71		1994,36		195,72		1633		10,78		-5,26		160,84		1592935,84
22/07/2016 17:30	117,79		73,62%		12,55		1994,34		205,74		1646		10,79		-5,21		158,48		1582376,96
22/07/2016 18:30	115,39		72,12%		12,72		1994,3		206,07		1635		10,78		-5,11		152,96		1551021,8
22/07/2016 19:30	117,83		73,64%		12,86		1994,32		200,68		1654		10,88		-5,26		152,9		1576650,63
22/07/2016 20:30	97,33		60,83%		12,24		1994,24		201,21		1440		12,13		-5,12		149,45		1486047,11
22/07/2016 21:30	72,17		45,11%		12,33		1993,97		171		886		13,52		-4,85		139,03		1398923,9
22/07/2016 22:30	70,50		44,06%		12,23		1993,89		171,66		859		13,64		-4,83		135,35		1344563,56
22/07/2016 23:30	69,87		43,67%		12,32		1993,81		173,49		899		13,69		-4,78		131,78		1290751,75
23/07/2016 00:30	68,56		42,85%		12,58		1993,84		173,98		865		13,78		-4,75		129,89		1291550,44
23/07/2016 01:30	72,17		45,11%		12,19		1993,84		185,79		948		13,41		-4,82		130,2		1287358,9
23/07/2016 02:30	72,76		45,48%		11,98		1993,84		190,34		940		13,41		-4,9		131,16		1284457,24
23/07/2016 03:30	70,64		44,15%		12,02		1993,85		190,86		893		13,56		-4,88		130,88		1286921,88
23/07/2016 04:30	71,76		44,85%		12,18		1993,91		189,79		917		13,45		-5		131,89		1369814,62
23/07/2016 05:30	72,67		45,42%		11,97		1993,79		191,01		937		13,36		-5,04		132,19		1388514,37
23/07/2016 06:30	73,98		46,24%		11,84		1993,91		194,53		930		13,37		-5,07		132,96		1397007,2
23/07/2016 07:30	70,73		44,21%		12,45		1993,9		194,93		896		13,66		-5,09		132,88		1403412,38
23/07/2016 08:30	71,72		44,83%		12,46		1993,86		195,63		903		13,59		-5,1		133,3		1431119,34
23/07/2016 09:30	70,91		44,32%		12,54		1993,89		196,49		886		13,64		-5,02		134,65		1419243,83

23/07/2016 10:30	70,86		44,29%		12,45		1993,98		196,35		875		13,59		-5,01		136,03		1415973,08	
23/07/2016 11:30	71,22		44,51%		12,68		1993,47		192,26		865		13,62		-4,9		135,85		1408884,01	
23/07/2016 12:30	70,18		43,86%		13,53		1984,79		182,34		896		13,46		-4,92		139,32		1389265,97	
23/07/2016 13:30	71,40		44,63%		13,23		1991,04		204,04		1007		13,41		-4,79		145,37		1460119,62	
23/07/2016 14:30	71,58		44,74%		14,92		1993,89		209,18		1228		13,5		-4,7		146,79		1372956,65	
23/07/2016 15:30	71,13		44,46%		13,01		1992,57		204,01		1278		13,33		-4,71		147,19		1446665,56	
23/07/2016 16:30	71,63		44,77%		13,65		1993,76		202,34		1294		13,28		-4,77		152,1		1473128,86	
23/07/2016 17:30	76,24		47,65%		13,28		1993,53		205,44		1311		12,98		-5,02		153,62		1509743,99	
23/07/2016 18:30	91,55		57,22%		13,24	?S	1994,28	?S	204,49	?S	1411	?S	12,37	?S	-5,3	?S	156,8	?S	1586633,8	?S
23/07/2016 19:30	89,92		56,20%		13,47		1994,15		204,88		1411		12,38		-5,28		156,66		1580341,28	
23/07/2016 20:30	97,82		61,14%		13,34		1994,14		205,8		1522		11,78		-5,19		156,46		1580020,48	
23/07/2016 21:30	103,70		64,81%		13,24		1994,27		198,68		1688		11,19		-5,07		158,23		1576113,17	
