

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase A - Unidade I (uma Caldeira de 63 MW) e Unidade II (uma Caldeira de 63 MW)
Potência Instalada Total	126 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Agosto de 2016

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 01															
	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		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
01/08/2016 00:30	39,06		31,00%		592,46		1263,47		150,41		1352		13,28		-2,57		89,44		659306,04	
01/08/2016 01:30	39,32		31,21%		669,27		1361,23		148,55		1357		13,28		-2,65		89,28		659358,55	
01/08/2016 02:30	39,10		31,03%		475,97		1342,02		154,47		1294		13,34		-2,59		88,81		660430,68	
01/08/2016 03:30	39,22		31,13%		392,46		1304,19		155,34		1265		13,37		-2,43		87,8		666744,97	
01/08/2016 04:30	39,20		31,11%		287,14		1313,14		153,81		1322		13,43		-2,35		86,65		665432,31	
01/08/2016 05:30	39,58		31,41%		238,77		1338,95		155,9		1378		13,39		-2,25		85,7		665619,64	
01/08/2016 06:30	39,38		31,25%		135,98		1295,7		160,7		1304		13,52		-2,14		84,38		671717,72	
01/08/2016 07:30	39,24		31,14%		64,63		1399,49		164,36		1298		13,55		-2,01		83,85		665986,68	
01/08/2016 08:30	39,12		31,05%		82,33		1410,88		165,14		1215		13,63		-1,94		83,29		664980,63	
01/08/2016 09:30	38,44		30,51%		79,24	?S	1240,84	?S	171,65	?S	1303	?S	13,75	?S	-1,65	?S	81,95	?S	673344,28	?S
01/08/2016 10:30	37,72		29,94%		10,24		1207,57		179,76		1274		13,91		-1,53		81,57		670001,42	
01/08/2016 11:30	38,32		30,41%		11,11		1267,7		176,75		1285		13,84		-1,54		81,21		668570,36	
01/08/2016 12:30	38,10		30,24%		10,87		1160,93		177,87		1299		13,87		-1,51		81,69		666492,17	
01/08/2016 13:30	31,27		24,82%		47,73		1146,33		142,51		971		14,87		-1,59		80,84		655360,04	
01/08/2016 14:30	0,02		0,02%		60,01		1351,72		7,14		38		19,91		-1,32		69,2		569946,15	
01/08/2016 15:30	0,00		0,00%		54,1		1270,33		8,63		18		19,62		-1,05		63,16		553755,25	
01/08/2016 16:30	1,06		0,84%		70,89		1172,7		11,38		19		19,05		-0,91		60,37		553524,97	
01/08/2016 17:30	3,59		2,85%		113,62		1623,31		24,5		164		19,01		-0,78		58,76		539054,93	
01/08/2016 18:30	1,97		1,56%		80,16		1312,37		12,49		21		18,85		-0,75		56,21		532770,59	
01/08/2016 19:30	25,55		20,28%		98,77		1593,11		107,87		761		14,89		-0,87		63,25		603336,44	
01/08/2016 20:30	40,53		32,17%		356,62		1370,85		139,76		1032		13,41		-1,04		74,76		644415,33	
01/08/2016 21:30	40,93		32,48%		751,74		1329,67		131,88		1048		13,39		-1,09		78,09		652094,95	
01/08/2016 22:30	40,83		32,40%		1164,1		1184,38		126,49		1142		13,42		-1,09		78,39		655860,19	
01/08/2016 23:30	41,01		32,55%		1052,71		1149,86		126,72		1188		13,42		-1,05		78,38		657075,24	
02/08/2016 00:30	41,11		32,63%		976,87		1075,11		125,43		1189		13,43		-1,03		78,4		658345,03	
02/08/2016 01:30	40,09		31,82%		394,86		1127,61		140,61		1144		13,63		-0,99		78,16		658486,97	
02/08/2016 02:30	37,76		29,97%		33,77		1359,97		162,69		1077		13,92		-1		78,03		656140,32	
02/08/2016 03:30	38,38		30,46%		285,09		1187,62		149,49		1202		13,85		-0,97		78,11		658962,77	
02/08/2016 04:30	38,66		30,68%		51,51		1385,5		156,97		1253		13,85		-0,94		78,46		659716	
02/08/2016 05:30	39,62		31,44%		118,49		1441,74		153,39		1268		13,75		-0,93		78,57		659356,26	
02/08/2016 06:30	38,50		30,56%		111,35		1268,86		157,68		1475		13,9		-0,86		78,32		662951,92	
02/08/2016 07:30	38,88		30,86%		52,83		1281,81		162,05		1308		13,88		-0,83		78,11		661578,55	
02/08/2016 08:30	39,16		31,08%		45,42		1292,79		165,48		1388		13,86		-0,81		78,25		660990,45	
02/08/2016 09:30	38,34		30,43%		30,73		1152,57		166,74		1095		13,91		-0,83		78,46		664221,35	
02/08/2016 10:30	38,24		30,35%		149,74		1273,19		153,86		1019		13,91		-0,84		78,71		662971,47	
02/08/2016 11:30	38,22		30,33%		72,23		1379,26		157,01		1096		13,99		-0,78		78,75		658778,07	
02/08/2016 12:30	39,20		31,11%		106,98		1208,71		150,25		1248		13,84		-0,81		79,03		660979,32	
02/08/2016 13:30	39,38		31,25%		171,66		1273,43		150,21		1491		13,76		-0,83		79,4		661711,1	
02/08/2016 14:30	39,04		30,98%		167,54		1282,14		153,56		1482		13,71		-0,88		79,66		661002,1	
02/08/2016 15:30	37,40		29,68%		228,2		1406,87		153,23		1287		13,65		-0,95		79,94		656980,52	
02/08/2016 16:30	36,89		29,28%		43,67		1326,74		165,43		1258		13,73		-0,99		80,21		662414,6	

02/08/2016 17:30	36,93		29,31%		11,72		1345,46		169,5		1209		13,88		-0,94		79,66		661882,35
02/08/2016 18:30	37,42		29,70%		43,09		1252,15		212,73		1598		11,68		-1,44		94,44		551876,16
02/08/2016 19:30	37,56		29,81%		58,11		1263,66		219,89		1630		11,53		-1,51		98,73		544201,67
02/08/2016 20:30	36,57		29,02%		53		1337,73		217,4		1629		11,53		-1,49		99		543459,03
02/08/2016 21:30	36,19		28,72%		554,1		1373,9		190,98		1654		11,45		-1,47		99		543934,01
02/08/2016 22:30	36,67		29,10%		748,12		1342,78		182,72		1594		11,16		-1,51		98,87		542650,48
02/08/2016 23:30	37,09		29,44%		692,02		1404,03		184,4		1624		11,12		-1,53		98,67		544190,89
03/08/2016 00:30	37,42		29,70%		852,02		1172,93		182,7		1464		11,1		-1,55		98,25		542177
03/08/2016 01:30	36,63		29,07%		790,56		1140,64		179,82		1379		11,3		-1,51		97,82		542678,27
03/08/2016 02:30	37,98		30,14%		887,46		1189,6		173,63		1323		11,14		-1,5		97,76		542111,05
03/08/2016 03:30	40,31		31,99%		937,4		1249,86		167,61		1408		11,09		-1,49		98,02		543939,24
03/08/2016 04:30	40,00		31,75%		946,75		1172,03		169,56		1493		11,17		-1,47		97,93		541462,26
03/08/2016 05:30	39,40		31,27%		832,79		1191,42		175,31		1482		11,32		-1,46		97,58		543027,85
03/08/2016 06:30	40,71		32,31%		1055,36		999,45		168,79		1525		11,06		-1,5		97,63		543774,95
03/08/2016 07:30	40,25		31,94%		812,95		975,97		175,58		1520		11,19		-1,49		97,68		544264,05
03/08/2016 08:30	40,59		32,21%		997,27		952,05		169,8		1531		11,05		-1,44		97,69		542969,36
03/08/2016 09:30	39,70		31,51%		974,57		996,49		167,35		1541		11,05		-1,47		97,94		543880,96
03/08/2016 10:30	42,80		33,97%		1064,82		1002,43		157,5		1525		10,9		-1,55		98,28		543357,97
03/08/2016 11:30	40,25		31,94%		180,6		1157,66		208,58		1517		11,53		-1,65		98,71		540641,98
03/08/2016 12:30	40,03		31,77%		22,26		1084,37		222,8		1578		11,81		-1,82		99,97		542891,7
03/08/2016 13:30	40,23		31,93%		21		1111,7		223,86		1616		11,69		-1,95		101,28		539568,34
03/08/2016 14:30	39,82		31,60%		17,77		1242,45		221,95		1613		11,8		-2,15		102,35		540587,79
03/08/2016 15:30	40,29		31,98%		51,82		1108,93		217,47		1574		11,52		-2,22		103,03		543595,58
03/08/2016 16:30	39,82		31,60%		37,65		1196,01		217,97		1619		11,77		-2,29		103,49		540603,32
03/08/2016 17:30	38,70		30,71%		28,52		1266,56		219,85		1610		11,87		-2,25		103,09		541607,37
03/08/2016 18:30	40,17		31,88%		114,96	?S	1046,28	?S	217,11	?S	1875	?S	11,74	?S	-2,19	?S	102,6	?S	542363,62
03/08/2016 19:30	40,53		32,17%		51,69		1116,46		220,87		1823		11,57		-1,99		102,44		542855,95
03/08/2016 20:30	40,49		32,13%		118,48		1163,77		209,94		1658		11,67		-2,01		102,07		545396,86
03/08/2016 21:30	40,69		32,29%		119,4		1078,88		202,58		1636		11,48		-1,94		102		547004,92
03/08/2016 22:30	40,57		32,20%		71,77		1134,18		208,3		1559		11,77		-1,98		102,22		543331,58
03/08/2016 23:30	38,80		30,79%		52,37		1202,17		217,26		1565		11,93		-2		101,76		544234,22
04/08/2016 00:30	40,23		31,93%		50,7		1082,94		211,38		1666		11,69		-1,99		101,85		544897,07
04/08/2016 01:30	39,32		31,21%		16,02		1012,2		219,83		2152		11,78		-1,95		101,78		545148,46
04/08/2016 02:30	39,80		31,59%		10,59		1069,67		222,87		1567		11,66		-1,94		101,55		547292,33
04/08/2016 03:30	36,35		28,85%		33,83		1106,71		217,45		1601		11,41		-1,9		101,74		546045,07
04/08/2016 04:30	36,15		28,69%		10,77		1107,44		231,15		1602		11,56		-1,87		101,36		548177,18
04/08/2016 05:30	35,49		28,17%		9,44		1135,1		236,75		1519		11,78		-1,88		101,08		546922,77
04/08/2016 06:30	33,86		26,87%		7,55		952,57		232,34		1376		12,03		-1,87		100,76		547377,47
04/08/2016 07:30	37,96		30,13%		9,22		997,92		234,45		1373		11,83		-1,94		101,01		546201,55
04/08/2016 08:30	39,98		31,73%		13,9		1159,28		230,33		1493		11,55		-2,04		102,05		546731,67
04/08/2016 09:30	39,46		31,32%		36,82		1158,32		220,45		1585		11,37		-2,16		102,98		547637,39
04/08/2016 10:30	40,69		32,29%		225,38	?S	1095,76	?S	205,94	?S	1753	?S	11,15	?S	-2,43	?S	104,17	?S	545028,98
05/08/2016 16:30	40,09		31,82%		999,98	?S	894,88	?S	146,46	?S	1737	?S	10,55	?S	-3,41	?S	108,67	?S	539502,64
05/08/2016 18:30	40,53		32,17%																
05/08/2016 19:30	40,81		32,39%																
08/08/2016 10:30	40,71		32,31%		4,54	?S	1127,93	?S	5,46	?S	23	?S	20,61	?S	0,01	?S	39,07	?S	545838,16
08/08/2016 11:30	40,73		32,33%		4,7		1032,51		5,39		26		20,62		0,06		35,66		539915,68
08/08/2016 12:30	40,59		32,21%		4,4		713,5		5,13		26		20,63		0,04		32,33		537245,2
08/08/2016 13:30	40,43		32,09%		4,32		490,21		4,77		24		20,64		0,05		30,2		529733,76
08/08/2016 14:30	40,77		32,36%		4,01		398,9		4,72		25		20,64		0,06		28,52		526940,41
08/08/2016 15:30	40,00		31,75%		4,47		436,1		4,64		24		20,64		0,11		27,46		526480,45
08/08/2016 16:30	40,57		32,20%		4,29		581,42		4,95		27		20,64		0,11		26,93		527435,07
08/08/2016 17:30	39,10		31,03%		3,97		309,08		4,25		23		20,63		-0,05		25,44		173299,17
08/08/2016 18:30	38,08		30,22%		3,74		166,65		3,92		23		20,62		-0,03		23,74		73880,58
08/08/2016 19:30	35,45		28,13%		3,58		175,35		3,83		22		20,62		0,13		22,65		78827,76
08/08/2016 20:30	33,96		26,95%		3,43		173,7		3,78		20		20,62		0,27		21,84		74986,94
08/08/2016 21:30	33,64		26,70%		3,36		168,15		3,8		20		20,62		0,33		21,16		74558,54
08/08/2016 22:30	33,86		26,87%		3,94		264,41		4,22		20		20,62		0,42		23,11		283125,79
08/08/2016 23:30	33,66		26,71%		3,83		206,76		4,41		21		20,62		0,58		23,46		477364,14
09/08/2016 00:30	33,50		26,59%		3,63		182,66		4,35		20		20,62		0,71		21,66		474149,83

09/08/2016 01:30	33,82		26,84%		3,84		173,38		4,33		22		20,63		0,81		20,43		472306,62
09/08/2016 02:30	33,62		26,68%		3,68		153,52		4,27		21		20,62		0,83		19,59		471569,35
09/08/2016 03:30	38,76		30,76%		3,61		144,46		4,24		20		20,62		0,84		18,99		471973,34
09/08/2016 04:30	40,51		32,15%		3,53		134,05		4,26		19		20,62		0,89		18,51		468439,73
09/08/2016 05:30	39,50		31,35%		3,7		124,71		4,29		20		20,62		0,9		18,08		469092,27
09/08/2016 06:30	40,87		32,44%		3,41		118,34		4,17		20		20,62		0,92		17,85		468489,08
09/08/2016 07:30	39,94		31,70%		3,38		112,84		4,17		20		20,62		0,91		18,01		470665,37
09/08/2016 08:30	39,16		31,08%		3,32		108,08		4,22		19		20,62		0,88		17,6		470685,33
09/08/2016 09:30	39,20		31,11%		3,54		108,71		4,15		19		20,62		1,02		17,64		465749,8
09/08/2016 10:30	39,08		31,02%		3,41		103,53		4,16		18		20,62		0,84		18,37		464840,98
09/08/2016 11:30	40,09		31,82%		3,44		96,21		4,29		16		20,62		0,54		20,01		334871,16
09/08/2016 12:30	41,17		32,67%		3,33		87,37		3,94		19		20,63		0,32		21,84		273907,19
09/08/2016 13:30	42,27		33,55%		3,27		88,6		4,01		19		20,63		0,25		22,58		286630,35
09/08/2016 14:30	42,43		33,67%		3,16		88,92		3,84		17		20,62		0,23		20,91		58856,9
09/08/2016 15:30	40,97		32,52%		2,93		81,66		3,59		16		20,62		0,21		19,32		32202,56
09/08/2016 16:30	41,75		33,13%		3,05		82,21		3,58		16		20,62		0,24		18,94		24918,92
09/08/2016 17:30	39,58		31,41%		2,9		81,89		3,53		17		20,61		0,27		18,71		19240,73
09/08/2016 18:30	39,02		30,97%		2,85		87,44		3,57		17		20,61		0,2		18,39		26567,43
09/08/2016 19:30	38,72		30,73%		2,69		95,08		3,57		16		20,61		0,35		18,18		20058,55
09/08/2016 20:30	39,48		31,33%		2,67		94,07		3,58		16		20,61		0,38		17,9		26680,04
09/08/2016 21:30	38,70		30,71%		2,79		100,74		3,61		16		20,61		0,49		17,56		36756,86
09/08/2016 22:30	38,84		30,83%		2,78		107,83		3,62		15		20,61		0,51		17,16		43327,78
09/08/2016 23:30	38,46		30,52%		2,77		114,67		3,64		14		20,61		0,51		16,76		49653,66
10/08/2016 00:30	38,72		30,73%		3,07		116,87		4,48		15		20,61		0,57		16,42		53608,24
10/08/2016 01:30	38,98		30,94%		2,9		122,66		3,67		18		20,61		0,67		16,1		54771,6
10/08/2016 02:30	38,92		30,89%		2,75		128,83		3,67		16		20,61		0,8		15,82		50150,36
10/08/2016 03:30	38,42		30,49%		2,78		126,8		3,66		16		20,61		0,84		15,57		45880,43
10/08/2016 04:30	38,20		30,32%		2,62		125,49		3,67		17		20,61		0,84		15,35		43478,99
10/08/2016 05:30	36,15		28,69%		2,87		129,61		3,68		15		20,61		0,79		15,1		50424,43
10/08/2016 06:30	40,35		32,02%		2,63		128,41		3,66		16		20,61		0,84		14,88		47615,01
10/08/2016 07:30	30,93		24,55%		2,8		126,91		3,67		15		20,61		0,88		14,67		43671,52
10/08/2016 08:30	25,59		20,31%		2,71		123,73		3,89		15		20,62		1,03		14,5		35836,09
10/08/2016 09:30	24,55		19,48%		7,14		112,94		3,88		25		20,66		1,01		14,32		33158,47
10/08/2016 10:30	24,83		19,71%		11,05		110,45		3,68		32		20,7		0,99		14,22		29560,47
10/08/2016 11:30	21,88		17,37%		11,76		107,07		3,65		33		20,71		0,92		14,17		21552,93
10/08/2016 12:30	21,24		16,86%		11,89		94,08		3,6		34		20,71		0,79		14,27		18025,98
10/08/2016 13:30	22,74		18,05%		11,84		88,38		3,62		33		20,71		0,66		14,47		12283,03
10/08/2016 14:30	23,49		18,64%		11,92		86,82		3,56		32		20,71		0,51		14,68		10748,9
10/08/2016 15:30	23,67		18,79%		11,93		88,13		3,56		33		20,71		0,4		14,89		9536,25
10/08/2016 16:30	22,78		18,08%		11,86		87,68		3,6		33		20,71		0,38		15,07		11516,53
10/08/2016 17:30	20,33		16,13%		11,97		81,79		3,55		33		20,71		0,38		15,3		9280,6
10/08/2016 18:30	20,69		16,42%		11,36		101,05		3,57		30		20,7		0,3		15,35		24202,84
10/08/2016 19:30	20,57		16,33%		11,22		102,27		3,59		30		20,7		0,2		15,25		42313,72
10/08/2016 20:30	19,93		15,82%		11,4		98,79		3,6		29		20,7		0,32		15,16		47877,9
10/08/2016 21:30	20,39		16,18%		11,62		98,52		3,64		29		20,7		0,46		15,01		48851,99
10/08/2016 22:30	21,90		17,38%		11,58		99,79		3,64		28		20,7		0,71		14,81		48070,01
10/08/2016 23:30	22,76		18,06%		11,23		119,15		3,67		28		20,7		0,81		14,64		43961,66
11/08/2016 00:30	22,22		17,63%		11,31		111,58		3,67		29		20,7		0,75		14,39		50211,44
11/08/2016 01:30	21,00		16,67%		11,33		112,91		3,7		29		20,7		0,9		14,18		37934,25
11/08/2016 02:30	20,37		16,17%		11,44		114,15		3,66		29		20,7		0,94		13,94		36455,66