23/07/2016 22:30	70,64		44,15%		14,46		1994,03		183,56		1323		13,45		-4,87		154,79		1477242,5	
23/07/2016 23:30	72,76		45,48%		14,78		1992,5		181,29		1358		13,3		-4,88		149,47		1514017,34	
24/07/2016 00:30	71,09		44,43%		14,95		1990,58		181,82		1400		13,26		-4,85		147,76		1497898,79	
24/07/2016 01:30	89,92		56,20%		13,58		1991,59		199,98		1652		11,97		-4,91		149,66		1511560,16	
24/07/2016 02:30	107,08		66,93%		13,29		1992,98		202,38		1768		11		-4,99		153,83		1582745,94	
24/07/2016 03:30	113,09		70,68%		12,92		1994,14		198,9		1809		10,54		-5,01		155,3		1580750	
24/07/2016 04:30	117,15		73,22%		12,77		1994,28		203,1		1928		10,43		-5,04		153,37		1562848,14	
24/07/2016 05:30	115,66		72,29%		12,62		1994,26		197,72		1939		10,53		-5,05		149,14		1562664,12	
24/07/2016 06:30	113,18		70,74%		12,82		1994,35		188,7		1867		10,46		-5,04		150,97		1565174	
24/07/2016 07:30	111,87		69,92%		12,79		1994,24		188,74		1785		10,57		-5,16		150,75		1562547,25	
24/07/2016 08:30	109,75		68,59%		12,44		1994,27		190,91		1753		10,75		-5,33		150,17		1566311,01	
24/07/2016 09:30	111,73		69,83%		12,55		1994,32		189,79		1836		10,61		-5,22		151,14		1562886,97	
24/07/2016 10:30	112,28		70,18%		12,72		1994,36		191,47		1864		10,57		-5,23		152,34		1568504,34	
24/07/2016 11:30	113,00		70,63%		12,98		1994,3		189,58		1864		10,45		-4,96		150,59		1510716,17	
24/07/2016 12:30	113,04		70,65%		12,46		1994,27		188,66		1796		10,62		-5,08		151,04		1562858,21	
24/07/2016 13:30	110,83		69,27%		12,44		1994,31		187,47		1858		10,6		-5,07		153,07		1562713,21	
24/07/2016 14:30	111,87		69,92%		12,65		1994,31		186,02		1867		10,52		-5,12		153,66		1564030,7	
24/07/2016 15:30	110,88		69,30%		12,72		1994,26		183,16		1828		10,48		-5,21		153,25		1555766,94	
24/07/2016 16:30	110,79		69,24%		12,68		1994,28		181,24		1845		10,51		-5,32		151,67		1565935,49	
24/07/2016 17:30	107,53		67,21%		13,05		1994,39		190,56		1842		10,93		-5,18		150,24		1633128,96	
24/07/2016 18:30	105,95		66,22%		13,01		1994,25		184,36		1851		10,79		-5,32		147,73		1561978,64	
24/07/2016 19:30	104,69		65,43%		12,91		1992,72		184,65		1818		11,03		-5,52		148,76		1542277,34	
24/07/2016 20:30	104,42		65,26%		13,23		1994,17		183,76		1831		11,03		-5,58		147,69		1540046,69	
24/07/2016 21:30	103,51		64,69%		12,95		1994,3		185,21		1822		11,11		-5,57		147,45		1545698,87	
24/07/2016 22:30	105,64		66,03%		12,84		1994,29		181,72		1819		10,95		-5,59		147,59		1539336,82	
24/07/2016 23:30	106,63		66,64%		12,76		1994,24		181,29		1815		10,99		-5,55		143,19		1543039,77	
25/07/2016 00:30	108,53		67,83%		12,92		1994,21		180,23		1866		10,96		-5,56		142,5		1532392,34	
25/07/2016 01:30	104,37		65,23%		13,01		1994,22		179,93		1848		11,1		-5,6		143,2		1542063,6	