11/08/2016 03:30	20,59		16,34%		12,17		120,34		3,67		30		20,71		0,92		13,68		39806,09
11/08/2016 04:30	20,98		16,65%		12,02		118,7		3,68		31		20,71		0,95		13,41		41043,58
11/08/2016 05:30	20,55		16,31%		11,35		128,61		3,69		31		20,71		1		13,17		41113,63
11/08/2016 06:30	20,59		16,34%		11,37		128,62		3,68		30		20,7		1,06		12,91		37663,19
11/08/2016 07:30	21,80		17,30%		11,25		125,55		3,69		30		20,7		1,1		12,68		34244,9
11/08/2016 08:30	37,25		29,56%		11,26		135,07		3,69		30		20,71		1,03		12,48		38212,45
11/08/2016 09:30	37,44		29,71%		11,19		140,9		3,68		29		20,71		0,93		12,29		40882,5
11/08/2016 10:30	36,07		28,63%		11,46		134,88		3,69		28		20,7		0,92		12,24		34247,2
11/08/2016 11:30	34,81		27,63%		11,29		124,32		3,65		28		20,7		0,82		12,28		28634,34
11/08/2016 12:30	33,76		26,79%		11,21		118,41		3,62		28		20,7		0,73		12,4		23513,97

11/08/2016 13:30	36,21		28,74%		11,81		98,9		3,57		30		20,71		0,64		12,6		13320,47
11/08/2016 14:30	36,85		29,25%		11,85		89,79		3,54		28		20,71		0,5		12,92		9249,06
11/08/2016 15:30	36,97		29,34%		11,82		89,89		3,56		29		20,71		0,46		13,23		9550,26
11/08/2016 16:30	38,78		30,78%		11,77		91,68		3,53		29		20,71		0,39		13,51		9187,22
11/08/2016 17:30	39,52		31,37%		11,81		95,83		3,56		27		20,7		0,31		13,73		16093,07
11/08/2016 18:30	39,04		30,98%		11,3		97,12		3,55		25		20,69		0,32		13,87		21552,38
11/08/2016 19:30	39,04		30,98%		11,04		95,99		3,55		23		20,69		0,41		13,92		24428,53
11/08/2016 20:30	38,26		30,37%		11,16		96,2		3,59		25		20,69		0,54		13,85		32299,71
11/08/2016 21:30	36,97		29,34%		11,12		99,59		3,59		25		20,69		0,56		13,71		37377,3
11/08/2016 22:30	36,83		29,23%		11,06		104,36		3,6		23		20,69		0,56		13,58		42175,23
11/08/2016 23:30	35,09		27,85%		11,13		108,27		3,62		23		20,69		0,6		13,47		42204,2
12/08/2016 00:30	12,24		9,71%		11,04		111,76		3,61		23		20,69		0,58		13,35		44592,49
12/08/2016 01:30	0,00		0,00%		11,2		113,3		3,65		22		20,69		0,65		13,27		44006,18
12/08/2016 02:30	0,00		0,00%		11,29		118,49		3,62		21		20,69		0,57		13,14		42869,06
12/08/2016 03:30	0,00		0,00%		11		118,48		3,64		21		20,69		0,58		13,03		42303,68
12/08/2016 04:30	0,00		0,00%		11,12		124,73		3,63		21		20,69		0,58		12,9		37738,76
12/08/2016 05:30	0,00		0,00%		11,3		126,86		3,63		21		20,69		0,61		12,77		36270,81
12/08/2016 06:30	0,00		0,00%		11,13		131,42		3,63		22		20,69		0,62		12,62		37170,12
12/08/2016 07:30	0,00		0,00%		11,2		134,78		3,68		22		20,69		0,66		12,47		36225,38
12/08/2016 08:30	0,00		0,00%		11,16		127,2		3,65		22		20,69		0,76		12,37		31808,98
12/08/2016 09:30	0,00		0,00%		7,57		94,72		3,94		15		20,66		0,9		12,34		15138,82
12/08/2016 10:30	0,00		0,00%		4,47		83,7		3,54		9		20,63		0,82		12,38		5031,02
12/08/2016 11:30	0,00		0,00%		4,64		81,53		3,57		9		20,63		0,61		12,7		2178,08
12/08/2016 12:30	0,00		0,00%		4,64		81,26		3,52		9		20,63		0,45		13,16		1869,19
12/08/2016 13:30	0,00		0,00%		4,65		80,59		3,47		9		20,63		0,24		13,63		1833,15
12/08/2016 14:30	0,00		0,00%		4,78		82,79		3,79		9		20,63		0,14		14,12		1881,55
12/08/2016 15:30	0,00		0,00%		4,97		85,58		3,61		9		20,63		0,07		14,47		1826,71
12/08/2016 16:30	0,00		0,00%		4,69		82,43		3,67		9		20,63		0,04		14,68		1823,63
12/08/2016 17:30	0,00		0,00%		5,06		81,22		3,48		8		20,63		0,05		14,85		1819,06
12/08/2016 18:30	0,00		0,00%		4,59		78,59		3,47		8		20,63		0,08		14,99		1878,31
12/08/2016 19:30	0,00		0,00%		4,62		99,99		3,51		7		20,62		-0,02		14,94		25153,51
12/08/2016 20:30	0,00		0,00%		4,39		109,56		3,63		7		20,62		0,01		14,78		37812,47
12/08/2016 21:30	0,00		0,00%		4,19		108,89		3,58		8		20,62		0,2		14,76		22568,91
12/08/2016 22:30	0,00		0,00%		4,42		112,75		3,61		8		20,62		0,14		14,57		32533,85
12/08/2016 23:30	0,00		0,00%		4,4		110,22		3,56		8		20,62		0,31		14,46		28315,01
13/08/2016 00:30	0,00		0,00%		4,26		118,95		3,57		8		20,62		0,26		14,27		30004,42
13/08/2016 01:30	0,00		0,00%		4,2		130,22		3,6		8		20,63		0,18		14,05		33973,98
13/08/2016 02:30	0,00		0,00%		4,3		133,59		3,69		8		20,63		0,22		13,89		34755,8
13/08/2016 03:30	0,00		0,00%		4,51		133,68		3,67		8		20,63		0,32		13,8		27847,58
13/08/2016 04:30	0,00		0,00%		4,45		140,68		3,59		8		20,63		0,19		13,65		32772,39
13/08/2016 05:30	0,00		0,00%		4,35		142,74		3,63		8		20,63		0,23		13,53		33629,66
13/08/2016 06:30	0,00		0,00%		4,31		144,59		3,88		7		20,63		0,36		13,46		27899,04
13/08/2016 07:30	0,00		0,00%		4,28		138,82		3,6		7		20,63		0,47		13,35		24826,4
13/08/2016 08:30	0,00		0,00%		4,57		125,94		3,63		7		20,63		0,56		13,26		22214,06
13/08/2016 09:30	0,00		0,00%		4,39		100,21		3,55		7		20,63		0,58		13,25		11081,41
13/08/2016 10:30	0,00		0,00%		4,59		81,74		3,62		8		20,63		0,48		13,63		1967,76
13/08/2016 11:30	0,00		0,00%		4,81		82,06		3,53		8		20,63		0,23		14,49		2036,87
13/08/2016 12:30	0,00		0,00%		4,88		81,76		3,64		8		20,64		0,07		15,93		2024,69
13/08/2016 13:30	0,00		0,00%		4,75		87,13		3,8		8		20,64		-0,12		16,43		2174,37
13/08/2016 14:30	0,00		0,00%		4,86		82,78		3,66		8		20,64		-0,2		16,25		1822,23
13/08/2016 15:30	0,00		0,00%		5,11		82,45		3,48		8		20,64		-0,23		17,04		1833,07
13/08/2016 16:30	0,00		0,00%		4,77		79,48		3,59		8		20,65		-0,28		17,42		1806,3
13/08/2016 17:30	0,00		0,00%		5,1		83,51		3,62		9		20,65		-0,31		17,14		1798,49
13/08/2016 18:30	0,00		0,00%		5,25		80,37		3,42		8		20,64		-0,29		16,7		1814,09
13/08/2016 19:30	0,00		0,00%		4,89		80,08		3,46		8		20,63		-0,21		16,68		1835,47
13/08/2016 20:30	0,00		0,00%		5,14		77,31		3,47		8		20,63		-0,09		16,62		1836,41
13/08/2016 21:30	0,00		0,00%		4,72		77,73		3,49		8		20,63		-0,08		16,65		1839,93
13/08/2016 22:30	0,00		0,00%		5,21		86,08		3,49		8		20,62		-0,03		16,58		1866,87
13/08/2016 23:30	0,00		0,00%		4,8		81,44		3,5		7		20,62		0		16,46		1879,57
14/08/2016 00:30	0,00		0,00%		4,75		80,07		3,5		7		20,62		0,04		16,37		2109,94

14/08/2016 01:30	0,00	0,00%		4,84	82,92	3,54	7	20,62	0,05	16,33	1861,57
14/08/2016 02:30	0,00	0,00%		5,02	82,56	3,63	7	20,62	0	16,33	1857,2
14/08/2016 03:30	0,00	0,00%		4,82	81,87	3,55	7	20,62	-0,04	16,32	1862,75
14/08/2016 04:30	0,00	0,00%		4,62	82,06	3,48	7	20,62	0,01	16,25	1852,67
14/08/2016 05:30	0,00	0,00%		4,37	83,88	3,51	6	20,62	-0,01	16,04	1919,92
14/08/2016 06:30	0,00	0,00%		4,43	88,76	3,5	6	20,62	0,02	15,88	3272,07
14/08/2016 07:30	0,00	0,00%		4,21	98,29	3,52	6	20,62	0,08	15,72	7045,05
14/08/2016 08:30	0,00	0,00%		4,43	104,65	3,55	7	20,62	0,14	15,57	16100,98
14/08/2016 09:30	0,00	0,00%		4,26	85,71	3,51	7	20,62	0,2	15,6	2990,82
14/08/2016 10:30	0,00	0,00%		4,84	85,09	3,52	8	20,62	0,1	15,81	1864,93
14/08/2016 11:30	0,00	0,00%		4,77	87,44	3,63	7	20,62	-0,06	16,22	1869,82
14/08/2016 12:30	0,00	0,00%		5,33	86,8	3,62	8	20,62	-0,24	16,88	1831,61
14/08/2016 13:30	0,00	0,00%		5,1	86,72	3,53	8	20,62	-0,37	17,49	1813,2
14/08/2016 14:30	0,00	0,00%		4,9	84,64	3,72	8	20,62	-0,46	17,91	1799,88
14/08/2016 15:30	0,00	0,00%		4,84	83,86	3,75	8	20,62	-0,51	18,14	1844,1
14/08/2016 16:30	0,00	0,00%		5,24	84,06	3,86	8	20,61	-0,56	18,24	1791,63
14/08/2016 17:30	0,00	0,00%		5,18	113,61	3,52	8	20,61	-0,47	18,36	12581,33
14/08/2016 18:30	0,00	0,00%		10,03	285,85	4,05	9	20,58	-0,58	23,66	269468,6
14/08/2016 19:30	0,00	0,00%		22,18	486,01	4,55	9	20,42	-0,62	25,59	289724,87
14/08/2016 20:30	0,00	0,00%		58,08	682,65	6,4	10	20,02	-0,72	29,18	315054,56
14/08/2016 21:30	0,00	0,00%		95,73	830,69	10,5	11	19,46	-0,81	35,24	328058,13
14/08/2016 22:30	0,00	0,00%		132,97	1155,9	16,64	16	18,89	-1,14	48,49	348130,17
14/08/2016 23:30	0,00	0,00%		137,31	1214,56	16,44	18	18,91	-1,71	66,3	389258,62
15/08/2016 00:30	0,00	0,00%		160,57	1352,5	16,64	18	18,96	-2,15	84,55	416201,96
15/08/2016 01:30	0,00	0,00%		161,64	1329,85	15,54	18	19,04	-2,44	98,75	454803,22
15/08/2016 02:30	0,00	0,00%		143,34	1426,73	15,64	18	19,09	-2,49	102,91	454490,84
15/08/2016 03:30	0,00	0,00%		123,73	1003,49	17,99	18	18,8	-2,19	93,63	451350,59
15/08/2016 04:30	0,00	0,00%		79,11	875,49	41,04	101	17,16	-1,86	80,71	447717
15/08/2016 05:30	0,00	0,00%		21,01	460,11	85,03	648	13,34	-1,7	76,94	475244,83
15/08/2016 06:30	0,00	0,00%		122,39	504,93	105,85	886	12,75	-1,78	80,61	500077,37
15/08/2016 07:30	0,00	0,00%		1117,97	719,76	181,79	1361	11,05	-1,84	86,79	537585,41
15/08/2016 08:30	0,00	0,00%		1085,49	880,42	180,89	1249	11,17	-2,01	90,68	536435,7
15/08/2016 09:30	0,00	0,00%		24,76	1337,65	219,79	1300	11,51	-2,12	92,99	531474,28
15/08/2016 10:30	0,00	0,00%		86,03	1232,97	198,94	1281	11,32	-2,3	94,96	530565,99
15/08/2016 11:30	0,00	0,00%		538,19	964,33	176,21	1329	11,09	-2,55	96,93	533768,18
15/08/2016 12:30	0,00	0,00%		508,78	1241,38	181,3	1322	11,08	-2,73	97,83	532087,39
15/08/2016 13:30	0,00	0,00%		513,87	1209,94	177,61	1333	11,08	-2,86	98,56	536534,35
15/08/2016 14:30	0,00	0,00%		583,81	1307,24	177,1	1343	10,98	-2,94	98,51	533969,96
15/08/2016 15:30	0,00	0,00%		890,28	1377,63	171,95	1386	10,93	-3,02	101,09	532593,46
15/08/2016 16:30	0,00	0,00%		1121,91	1466,29	168,54	1375	10,9	-3,1	103,33	534946,57
15/08/2016 17:30	0,00	0,00%		541,87	1261,16	179,15	1407	11	-3,15	103,78	535951,91
15/08/2016 18:30	0,00	0,00%		123,6	1352,85	201,98	1461	11,19	-3,11	103,32	542170,42
15/08/2016 19:30	0,00	0,00%		18,23	1386,42	221,17	1435	11,45	-2,95	101,87	542397,69
15/08/2016 20:30	0,00	0,00%		13,2	1429,23	230,93	1442	11,68	-2,91	101,5	546787,15
15/08/2016 21:30	0,00	0,00%		12,32	1412,85	237,43	1388	11,74	-2,93	101,29	547615,61
15/08/2016 22:30	0,00	0,00%		12,3	1431,39	242,81	1374	11,67	-2,84	101,08	544384,04
15/08/2016 23:30	0,00	0,00%		11,58	1394,38	241,64	1351	11,64	-2,75	100,85	544631,67
16/08/2016 00:30	0,00	0,00%		11,42	1434,42	237,69	1313	11,75	-2,61	100,4	542905,33
16/08/2016 01:30	0,00	0,00%		11,23	1368,45	242,36	1286	11,82	-2,55	99,89	543632,97
16/08/2016 02:30	0,00	0,00%		10,34	1307,73	249,96	1238	11,91	-2,57	99,46	544193,81
16/08/2016 03:30	0,00	0,00%		10,06	1290,54	248,74	1259	11,95	-2,52	98,75	544937,79
16/08/2016 04:30	0,00	0,00%		10,15	1313,65	246,66	1231	11,9	-2,41	98,07	545560,68
16/08/2016 05:30	0,00	0,00%		10,23	1283,01	243,48	1193	11,89	-2,31	97,64	545165,35
16/08/2016 06:30	0,00	0,00%		9,91	1333,29	240,3	1183	11,87	-2,27	97,48	541705,42
16/08/2016 07:30	0,00	0,00%		10,07	1370,33	237,48	1229	11,85	-2,24	97,3	541938,29
16/08/2016 08:30	0,00	0,00%		10,36	1323,37	235,35	1184	11,72	-2,26	97,51	542279,77
16/08/2016 09:30	0,00	0,00%		10,25	1402,25	236,36	1248	11,82	-2,24	98,48	542609
16/08/2016 10:30	0,00	0,00%		10,92	1411,34	233,06	1307	11,62	-2,33	99,91	540874,06
16/08/2016 11:30	0,00	0,00%		10,93	1358,65	233,39	1310	11,49	-2,52	101,41	542089,11
16/08/2016 12:30	0,00	0,00%		11,45	1401,08	228	1371	11,38	-2,71	102,73	539152,06

16/08/2016 13:30	0,00	0,00%		15,24	1385,5		213,22		1490		11,26		-2,87		103,89		538053,01	
16/08/2016 14:30	0,00	0,00%		29,7	1317,1		204,01		1643		11,18		-3,01		104,78		538535,39	
16/08/2016 15:30	0,00	0,00%		38,15	1319,89		207,3		1676		11,21		-3,09		105,83		543517,03	
16/08/2016 16:30	0,00	0,00%		26,82	1358,5		213,7		1653		11,27		-3,13		105,57		542462,31	
16/08/2016 17:30	0,00	0,00%		16,75	1287,78		213,23		1650		11,24		-3,11		105,21		541498,96	
16/08/2016 18:30	0,00	0,00%		11,87	1322,77		221,71		1549		11,39		-2,96		104,65		543067,96	
16/08/2016 19:30	0,00	0,00%		12,72	1321,08		220,44		1438		11,37		-2,8		104,26		541322,68	
16/08/2016 20:30	0,00	0,00%		14,12	1219,67		215,61		1437		11,31		-2,83		104,15		542084,29	
16/08/2016 21:30	0,00	0,00%		14,04	1229,18		213,61		1504		11,32		-2,91		104,33		542805,58	
16/08/2016 22:30	0,00	0,00%		12,68	1327,92		223,37		1457		11,43		-2,84		103,52		545732,02	
16/08/2016 23:30	0,00	0,00%		13,52	1220,59		212,24		1251		11,39		-2,88		103,68		543122,14	
17/08/2016 00:30	0,00	0,00%		29,62	1313,3		213,88		1409		11,25		-2,61		101,92		544955,51	
17/08/2016 01:30	0,00	0,00%		11,92	1334,08		219,38		1549		11,37		-2,26		99,99		541998,19	
17/08/2016 02:30	0,00	0,00%		108,94	1367,62		206,89		1511		11,26		-2,34		100,23		542399,51	
17/08/2016 03:30	0,00	0,00%		11,07	1406,83		220,24		1304		11,53		-2,51		100,12		543495,52	
17/08/2016 04:30	0,00	0,00%		11,28	1377,41		216,69		1245		11,5		-2,45		99,99		542872,26	
17/08/2016 05:30	0,00	0,00%		10,78	1239,72		214,46		1385		11,51		-2,53		100,05		542292,26	
17/08/2016 06:30	0,00	0,00%		10,96	1330,96		219,47		1443		11,56		-2,56		100,29		544256,8	
17/08/2016 07:30	0,00	0,00%		10,63	1307,66		224,24		1451		11,63		-2,45		100,09		544626,44	
17/08/2016 08:30	0,00	0,00%		10,31	1286,71		232,74		1352		11,9		-2,35		99,66		544679,05	
17/08/2016 09:30	0,00	0,00%		10,52	1324,21		234,41		1267		11,69		-2,3		99,7		546531,62	
17/08/2016 10:30	0,00	0,00%		12,14	1411,28		230,1		1248		11,49		-2,37		100,24		544879,54	
17/08/2016 11:30	0,00	0,00%		19,77	1343,63		221,73		1295		11,33		-2,4		100,83		544566,7	
17/08/2016 12:30	0,00	0,00%		37,6	1352,18		213,09		1375		11,22		-2,51		101,43		543514,2	
17/08/2016 15:30	0,00	0,00%		999,98	?S 1228,17	?S	999,98	?S	2500	?S	12,5	?S	-2,58	?S	102,43	?S	587816,2	?S
17/08/2016 16:30	0,00	0,00%		33,04	1347,59		45,49		649		16,99		-2,76		103,09		541105,79	
17/08/2016 17:30	0,00	0,00%		113,09	1274,08		154,46		1242		11,78		-2,73		102,55		544049,93	
18/08/2016 16:30	0,00	0,00%		6,33	?S 1260,88	?S	212,78	?S	1459	?S	12,74	?S	-2,5	?S	102,64	?S	541191,9	?S
18/08/2016 17:30	0,00	0,00%		376,84	?S 1123,92	?S	19,52	?S	51	?S	21,57	?S	-2,56		102,38		543898,46	
18/08/2016 18:30	0,00	0,00%		14,36	?S 1121,18	?S	7,5	?S	154	?S	14,07	?S	-2,51		101,32		543817,76	
18/08/2016 19:30	0,00	0,00%		42,07	?S 1198,78	?S	213,71	?S	1459	?S	11,4	?S	-2,27		100,76		547497,93	
18/08/2016 20:30	0,00	0,00%		17,44	1160,75		215,89		1510		11,37		-2,09		100,27		547116,24	
18/08/2016 21:30	0,00	0,00%		16,14	1193,48		211,84		1528		11,29		-1,92		100,02		546874,01	
18/08/2016 22:30	0,00	0,00%		10,2	1274,06		215,08		1566		11,33		-1,92		99,72		547634,27	
18/08/2016 23:30	0,00	0,00%		6,3	1282,05		221,54		1505		11,45		-1,91		99,01		545601,63	
19/08/2016 00:30	0,00	0,00%		5,72	1273,33		225,2		1424		11,58		-1,91		98,72		548121,41	
19/08/2016 01:30	0,00	0,00%		5,88	1289,74		218,56		1520		11,54		-1,87		98,6		546992,71	
19/08/2016 02:30	0,00	0,00%		5,33	1008,74		221,08		1534		11,73		-1,78		98,23		546240,52	