25/07/2016 02:30	102,02		63,76%		12,95		1994,2		175,72		1765		11,21		-5,62		143,07		1564341,59	
25/07/2016 03:30	101,21		63,26%		12,99		1994,17		174,87		1743		11,15		-5,57		141,85		1543858,77	
25/07/2016 04:30	102,07		63,79%		13,12		1994,21		174,99		1883		11,12		-5,53		140,5		1541928,22	
25/07/2016 05:30	103,42		64,64%		13,07		1994,3		177,69		2067		11,04		-5,34		140,47		1544169,43	
25/07/2016 06:30	101,62		63,51%		13,17		1994,27		177,31		2017		11,04		-5,3		140,23		1538466,56	
25/07/2016 07:30	103,06		64,41%		13,22		1994,25		178,15		1929		11,1		-5,31		139,38		1554711,35	
25/07/2016 08:30	99,54		62,21%		13		1994,21		189		1763		11,58		-5,28		138		1557117,88	
25/07/2016 09:30	93,80		58,63%		12,79		1994,11		196,65		1624		12,01		-5,2		135,42		1493042,44	
25/07/2016 10:30	90,15		56,34%		12,84		1994,09		187,63		1587		12,03		-5,28		136,82		1501100,61	
25/07/2016 11:30	91,28		57,05%		12,35		1994,13		187,51		1628		11,81		-5,33		140,64		1528303,35	
25/07/2016 12:30	89,83		56,14%		12,47		1994,12		186,27		1511		12,05		-5,16		139,66		1556438,16	
25/07/2016 13:30	90,37		56,48%		13,15		1994,11		189,48		1530		11,96		-5,13		139,51		1550009,41	
25/07/2016 14:30	90,82		56,76%		13,29		1994,04		163,41		1583		11,8		-5,04		139,75		1486214,35	
25/07/2016 15:30	95,20		59,50%		13,15		1994,03		166,06		1654		11,36		-5,02		139,04		1484715,98	
25/07/2016 16:30	92,90		58,06%		13,09		1994,03		159,63		1604		11,62		-5,25		139,65		1509664,21	
25/07/2016 17:30	90,33		56,46%		13,2		1994,05		178,36		1538		11,85		-5,32		139,92		1508446,56	
25/07/2016 18:30	92,40		57,75%		13,53		1994,04		195,56		1519		11,89		-5,28		139,56		1487081,3	
25/07/2016 19:30	90,64		56,65%		12,73		1993,97		185,22		1492		11,95		-4,97		137		1417628,99	
25/07/2016 20:30	89,78		56,11%		12,59		1993,97		178,07		1457		12,05		-4,93		135,34		1431814,05	
25/07/2016 21:30	88,88		55,55%		13,22		1994,01		176,73		1491		12,08		-5,04		135,09		1471030,25	
25/07/2016 22:30	67,79		42,37%		15,66		1796,45		117,74		1060		13,62		-4,74		134,95		1333602,67	
25/07/2016 23:30	0,00		0,00%		16,85		1992,35		6,12		34		20,75		-3,37		94,51		129242,12	

26/07/2016 00:30	0,00		0,00%		13,5		1868,98		5,09		28		20,95		-3,11		79,67		116087,75
26/07/2016 01:30	0,00		0,00%		10,87		0	IR	3,4		22		20,96		-2,71		72,26		98495,92
26/07/2016 02:30	0,00		0,00%		9,61		5,61	IR	3,65		20		20,96		-2,49		64,78		81612,68
26/07/2016 03:30	0,00		0,00%		9,29		0	IR	4,16		19		20,95		-2,21		61,26		75583,45
26/07/2016 04:30	0,00		0,00%		8,83		0	IR	3,79		17		20,94		-2,17		58,28		73309,38
26/07/2016 05:30	0,00		0,00%		8,8		0	IR	3,89		16		20,92		-2,16		54,77		71670,64
26/07/2016 06:30	0,00		0,00%		8,44		0	IR	3,88		15		20,91		-2,09		51,71		71351,55
26/07/2016 07:30	0,00		0,00%		8,25		0	IR	3,9		15		20,9		-1,96		49,03		68655,34
26/07/2016 08:30	0,00		0,00%		8,05		4,45	IR	3,81		13		20,9		-1,95		46,6		67258,07