19/08/2016 03:30	0,00	0,00%		4,78	1045,13		221,79		1471		11,84		-1,81		97,75		547525,13	
19/08/2016 04:30	0,00	0,00%		5,02	1031,62		218,82		1495		11,75		-1,78		97,19		547607,63	
19/08/2016 05:30	0,00	0,00%		4,88	1011,14		225,48		1448		11,88		-1,67		96,56		551996,97	
19/08/2016 06:30	0,00	0,00%		4,72	1027,89		226,28		1474		11,67		-1,58		96,6		550212,86	
19/08/2016 07:30	0,00	0,00%		4,76	1045,45		223,92		1548		11,6		-1,55		96,7		549311,91	
19/08/2016 08:30	0,00	0,00%		7,92	985,76		211,26		1552		11,56		-1,67		97,24		549226,47	
19/08/2016 09:30	0,00	0,00%		5,52	1067,29		217,38		1629		11,51		-1,79		98,78		547828,72	
19/08/2016 10:30	0,00	0,00%		4,93	1110,23		226,01		1565		11,49		-1,94		100,08		545641,65	
19/08/2016 11:30	0,00	0,00%		7,05	1096,58		222,06		1513		11,59		-2,21		101,66		545878,06	
19/08/2016 12:30	0,00	0,00%		4,48	1108,69		224,63		1404		11,79		-2,4		103,02		544454,37	
19/08/2016 13:30	0,00	0,00%		5,49	1229,89		222,35		1300		11,62		-2,6		104,09		546829,48	
19/08/2016 14:30	0,00	0,00%		76,8	IE 1275,97	IE	206,05	IE	1289	IE	11,28	IE	-2,66		106,15		544538,09	IE
19/08/2016 15:30	0,00	0,00%		84,88	IE 1181,83	IE	203,92	IE	1274	IE	11,25	IE	-2,72		107,65		541865,87	
19/08/2016 16:30	0,00	0,00%		198,71	IE 1245,01	IE	533,07	IE	1616	IE	0,02	IE	-2,76		107,37		545586,44	
19/08/2016 17:30	0,00	0,00%		21,85	IE 1206,28	IE	230,89	IE	1630	IE	11,26	IE	-2,64		105,49		545536,3	
19/08/2016 18:30	0,00	0,00%		10,85	1195,47		228,01		1708		11,38		-2,48		103,65		547107,85	
19/08/2016 19:30	0,00	0,00%		9,26	1162,13		237,9		1583		11,57		-2,35		102,55		547283,73	
19/08/2016 20:30	0,00	0,00%		5,44	1044,52		245,28		1382		11,59		-2,16		101,59		546473	
19/08/2016 21:30	0,00	0,00%		13,39	1122,08		243,05		1686		11,29		-2,11		101,65		548891,96	
19/08/2016 22:30	0,00	0,00%		20,48	1123,44		235,75		1784		11,24		-2,07		101,57		546292,68	
19/08/2016 23:30	1,47	1,17%		6,05	1003,18		245,97		1610		11,44		-1,99		100,95		547260,43	
20/08/2016 00:30	9,63	7,64%		5,94	1101,35		250,45		1616		11,51		-1,99		100,77		546646,7	

20/08/2016 01:30	26,96		21,40%		5,05		1026,78		256,18		1656		11,81		-1,98		100,08		549468,31	
20/08/2016 02:30	32,00		25,40%		6		971,72		251,17		1667		11,55		-1,95		99,68		550284,41	
20/08/2016 03:30	42,01		33,34%		9,51		1040,61		246,51		1713		11,36		-1,9		100,06		550457,34	
20/08/2016 04:30	40,99		32,53%		11		1088,07		241,98		1704		11,36		-1,84		99,97		550788,87	
20/08/2016 05:30	38,22		30,33%		31,97		1105,75		234,73		1738		11,24		-1,79		99,85		550609,59	
20/08/2016 06:30	38,62		30,65%		34,47		1105,92		239,86		1927		11,45		-1,81		99,96		548023,54	
20/08/2016 07:30	39,38		31,25%		5,29		1025,68		261,02		1577		11,76		-1,75		99,4		548301,01	
20/08/2016 08:30	40,21		31,91%		4,83		1026,94		259,49		1434		11,69		-1,78		99,56		548676,8	
20/08/2016 09:30	40,17		31,88%		4,46		1038,37		261,5		1405		11,71		-1,84		100,02		550780,89	
20/08/2016 10:30	40,15		31,87%		4,73		1072,3		262,09		1451		11,83		-1,94		100,48		550253,71	
20/08/2016 11:30	40,59		32,21%		5,04		1035,58		253,5		1574		11,69		-1,99		100,97		549681,93	
20/08/2016 12:30	40,73		32,33%		4,59		1046,87		259,45		1575		11,82		-2,02		101,25		550632,93	
20/08/2016 13:30	40,65		32,26%		4,78		1080,73		256,12		1645		11,78		-2,11		101,51		548650,25	
20/08/2016 14:30	40,35		32,02%		4,47		998,73		256,39		1656		11,85		-2,08		101,49		548675,76	
20/08/2016 15:30	39,82		31,60%		4,27		1026,99		256,31		1580		11,94		-2,07		101,56		552086,87	
20/08/2016 16:30	39,14		31,06%		3,75		1053,17		261,51		1374		11,98		-2,1		101,48		554373,1	
20/08/2016 17:30	39,06		31,00%		3,92		1065,32		266,95		1278		11,92		-2,08		101,27		551662,8	
20/08/2016 18:30	39,74		31,54%		4,2		1060,83		270,28		1352		11,95		-2,08		101,01		550157,76	
20/08/2016 19:30	40,17		31,88%		6,41		1080,76		268,43		1376		11,95		-1,88		99,95		554418,17	
20/08/2016 20:30	39,78		31,57%		4,29		1083,79		272,5		1323		12		-1,75		99,28		551723,93	
20/08/2016 21:30	39,56		31,40%		4,02		1106,04		263,68		1389		11,97		-1,76		99,1		554151	
20/08/2016 22:30	39,04		30,98%		3,79		1076,73		267,16		1393		11,93		-1,68		98,19		554756,77	
20/08/2016 23:30	39,12		31,05%		3,77		939,52		265,6		1417		12,29		-1,58		97,51		552881,67	
21/08/2016 00:30	39,38		31,25%		3,7		1011,47		266,36		1406		12,43		-1,47		97,06		555113,09	
21/08/2016 01:30	39,58		31,41%		3,91		1024,56		263,01		1443		12,45		-1,44		96,97		554524,47	
21/08/2016 02:30	39,66		31,48%		4		1040,12		265,28		1389		12,42		-1,38		96,67		558536,63	
21/08/2016 03:30	39,86		31,63%		3,88		1033,97		266,45		1356		12,4		-1,34		96,51		555652,5	
21/08/2016 04:30	40,53		32,17%		3,62		1025,44		266,52		1276		12,37		-1,33		96,54		555876,29	
21/08/2016 05:30	39,70		31,51%		3,49		965,12		264,03		1313		12,42		-1,27		96,33		558454,7	
21/08/2016 06:30	40,53		32,17%		3,57		1027,35		266,57		1298		12,39		-1,26		96,19		557820,2	
21/08/2016 07:30	41,07		32,60%		3,79		1017,5		272,76		1345		12,21		-1,26		96,2		560217,2	
21/08/2016 08:30	41,21		32,71%		3,9		1074,83		255,36		1343		12,41		-1,26		96,41		558009,15	
21/08/2016 09:30	41,15		32,66%		3,97		1044,44		255,1		1394		12,48		-1,27		96,6		559856,13	
21/08/2016 10:30	40,99		32,53%		3,38		1031,76		261,13		1419		12,4		-1,31		97,03		557437,22	
21/08/2016 11:30	40,53		32,17%		3,49		1024,17		266,94		1457		12,23		-1,57		98,48		558203,56	
21/08/2016 12:30	40,73		32,33%		3,79		1061,26		268,81		1510		12,14		-1,7		99,54		556713,34	
21/08/2016 13:30	41,21		32,71%		3,64		1059,07		265,79		1697		11,88		-1,91		100,58		556876,06	
21/08/2016 14:30	40,57		32,20%		3,61		1025,86		261,07		1771		11,8		-2,1		101,48		557800,04	
21/08/2016 15:30	40,49		32,13%		3,43		1070,62		262,46		1778		11,88		-2,16		101,67		557871,57	
21/08/2016 16:30	40,13		31,85%		13,76		1145,53		260,71		1669		11,83		-2,19		101,95		561011,91	
21/08/2016 17:30	39,96		31,71%		3,57		1081,44		263,93		1630		11,9		-2,27		102,1		558637,22	
21/08/2016 18:30	39,98		31,73%		4,3		1125,21		265,61		1607		11,9		-2,24		101,67		562378,07	
21/08/2016 19:30	40,05		31,79%		4,13		1130,16		274,04		1428		12,03		-2,18		100,93		558038,28	
21/08/2016 20:30	41,29		32,77%		3,62		1139,51		278,83		1328		12,15		-2,12		100,47		557473,95	
21/08/2016 21:30	40,79		32,37%		3,81		1117,55		260,63		1487		12,09		-2,09		100,21		558161,23	
21/08/2016 22:30	41,01		32,55%		3,85		1040,53		256,47		1627		12,11		-2,03		100,09		559027,9	
21/08/2016 23:30	39,88		31,65%		4,98		1012,87		258,26		1628		12,12		-1,97		99,35		562884,8	
22/08/2016 00:30	40,47		32,12%		3,61		1038,26		264,12		1668		12,12		-1,91		98,6		562024,12	
22/08/2016 01:30	40,47		32,12%		3,38		1049,49		268,58		1618		12,16		-1,87		98,1		561314,06	
22/08/2016 02:30	40,35		32,02%		3,19		1001,37		266,96		1626		12,14		-1,89		98,25		561893,25	
22/08/2016 03:30	40,27		31,96%		3,11		1022,09		267,76		1549		12,21		-1,86		98,12		561253,35	
22/08/2016 04:30	39,14		31,06%		3,76		1016,65		259,62		1698		11,97		-1,87		98,26		563909,7	
22/08/2016 05:30	39,96		31,71%		3,78		972,87		257,4		1843		11,74		-1,84		98,14		565772,45	