26/07/2016 09:30	0,00		0,00%		8,65		200,7		4,41		14		20,9		-2,77		70,33		254325,11
26/07/2016 10:30	0,00		0,00%		8,32		6,19	IR	4,36		12		20,89		-2,9		79,44		287748,2
26/07/2016 11:30	0,00		0,00%		8,31		3,38	IR	4,27		12		20,90,15		-2,63		69,92		320690,15
26/07/2016 12:30	0,00		0,00%		8,46		0	IR	4,22		10		20,91		-2,16		57,55		324105,15
26/07/2016 13:30	0,00		0,00%		7,97		0	IR	4,09		10		20,92		-1,94		48,03		300664,1
26/07/2016 14:30	0,00		0,00%		8,07		126,82		4,19		11		20,93		-2,17		49,22		250318,94
26/07/2016 15:30	0,00		0,00%		7,86		0	IR	4,01		11		20,93		-2,17		47,18		227164,28
26/07/2016 16:30	0,00		0,00%		7,9		0	IR	3,92		9		20,92		-1,99		41,87		226893,47
26/07/2016 17:30	0,00		0,00%		8,06		0	IR	3,89		10		20,94		-1,79		38,48		227185,32
26/07/2016 18:30	0,00		0,00%		8,17		0	IR	3,94		10		20,95		-1,71		36,13		226744,31
26/07/2016 19:30	0,00		0,00%		8,03		13,19		3,99		10		20,96		-1,77		34,47		226119,19
26/07/2016 20:30	0,00		0,00%		7,96		31,47		3,96		10		20,96		-1,9		33,06		226512,68
26/07/2016 21:30	0,00		0,00%		7,98		0	IR	3,98		10		20,96		-2,03		31,96		227417,73
26/07/2016 22:30	0,00		0,00%		7,91		21,6		3,95		10		20,96		-2,05		30,79		236233,46
26/07/2016 23:30	0,00		0,00%		7,81		0	IR	4,03		11		20,96		-2,12		35,8		287118,85
27/07/2016 00:30	0,00		0,00%		7,84		0	IR	4		9		20,96		-1,95		32,96		284585,46
27/07/2016 01:30	0,00		0,00%		7,71		0	IR	4,04		9		20,97		-1,86		31,08		284747,32
27/07/2016 02:30	0,00		0,00%		7,67		2,79	IR	4,02		9		20,98		-1,72		29,89		282649,93
27/07/2016 03:30	0,00		0,00%		7,67		0	IR	3,99		8		20,98		-1,6		28,94		281764,38
27/07/2016 04:30	0,00		0,00%		7,57		0,21	IR	4,01		8		20,98		-1,52		28,22		278614,23
27/07/2016 05:30	0,00		0,00%		7,68		0	IR	4,04		9		20,99		-1,42		27,52		276556,2
27/07/2016 06:30	0,00		0,00%		7,76		0	IR	3,98		8		20,99		-1,33		26,87		276190,08
27/07/2016 07:30	0,00		0,00%		7,87		0	IR	4,02		8		20,99		-1,33		26,31		274876,79
27/07/2016 08:30	0,00		0,00%		7,7		3,91	IR	4,25		9		20,99		-1,28		25,83		274003,79
27/07/2016 09:30	0,00		0,00%		7,6		0	IR	3,99		8		20,99		-1,18		25,5		271549,39
27/07/2016 10:30	0,00		0,00%		7,99		0	IR	4,02		8		21		-1,22		25,23		271013,96
27/07/2016 11:30	0,00		0,00%		7,88		0	IR	4,01		8		20,99		-1,22		25,11		271051,64
27/07/2016 12:30	0,00		0,00%		7,85		0	IR	4,16		8		21		-1,18		25,05		270243,76
27/07/2016 13:30	0,00		0,00%		7,59		2,81	IR	3,98		6		20,99		-1,15		25,07		269716,96
27/07/2016 14:30	0,00		0,00%		7,77		3,33	IR	3,94		6		20,99		-1,19		25,03		269846,33
27/07/2016 15:30	0,00		0,00%		7,79		0	IR	3,91		6		20,99		-1,19		24,96		269326,84
27/07/2016 16:30	0,00		0,00%		7,64		0	IR	3,94		6		20,99		-1,03		24,99		257979,92
27/07/2016 17:30	0,00		0,00%		7,75		0	IR	3,9		6		20,99		-1,03		24,89		252669,44