22/08/2016 06:30	37,42		29,70%		3,9		1026,07		256,51		1885		11,72		-1,73		97,51		566904,33	
22/08/2016 07:30	38,18		30,30%		87,57		1259,23		226,62		1942		11,33		-1,71		97,16		560710,85	
22/08/2016 08:30	39,06		31,00%		99,93		1292,53		219,81		1785		11,23		-1,46		98,04		560986,46	
22/08/2016 09:30	42,67		33,87%		132,33		1262,13		219,26		1827		11,21		-1,56		99,52		554527,69	
22/08/2016 10:30	42,82		33,98%		254,93		1179,55		239,07		1807		11,51		-1,85		100,99		554360,86	
22/08/2016 11:30	42,49		33,72%		3,95		1053,77		255,9		1750		11,72		-2,02		102,04		558379,7	
22/08/2016 12:30	41,77		33,15%		3,27		1086,63		264,63		1565		11,84		-2,16		102,31		557210,53	

22/08/2016 13:30	42,17		33,47%		3,56		1116		260,84		1584		11,91		-2,28		102,97		556583,81
22/08/2016 14:30	42,65		33,85%		3,88		1159,02		263,54		1399		12,25		-2,4		103,1		558366,58
22/08/2016 15:30	41,83		33,20%		3,18		1158,11		262,38		1311		12,31		-2,46		103,04		558600,59
22/08/2016 16:30	42,21		33,50%		3,62		1208,94		252,76		1290		12,48		-2,42		103,47		556469,04
22/08/2016 17:30	42,15		33,45%		3,28		1170,46		261,26		1392		12,46		-2,47		104,02		560011,44
22/08/2016 18:30	42,23		33,52%		3,24		1167,66		273,18		1498		12,4		-2,54		103,97		558677,82
22/08/2016 19:30	42,61		33,82%		2,95		1235,63		266,29		1314		13,05		-2,58		103,67		560773,68
22/08/2016 20:30	42,15		33,45%		3,01		1261,97		266,96		1246		12,72		-2,58		103,8		560164
22/08/2016 21:30	41,33		32,80%		3,2		1236,85		263,56		1280		12,58		-2,52		103,75		563445,74
22/08/2016 22:30	41,73		33,12%		3,36		1312,14		269,14		1259		12,54		-2,45		103,48		563855,63
22/08/2016 23:30	41,29		32,77%		5,52		1390,91		256,37		1296		11,84		-2,33		102,88		555892,12
23/08/2016 00:30	42,07		33,39%		5,17		1411,7		240,84		1304		11,61		-2,2		103,12		550735,5
23/08/2016 01:30	42,41		33,66%		4,57		1439,78		249,96		1317		12,03		-2,14		102,9		550639,49
23/08/2016 02:30	42,33		33,60%		4,34		1387,47		249,92		1298		12,07		-2,11		102,75		548903,57
23/08/2016 03:30	42,55		33,77%		4,02		1205,26		253,93		1257		12,06		-2,04		102,12		549858,55
23/08/2016 04:30	42,23		33,52%		4,2		1261,1		251,85		1148		12,08		-2,01		101,57		551462,39
23/08/2016 05:30	41,51		32,94%		4,59		1178,96		254,28		1210		11,87		-1,97		101,13		550020,91
23/08/2016 06:30	41,61		33,02%		5,3		1169,99		249,72		1414		11,83		-1,91		101,08		549190,92
23/08/2016 07:30	40,99		32,53%		4,8		1147,87		250,47		1457		11,84		-1,9		100,91		551556,51
23/08/2016 08:30	40,27		31,96%		12,49		1214,58		245,77		1308		11,61		-1,88		101,16		549912,71
23/08/2016 09:30	37,74		29,95%		136,62		1187,96		237,8		1165		11,42		-1,99		102,55		547958,62
23/08/2016 10:30	36,99		29,36%		208,73		1252,64		240,02		1058		11,26		-2,15		103,85		545807,97
23/08/2016 11:30	35,61		28,26%		478,9		1120,21		231,28		1014		11,17		-2,24		104,54		545984,7
23/08/2016 12:30	36,11		28,66%		737,5		1231,51		227,5		1077		11,1		-2,33		105,21		544766,93
23/08/2016 13:30	35,19		27,93%		542,11		1250,51		231,4		1184		11,17		-2,43		106,07		543025,47
23/08/2016 14:30	34,26		27,19%		221,41		1278,41		233,45		1397		11,34		-2,51		106,8		544547,4
23/08/2016 15:30	36,59		29,04%		28,47		1267,49		240,77		1445		11,54		-2,57		107,21		543560,24
23/08/2016 16:30	36,99		29,36%		31,58		1301,92		238,45		1364		11,5		-2,58		107,95		542291,02
23/08/2016 17:30	36,59		29,04%		11,27		1258,58		242,5		1401		11,61		-2,7		108,3		539598,38
23/08/2016 18:30	37,46		29,73%		6,14		1291,32		264,34		1398		11,76		-2,73		107,67		541071,94
23/08/2016 19:30	36,87		29,26%		4,56		1305,44		272,09		1305		11,76		-2,61		106,48		540308,49
23/08/2016 20:30	36,25		28,77%		9,61		1381,55		265,01		1231		11,63		-2,48		105,73		540449,69
23/08/2016 21:30	36,33		28,83%		7,91		1343,47		262,09		1263		11,63		-2,47		105,04		541964,18
23/08/2016 22:30	35,85		28,45%		8,89		1342,58		253,44		1347		11,58		-2,39		104,03		542490,05
23/08/2016 23:30	34,48		27,37%		9,25		1238,47		259,38		1327		11,68		-2,33		103,41		542672
24/08/2016 00:30	31,90		25,32%		222,73		1198,77		242,91		1208		11,51		-2,07		102,93		547004,32
24/08/2016 01:30	32,08		25,46%		139,34		1216,42		235,6		1161		11,72		-1,99		103,38		544634,81
24/08/2016 02:30	33,30		26,43%		3		1158,98		191,81		531		14,52		-1,83		98,56		519883
24/08/2016 03:30	34,04		27,02%		2,31		1169,48		204,96		533		14,54		-1,75		94,89		513269,55
24/08/2016 04:30	37,62		29,86%		2,72		1174,57		203,78		593		14,48		-1,8		94,57		511291,91
24/08/2016 05:30	41,23		32,72%		2,63		1086,01		197,99		629		14,91		-1,83		94,04		513397,7
24/08/2016 06:30	41,11		32,63%		2,74		1126,74		188,36		626		15,18		-1,75		92,88		510469,72
24/08/2016 07:30	40,37		32,04%		3,25		1120,64		179,29		571		15,17		-1,69		92,18		497707,67
24/08/2016 08:30	39,08		31,02%		2,21		1042,96		191,96		513		15,02		-1,66		93,38		494486,73
24/08/2016 09:30	39,54		31,38%		2,51		1056,83		173,68		520		15,07		-1,8		94,7		492499,08
24/08/2016 10:30	40,37		32,04%		2,03		1051,62		196,62		546		14,74		-2,15		95,89		480834,91
24/08/2016 11:30	40,41		32,07%		1,74		889,37		202,18		609		14,55		-2,37		96,78		481201,84
24/08/2016 12:30	35,49		28,17%		1,82		926,85		213,43		696		14,93		-2,48		98,1		479635,01
24/08/2016 13:30	36,37		28,87%		2,23		940,93		198,17		999		14,65		-2,65		100,22		482518,55
24/08/2016 14:30	35,15		27,90%		2,31		901,11		186,92		1038		14,77		-2,84		101,52		483306,15
24/08/2016 15:30	35,13		27,88%		2,33		949,74		179,01		919		14,84		-2,92		101,87		485608,19
24/08/2016 16:30	34,61		27,47%		2		922,42		178,09		889		14,67		-3,02		101,99		476493,15
24/08/2016 17:30	35,65		28,29%		2,33		876,18		163,7		867		14,87		-3,08		101,06		473637,21
24/08/2016 18:30	36,11		28,66%		2,05		861,04		187,24		1071		14,71		-3,05		100,78		476166,89
24/08/2016 19:30	35,49		28,17%		1,94		898,71		193		985		14,75		-2,93		100,3		478720,36
24/08/2016 20:30	35,35		28,06%		1,94		836,21		186,99		892		14,76		-2,85		99,48		479239,46
24/08/2016 21:30	34,26		27,19%		2,19		872,63		170,5		895		14,72		-2,71		98,77		480814,67
24/08/2016 22:30	35,45		28,13%		2,03		857,05		166,39		899		14,78		-2,66		98,24		482318
24/08/2016 23:30	36,11		28,66%		1,88		800,4		187,44		927		14,66		-2,63		98,59		479768,72
25/08/2016 00:30	36,15		28,69%		2,06		811,02		191,93		1188		14,6		-2,52		99,47		480264,46



25/08/2016 01:30	37,66		29,89%		2,28		845,11		190,5		1164		14,48		-2,49		99,36		480265,3	
25/08/2016 02:30	38,12		30,25%		2,27		750,79		190,53		1405		14,34		-2,54		99,06		482438,8	
25/08/2016 03:30	36,91		29,29%		2,32		838,4		183,91		1382		14,37		-2,65		98,66		478869,92	
25/08/2016 04:30	37,05		29,40%		2,25		808,84		181,85		1186		14,38		-2,64		98,1		479969,28	
25/08/2016 05:30	37,50		29,76%		2,38		776,77		176,71		1233		14,32		-2,61		98,1		483327,1	
25/08/2016 06:30	37,50		29,76%		2,03		859,95		183,29		1072		14,4		-2,52		98,07		482354,54	
25/08/2016 07:30	38,06		30,21%		2,23		919,89		192,78		988		14,32		-2,43		97,95		479419,08	
25/08/2016 08:30	37,52		29,78%		1,99		788,65		194,5		1051		14,29		-2,4		97,99		482279,2	
25/08/2016 09:30	37,82		30,02%		2,07		882,37		196,4		933		14,19		-2,53		98,87		481466,41	
25/08/2016 10:30	37,62		29,86%		2,15		856,14		190,73		1023		14,2		-2,71		100,15		480915,63	
25/08/2016 11:30	37,40		29,68%		2,15		893,96		189,47		1093		14,33		-2,98		101,7		486107,23	
25/08/2016 12:30	36,29		28,80%		2,36		1195,06		177,48		983		14,32		-3,16		103,65		489620,01	
25/08/2016 13:30	36,55		29,01%		2,34		962,58		162,07		1070		14,44		-3,28		104,02		494068,11	
25/08/2016 14:30	36,59		29,04%		2,59		910,99		164,47		1125		14,43		-3,35		105,02		498124,16	
25/08/2016 15:30	36,65		29,09%		2,26		907,13		170,98		1250		14,33		-3,42		106,4		498959,18	
25/08/2016 16:30	35,51		28,18%		2,45		886,25		183,02		1439		14,49		-3,44		107,22		499929,33	
25/08/2016 17:30	35,47		28,15%		2,26		838,89		186,98		1285		14,45		-3,49		107,57		501325,95	
25/08/2016 18:30	37,23		29,55%		2,34		916,67		197,89		1216		14,51		-3,55		107,44		504215,68	
25/08/2016 19:30	34,18		27,13%		2,19		945,6		182,63		914		14,59		-3,4		106,47		504953,77	
25/08/2016 20:30	33,82		26,84%		2,57		896,5		164,43		948		14,49		-3,25		105,12		502870,18	
25/08/2016 21:30	34,85		27,66%		2,42		869,06		167,64		1021		14,43		-3,16		103,95		500957,23	
25/08/2016 22:30	35,39		28,09%		2,68		855,98		168,72		1053		14,41		-3,01		103,34		501586,35	
25/08/2016 23:30	35,05		27,82%		2,2		855,87		172,36		973		14,4		-2,95		103,19		504136,92	
26/08/2016 00:30	35,51		28,18%		2,25		877,23		182,75		1186		14,37		-2,98		103,37		501906,41	
26/08/2016 01:30	35,35		28,06%		2,16		878,93		186,33		1388		14,38		-2,97		103,68		503979,27	
26/08/2016 02:30	35,57		28,23%		2,14		785,75		183,39		1445		14,34		-2,89		103,49		506146,85	
26/08/2016 03:30	36,81		29,21%		2,4		849,57		173,49		1305		14,46		-2,89		103,26		503621,98	
26/08/2016 04:30	35,17		27,91%		2,65		988,41		152,86		866		14,79		-2,9		102,44		503294,14	
26/08/2016 05:30	35,03		27,80%		2,28		913,23		167,48		791		14,64		-2,9		101,79		502244,61	
26/08/2016 06:30	35,15		27,90%		1,87		965,1		176,58		805		14,61		-2,84		102,11		499561,75	
26/08/2016 07:30	34,65		27,50%		2,08		991,98		181,35		840		14,63		-2,81		102,51		500471,74	
26/08/2016 08:30	35,03		27,80%		2,01		861,59		190,84		917		14,53		-2,8		102,86		500272,49	
26/08/2016 09:30	36,11		28,66%		2,34		921,42		184,43		924		14,45		-2,93		103,8		500398,7	
26/08/2016 10:30	36,71		29,13%		2,21		957,81		191,41		934		14,41		-3,2		105,17		503347,24	
26/08/2016 11:30	36,41		28,90%		1,94		909,04		193,66		1056		14,33		-3,47		106,57		506346,81	
26/08/2016 12:30	36,43		28,91%		2,58		1054,38		171,6		1099		14,76		-3,56		107,69		522235,83	
26/08/2016 13:30	35,97		28,55%		2,65		1039,89		163,53		1022		14,81		-3,73		107,91		523181,38	
26/08/2016 14:30	34,81		27,63%		2,55		809,93		172,22		1442		14,71		-3,87		108,3		520510,33	
26/08/2016 15:30	34,65		27,50%		3,07		803,74		154,16		1618		14,83		-3,94		108,08		523705,37	
26/08/2016 16:30	34,04		27,02%		2,58		769,72		163,6		1502		14,7		-3,94		108,14		521271,49	
26/08/2016 17:30	33,96		26,95%		2,3		771,34		169,65		1060		14,64		-3,98		108,11		521814,82	
26/08/2016 18:30	33,94		26,94%		2,31		891,75		169,12		1031		14,64		-3,97		107,88		520898,61	
26/08/2016 19:30	34,08		27,05%		2,64		840,06		164,35		1301		14,75		-3,88		107,17		523749,13	
26/08/2016 20:30	34,30		27,22%		3,02		1175,22		163,92		1167		14,8		-3,81		106,59		524165,82	
26/08/2016 21:30	34,36		27,27%		2,66		1028,41		160,13		1238		14,79		-3,8		106,51		521025,39	
26/08/2016 22:30	34,59		27,45%		2,87		1036,09		171,63		1227		14,26		-3,74		106,58		520918,49	
26/08/2016 23:30	34,40		27,30%		3,15		804,01		182,97		1207		13,64		-3,72		107,19		506349,61	
27/08/2016 00:30	34,59		27,45%		3,29		663,37		183,66		1264		13,51		-3,72		106,96		505593,18	
27/08/2016 01:30	35,13		27,88%		3,02		706,84		188,44		1144		13,42		-3,75		106,22		506142,69	
27/08/2016 02:30	35,31		28,02%		3,02		779,91		186,14		1123		13,43		-3,78		106,1		506816,62	
27/08/2016 03:30	37,80		30,00%		3,48		796,09		188,8		1099		13,45		-3,82		105,97		506274,65	
27/08/2016 04:30	38,82		30,81%		4,01		863,76		183,47		1083		13,45		-3,81		105,66		508199,68	
27/08/2016 05:30	42,05		33,37%		4,02		753		179,69		1172		13,44		-3,75		105,32		507199,61	
27/08/2016 06:30	40,15		31,87%		3,47		848,07		183,55		1214		13,39		-3,63		105,02		508638,07	
27/08/2016 07:30	36,57		29,02%		2,81		857,27		173,94		1237		13,42		-3,75		105,09		507680,86	
27/08/2016 08:30	36,65		29,09%		2,87		832,85		176,64		1102		13,46		-3,7		105,01		507405,12	
27/08/2016 09:30	35,43		28,12%		3,06		982,77		178,28		1042		13,53		-3,8		105,59		515660,98	
27/08/2016 10:30	31,29		24,83%		78,97		1087,9		173,9		1061		13,38		-3,89		107,46		523698,37	
27/08/2016 11:30	31,69		25,15%		1030,15		1784,29		101,39		1692		10,6		-4,05		113,05		552273,98	
27/08/2016 12:30	31,07		24,66%		652,02		1582,97		168,81		1783		10,83		-4,1		114,92		548913,13	

27/08/2016 13:30	31,11		24,69%		1118,69		1572,85		181,84		1851		10,76		-4,15		114,81		548168,77
27/08/2016 14:30	32,88		26,10%		762,84		1488,24		178,69		1748		11,24		-4,2		114,57		546801,11
27/08/2016 15:30	30,75		24,40%		6,28		1272,75		150,36		993		14,62		-3,89		108,25		514468,19
27/08/2016 16:30	32,22		25,57%		3,51		1156,59		158,57		1048		14,31		-3,52		103,17		494948,43
27/08/2016 17:30	33,06		26,24%		187,92		1118,78		157,92		1224		12,96		-3,37		103,34		496947,37
27/08/2016 18:30	33,40		26,51%		999,98		927,51		59,51		1444		10,36		-3,43		109,51		546170,39
27/08/2016 19:30	37,78		29,98%		999,98		1099,71		63,63		1557		10,42		-3,45		111,3		546929,94
27/08/2016 20:30	39,14		31,06%		999,98		671,4		56,85		1510		10,35		-3,37		111,11		563015,01
27/08/2016 21:30	36,19		28,72%		999,98		1437,9		60,05		1604		10,39		-3,39		110,2		558263,2
27/08/2016 22:30	36,25		28,77%		999,98		1400,97		63,23		1573		10,4		-3,43		110,22		555623,74
27/08/2016 23:30	36,57		29,02%		999,98		1206,24		62,31		1582		10,38		-3,39		110,19		553100,75
28/08/2016 00:30	36,33		28,83%		999,98		1528,44		83,74		1920		10,48		-3,43		110,24		552722,3
28/08/2016 01:30	37,54		29,79%		999,98		1729,08		105,66		1892		10,61		-3,48		109,92		552687,4
28/08/2016 02:30	38,24		30,35%		999,98		1593,82		125,34		1838		10,66		-3,33		108,97		554294,98
28/08/2016 03:30	37,66		29,89%		999,98		1266,92		143,53		1811		10,72		-2,94		107,2		550440,58
28/08/2016 04:30	39,36		31,24%		999,98		1303,23		157,12		1683		10,79		-2,79		106,55		552060,19
28/08/2016 05:30	37,34		29,63%		1008,25		1136,83		159,71		1743		10,8		-2,46		105,36		552461,3
28/08/2016 06:30	38,30		30,40%		999,98		1123,37		160,41		1780		10,81		-2,22		104,62		552281,82
28/08/2016 07:30	37,09		29,44%		999,98		1154,52		164,84		1751		10,87		-2,39		104,29		550401,68
28/08/2016 08:30	37,82		30,02%		999,98		984,61		167,44		1757		10,86		-2,24		103,87		553493,79
28/08/2016 09:30	42,41		33,66%		1431,38		879,11		171,56		1848		10,88		-2,3		103,32		551774,03
28/08/2016 10:30	41,43		32,88%		1467,81		1030,15		179,69		1886		10,93		-2,34		103,02		544147,11
28/08/2016 11:30	40,29		31,98%		980,7		1346,95		183,62		1811		10,9		-2,46		102,6		545866,28
28/08/2016 12:30	40,19		31,90%		1432,82		1342,37		186,19		1701		10,89		-2,44		102,93		547141,74