27/07/2016 18:30	0,00		0,00%		7,7		0	IR	3,89		6		20,99		-1,12		24,66		256418,57
27/07/2016 19:30	0,00		0,00%		7,59		0	IR	3,99		6		20,99		-1,15		24,29		253001,14
27/07/2016 20:30	0,00		0,00%		7,59		2,21	IR	3,98		6		20,99		-1,12		24,06		252926,04
27/07/2016 21:30	0,00		0,00%		7,5		0	IR	3,98		6		20,99		-1,06		23,88		250936,68
27/07/2016 22:30	0,00		0,00%		7,62		0	IR	4,08		6		20,99		-1,07		23,8		249714,93
27/07/2016 23:30	0,00		0,00%		7,63		0	IR	3,91		6		20,99		-1,06		23,69		251835,86
28/07/2016 00:30	0,00		0,00%		7,31		0	IR	4,08		6		20,99		-1,08		23,59		250636,9
28/07/2016 01:30	0,00		0,00%		7,68		0	IR	3,89		6		20,99		-1,03		23,38		252554,87
28/07/2016 02:30	0,00		0,00%		7,67		2,24	IR	4		6		20,99		-1,03		23,14		251207,29
28/07/2016 03:30	0,00		0,00%		7,52		0	IR	3,91		6		20,99		-1,02		22,89		252554,45
28/07/2016 04:30	0,00		0,00%		7,49		0	IR	3,91		6		20,99		-1,03		22,7		251794,56
28/07/2016 05:30	0,00		0,00%		7,36		0	IR	3,86		6		21		-1,04		22,52		251389,77
28/07/2016 06:30	0,00		0,00%		7,46		0	IR	3,82		6		21		-1,09		22,18		250357,76
28/07/2016 07:30	0,00		0,00%		7,65		0	IR	3,86		6		21		-1,04		21,86		251481,35
28/07/2016 08:30	0,00		0,00%		7,69		3,93	IR	3,87		6		21		-1,06		21,69		250355,54
28/07/2016 09:30	0,00		0,00%		7,76		0	IR	4,07		6		21		-1,04		21,59		251286,22
28/07/2016 10:30	0,00		0,00%		8,07		0,22	IR	4		6		21		-0,97		21,68		249243,36
28/07/2016 11:30	0,00		0,00%		8,04		0	IR	3,63		6		21		-0,92		21,91		248850,55
28/07/2016 12:30	0,00		0,00%		8,25		0	IR	3,86		6		21		-0,93		22,25		246489,09
28/07/2016 13:30	0,00		0,00%		8,45		0	IR	3,94		6		20,99		-0,91		22,65		246701,66

28/07/2016 14:30	0,00		0,00%		8,21		2,78	IR	4,01		6		20,99		-0,87		22,87		248602,79	
28/07/2016 15:30	0,00		0,00%		8,07		0	IR	4,08		6		20,99		-0,86		23,07		248372,95	
28/07/2016 16:30	0,00		0,00%		8,19		0	IR	4,2		6		20,99		-0,84		23,57		247540,03	
28/07/2016 17:30	0,00		0,00%		8,27		0	IR	4,48		7		20,99		-0,9		23,87		249259,79	
28/07/2016 18:30	0,00		0,00%		8,25		0	IR	4,5		6		21		-0,97		24,04		251766,66	
28/07/2016 19:30	0,00		0,00%		8,02		0	IR	4,29		6		21		-1,01		23,97		251838,36	
28/07/2016 20:30	0,00		0,00%		7,95	?S	3	?S	4,07	?S	6	?S	21	?S	-1,05	?S	23,85	?S	253302,03	?S
28/07/2016 21:30	0,00		0,00%		7,65		0	IR	3,96		6		21		-1,06		23,67		252957,17	
28/07/2016 22:30	0,00		0,00%		7,42		0	IR	3,88		6		21		-1,05		23,45		253122,56	
28/07/2016 23:30	0,00		0,00%		7,46		0	IR	3,85		6		21		-1,03		23,22		254250,81	
29/07/2016 00:30	0,00		0,00%		7,52		0	IR	3,89		6		21		-1		23,07		251848,29	
29/07/2016 01:30	0,00		0,00%		7,5		0	IR	3,81		6		20,99		-1		22,96		251487,83	
29/07/2016 02:30	0,00		0,00%		7,34		2,81	IR	3,82		6		20,99		-0,97		22,81		251537,19	
29/07/2016 03:30	0,00		0,00%		7,1		0	IR	3,78		6		20,99		-0,93		22,68		250158,24	
29/07/2016 04:30	0,00		0,00%		7,06		0	IR	3,8		6		20,99		-0,9		22,58		250009,53	
29/07/2016 05:30	0,00		0,00%		7,21		0	IR	3,8		6		20,99		-0,92		22,69		248901,82	
29/07/2016 06:30	0,00		0,00%		8,17		0	IR	4,96		7		20,99		-0,94		22,84		250615,23	
29/07/2016 07:30	0,00		0,00%		7,95		0	IR	4,68		6		20,99		-0,97		22,93		252665,83	
29/07/2016 08:30	0,00		0,00%		7,97		3,35	IR	4,4		6		20,99		-0,9		23,17		249774,48	
29/07/2016 09:30	0,00		0,00%		8,32		0	IR	4,95		6		20,98		-0,84		23,52		248827,59	
29/07/2016 10:30	0,00		0,00%		8,04		0	IR	3,91		6		20,98		-0,81		23,91		250323,38	
29/07/2016 11:30	0,00		0,00%		8,12		0	IR	3,99		6		20,98		-0,81		24,33		248436,31	
29/07/2016 12:30	0,00		0,00%		8,49		0	IR	4,2		6		20,97		-0,83		24,77		246059,21	
29/07/2016 13:30	0,00		0,00%		8,21		0	IR	3,85		6		20,97		-0,81		25,41		247605,85	
29/07/2016 14:30	0,00		0,00%		8,21		2,23	IR	3,78		6		20,96		-0,89		27,73		252824,45	
29/07/2016 15:30	0,00		0,00%		8,11		0	IR	3,58		6		20,96		-0,98		30,17		255397,13	
29/07/2016 16:30	0,00		0,00%		8,07		3,93	IR	3,77		6		20,95		-1,03		31,13		257745,73	
29/07/2016 17:30	0,00		0,00%		8		0	IR	3,91		6		20,94		-1,06		31,32		256031,48	
29/07/2016 18:30	0,00		0,00%		7,89		0	IR	4,11		6		20,94		-1,08		30,87		255559,02	
29/07/2016 19:30	0,00		0,00%		8,07		0	IR	4,21		6		20,95		-1,1		30,11		258091,16	
29/07/2016 20:30	0,00		0,00%		7,89		3,34	IR	3,99		6		20,95		-1,08		29,18		256881,44	
29/07/2016 21:30	0,00		0,00%		7,98		0	IR	4,08		6		20,96		-1,02		28,14		255836,98	
29/07/2016 22:30	0,00		0,00%		7,83		0	IR	4,1		6		20,96		-1		27,67		252590,18	
29/07/2016 23:30	0,00		0,00%		7,99		0	IR	4,06		6		20,96		-0,97		27,26		251961,25	
30/07/2016 00:30	0,00		0,00%		8,54		0	IR	4,97		6		20,96		-0,94		26,92		251680,39	
30/07/2016 01:30	0,00		0,00%		8,66		0	IR	5,55		6		20,96		-0,9		26,72		248920,13	
30/07/2016 02:30	0,00		0,00%		8,55		1,77	IR	5,07		6		20,97		-0,89		26,57		250022,24	
30/07/2016 03:30	0,00		0,00%		9		0	IR	5,64		6		20,96		-0,89		26,55		250114,85	
30/07/2016 04:30	0,00		0,00%		8,77		0	IR	5,11		6		20,96		-0,93		26,63		248944,89	
30/07/2016 05:30	0,00		0,00%		8,96	?S	0	?S	5,54	?S	5	?S	20,95	?S	-0,85	?S	24,49	?S	106559,75	?S
30/07/2016 06:30	0,00		0,00%		8,55		0	IR	5,4		5		20,95		-0,78		19,15		25055,87	
30/07/2016 07:30	0,00		0,00%		8,62		0	IR	5,2		5		20,95		-0,69		18,41		23550,31	
30/07/2016 08:30	0,00		0,00%		8,79		1,65	IR	5,69		5		20,95		-0,65		17,85		23274,69	
30/07/2016 09:30	0,00		0,00%		8,45		0	IR	4,82		5		20,94		-0,63		17,47		23438,71	
30/07/2016 10:30	0,00		0,00%		8,51		0	IR	4,34		5		20,93		-0,61		17,24		22449,84	
30/07/2016 11:30	0,00		0,00%		9,01		95,82		4,28		6		20,93		-0,88		22,78		215790,61	
30/07/2016 12:30	0,00		0,00%		115,27		367,03		19,52		10		18,75		-1,49		41,53		506368,33	
30/07/2016 13:30	0,00		0,00%		75,73		1677,08		29,77		22		17,93		-2,22		62,38		745252,12	
30/07/2016 14:30	0,00		0,00%		36,64		1623,49		29,56		19		18,66		-2,76		80,4		893212,07	
30/07/2016 15:30	0,00		0,00%		48,31		1155,53		23,24		18		18,28		-2,83		86,45		706666,01	
30/07/2016 16:30	0,00		0,00%		19,9		927,44		18,63		19		19		-3,06		93,95		753911,21	
30/07/2016 17:30	0,00		0,00%		8,31		8,82	IR	3,88		7		20,99		-2,31		75,14		268721,35	
30/07/2016 18:30	0,00		0,00%		8,25		7,53	IR	3,53		6		20,96		-1,99		59,02		210125,83	
30/07/2016 19:30	0,00		0,00%		12,06		187,79		4,44		8		20,86		-2,4		75,48		621457,27	
30/07/2016 20:30	0,00		0,00%		36,49		1093,01		9,35		11		20,1		-2,3		70,3		605330,29	
30/07/2016 21:30	0,00		0,00%		15,36		458,09		5,37		8		20,72		-2,3		70,15		610070,41	
30/07/2016 22:30	0,00		0,00%		8,74		0	IR	3,92		7		20,92		-2,12		64,32		608317,32	
30/07/2016 23:30	0,00		0,00%		8,18		12,27		3,66		7		20,91		-2		61,67		387214,07	
31/07/2016 00:30	0,00		0,00%		7,68		0	IR	3,52		6		20,9		-1,62		44,02		53354,26	
31/07/2016 01:30	0,00		0,00%		7,67		0	IR	3,47		5		20,9		-1,53		39,95		49906,11	
31/07/2016 02:30	0,00		0,00%		8,43		515,85		4,13		7		20,9		-1,71		46,14		318593,08	
31/07/2016 03:30	0,00		0,00%		57,67		860,28		8,97		10		20,2		-2,11		59,49		749557,99	

31/07/2016 04:30	0,00		0,00%	76,29		670,85		10,64		10		19,99		-2,08		59,28		708874,79	
31/07/2016 05:30	0,00		0,00%	24,64		834,06		4,27		8		20,71		-1,8		47,72		75498,14	
31/07/2016 06:30	0,00		0,00%	12,09		0	IR	3,28		5		20,87		-1,57		40,82		66935,51	
31/07/2016 07:30	0,00		0,00%	9,22		0	IR	3,23		5		20,9		-1,52		38,75		63126,09	
31/07/2016 08:30	0,00		0,00%	8,32		1,65	IR	3,21		5		20,91		-1,41		37,28		60972,63	
31/07/2016 09:30	0,00		0,00%	7,8		0	IR	3,14		5		20,91		-1,32		36,4		59004,65	
31/07/2016 10:30	0,00		0,00%	7,49		0	IR	3,14		5		20,9		-1,22		35,72		55906,95	
31/07/2016 11:30	0,00		0,00%	7,62		0	IR	3,15		5		20,9		-1,17		35,34		55308,22	
31/07/2016 12:30	0,00		0,00%	7,51		0	IR	3,22		5		20,9		-1,2		35,19		55327,49	
31/07/2016 13:30	0,00		0,00%	7,23		0	IR	3,2		5		20,89		-1,14		35,01		51949,2	
31/07/2016 14:30	0,00		0,00%	7,64		1,66	IR	3,18		5		20,88		-1,23		34,93		54057,11	
31/07/2016 15:30	0,00		0,00%	7,43		0	IR	3,14		5		20,88		-1,12		34,61		51262,68	
31/07/2016 16:30	0,00		0,00%	7,41		0	IR	3,12		5		20,88		-1,14		34,35		50057,27	
31/07/2016 17:30	0,00		0,00%	7,15		0	IR	3,1		5		20,88		-1,21		34,28		51768,79	
31/07/2016 18:30	0,00		0,00%	7,06		0	IR	3,03		5		20,88		-1,25		34,18		53523,52	
31/07/2016 19:30	0,00		0,00%	7,33		0	IR	3,14		5		20,88		-1,31		34,1		55219,4	
31/07/2016 20:30	0,00		0,00%	7,32		1,1	IR	3,05		5		20,89		-1,34		33,99		53985,74	
31/07/2016 21:30	0,00		0,00%	7,27		0	IR	3,02		5		20,89		-1,31		33,72		56021,16	
31/07/2016 22:30	0,00		0,00%	7,38		0	IR	3,06		5		20,89		-1,29		33,47		55721,7	
31/07/2016 23:30	0,00		0,00%	7,14		0	IR	3,07		5		20,89		-1,31		33,4		54006,67	