28/08/2016 13:30	39,26		31,16%		1323,45		1411,51		182,27		1701		10,84		-2,49		103,26		548353,31
28/08/2016 14:30	38,96		30,92%		1184,59		762,33		186		1754		10,88		-2,49		103,36		548214,37
28/08/2016 15:30	39,54		31,38%		983,37		773,51		185,14		1685		10,88		-2,57		103,47		550285,86
28/08/2016 16:30	40,31		31,99%		498,51		1039,62		204,31		1552		10,95		-2,33		102,57		551032,61
28/08/2016 17:30	40,87		32,44%		639,56		1468,23		203,24		1540		10,95		-1,88		102,8		552877,92
28/08/2016 18:30	41,33		32,80%		357,91		1494,29		195,82		1592		11,09		-2,05		102,7		548602,51
28/08/2016 19:30	41,23		32,72%		307,23		1428,64		195,34		1706		11,12		-2,1		102,85		550711,35
28/08/2016 20:30	41,97		33,31%		99,72		909,78		205,95		1703		11,28		-2,05		102,66		550902,99
28/08/2016 21:30	41,23		32,72%		378,29		911,25		204,11		1306		12,09		-2,13		101,63		548962,8
28/08/2016 22:30	25,39		20,15%		1327,48		858,64		191,47		1585		10,85		-2,22		102,73		551457,94
28/08/2016 23:30	25,01		19,85%		132,73		888,98		222,58		1570		11,26		-2,18		102,74		550380,09
29/08/2016 00:30	25,63		20,34%		253,77		942,38		216,42		1579		11,17		-2,18		102,72		550919,97
29/08/2016 01:30	23,04		18,29%		282,72		960,25		212,75		1604		11,12		-2,12		102,84		550029,47
29/08/2016 02:30	21,26		16,87%		351,33		788,5		209,48		1621		11,12		-2,25		102,98		547928,21
29/08/2016 03:30	20,27		16,09%		186,28		880,8		221,12		1498		11,21		-2,16		102,84		550272,69
29/08/2016 04:30	21,54		17,10%		119,73		1007,37		221,77		1553		11,25		-2,09		102,38		549315,07
29/08/2016 05:30	21,00		16,67%		251,9		821,5		211,24		1564		11,19		-2,16		102,58		550396,98
29/08/2016 06:30	21,36		16,95%		271,69		989,33		208,31		1575		11,21		-2,14		103,05		551343,65
29/08/2016 07:30	22,66		17,98%		102,81		1101,15		219,32		1554		11,28		-2,13		102,85		549720,46
29/08/2016 08:30	20,15		15,99%		32,34		918,09		225,08		1588		11,34		-2,12		102,84		550079,39
29/08/2016 09:30	21,28		16,89%		13,19		1050,48		235,3		1635		11,5		-2,18		102,18		549737,15
29/08/2016 10:30	20,53		16,29%		17,62		1082,98		235,86		1580		11,47		-2,1		102,47		550883,82
29/08/2016 11:30	19,99		15,87%		6,28		870,27		250,68		1473		11,88		-2,11		101,72		550715,86
29/08/2016 12:30	20,23		16,06%		5,97		1132,44		246,87		1480		11,79		-2,11		101,55		552241,9
29/08/2016 13:30	18,95		15,04%		5,66		1227,62		248,36		1497		11,76		-2,16		102,05		549288,69
29/08/2016 14:30	20,19		16,02%		6,15		1035,04		245,54		1500		11,72		-2,25		102,2		550116,36
29/08/2016 15:30	20,15		15,99%		5,37		1141,33		248,39		1450		11,73		-2,23		102,38		548485,47
29/08/2016 16:30	20,47		16,25%		4,74		1234,27		247,95		1489		11,72		-2,21		102,75		549268,09
29/08/2016 17:30	20,47		16,25%		4,74		1102,61		242,72		1552		11,65		-2,11		103,29		550351,4
29/08/2016 18:30	20,41		16,20%		4,5		1161,18		243,11		1542		11,68		-2,05		103,13		551347,33
29/08/2016 19:30	20,51		16,28%		4,78		1220,96		241		1504		11,77		-1,94		102,66		552037,22
29/08/2016 20:30	20,96		16,63%		4,8		1448,17		249,42		1392		11,84		-1,81		102,11		549244,75
29/08/2016 21:30	21,28		16,89%		5,32		1168,27		248,65		1334		11,77		-1,8		101,9		552117,12
29/08/2016 22:30	22,26		17,67%		6,03		1193,29		241,45		1409		11,72		-1,97		102,21		550086,36
29/08/2016 23:30	22,04		17,49%		5,29		936,26		245,13		1516		11,81		-2,07		102,23		551247,11
30/08/2016 00:30	21,98		17,44%		4,94		955,14		250,61		1566		11,83		-2,12		102,29		554340,92

30/08/2016 01:30	22,60		17,94%		4,58		1142,28		257,23		1494		11,84		-2,08		102,36		552636,37
30/08/2016 02:30	22,18		17,60%		4,51		966,81		251,57		1489		11,9		-2,13		102,18		554404,76
30/08/2016 03:30	22,32		17,71%		4,59		1106,16		251,21		1411		11,98		-2,13		102,25		553132,76
30/08/2016 04:30	22,50		17,86%		4,56		1098,72		249,91		1483		12,04		-2,13		102,52		555683,92
30/08/2016 05:30	20,49		16,26%		4,37		942,02		250,68		1499		12,08		-2,15		102,34		555183,31
30/08/2016 06:30	18,19		14,44%		4,17		1034,32		253,98		1473		12,15		-2,09		102,19		554387,97
30/08/2016 07:30	17,28		13,71%		4,22		1081,29		253,63		1466		12,22		-2,08		102,14		554691,78
30/08/2016 08:30	17,86		14,17%		4,06		1287,81		251,73		1432		12,08		-2,08		102,22		554549,18
30/08/2016 09:30	17,64		14,00%		5,37		1379,22		239,09		1477		11,91		-2,16		102,71		554943,03
30/08/2016 10:30	17,60		13,97%		5,02		1273,65		241,39		1483		11,92		-2,11		102,5		555079,3
30/08/2016 11:30	17,72		14,06%		4,81		987,08		243,91		1457		11,91		-2,18		102,45		553815,24
30/08/2016 12:30	17,20		13,65%		5,43		1191,32		240,14		1438		11,85		-2,24		102,69		553604,66
30/08/2016 13:30	17,06		13,54%		6,05		1295,99		233,65		1419		11,75		-2,25		103,03		552686,53
30/08/2016 14:30	16,90		13,41%		12,83		1478,56		228,76		1430		11,69		-2,22		103,28		550378
30/08/2016 15:30	16,76		13,30%		13,64		1396,53		232,36		1438		11,66		-2,33		103,53		552032,3
30/08/2016 16:30	18,43		14,63%		14,76		1470,28		233,98		1401		11,61		-2,42		103,51		551535,14
30/08/2016 17:30	18,73		14,87%		13,73		1431,76		232,62		1455		11,58		-2,39		103,3		548944,22
30/08/2016 18:30	18,65		14,80%		8,35		1083,83		231,02		1558		11,51		-2,27		103,19		552034,28
30/08/2016 19:30	18,89		14,99%		14,82		1217,67		236,29		1501		11,53		-2,21		103,41		553422,26
30/08/2016 20:30	18,71		14,85%		27,73		1023,8		235,2		1416		11,55		-2,24		103,08		553486,04
30/08/2016 21:30	19,55		15,52%		8,63		1063,49		239,36		1485		11,73		-2,22		102,52		551094,93
30/08/2016 22:30	19,33		15,34%		4,98		1109,74		243,69		1499		11,91		-2,24		101,69		552691,3
30/08/2016 23:30	18,93		15,02%		4,94		919,86		240,74		1468		11,93		-2,11		101,14		554620,32
31/08/2016 00:30	17,02		13,51%		5,38		1013,26		238,9		1493		11,91		-2,13		101,3		554900,99
31/08/2016 01:30	17,58		13,95%		4,6		1020,4		240,37		1593		11,94		-2,08		101,29		555911,81
31/08/2016 02:30	17,72		14,06%		5,57		902,28		221,23		1921		12,88		-2,08		101		555208,97
31/08/2016 03:30	17,66		14,02%		3,32		872,41		143,94		674		14,49		-2,03		95,95		482186,38
31/08/2016 04:30	17,92		14,22%		2,5		809,04		153,98		691		14,42		-2,01		92,56		475059,11
31/08/2016 05:30	17,92		14,22%		3,49		837,95		141,98		736		14,84		-2,03		91,98		471472,3
31/08/2016 06:30	18,27		14,50%		3,98		880,71		126,37		766		15,17		-1,95		91,29		472859,69
31/08/2016 07:30	18,77		14,90%		4,05		896,93		124,82		811		15,31		-1,97		91,34		473881,76
31/08/2016 08:30	18,09		14,36%		3,53		792,03		130,61		835		15,33		-2,04		91,93		483054,08
31/08/2016 09:30	17,56		13,94%		4,13		887,98		130,84		985		15,3		-2,13		93,08		485556,8
31/08/2016 10:30	17,36		13,78%		3,37		839,55		140,13		1166		14,91		-2,21		94,18		481920,69
31/08/2016 11:30	16,64		13,21%		2,8		816,12		169,84		984		14,26		-2,26		96,29		482377,23
31/08/2016 12:30	16,60		13,17%		2,57		903,29		173,87		1079		14,29		-2,32		98,23		485331,44
31/08/2016 13:30	16,74		13,29%		2,47		920,73		176,53		1136		14,21		-2,52		99,74		487813,51
31/08/2016 14:30	16,90		13,41%		2,12		826,03		176,45		1047		14,14		-2,65		100,51		487128,48
31/08/2016 15:30	16,44		13,05%		2,62		894,78		172,94		1159		14,14		-2,5		100,98		487415,92
31/08/2016 16:30	16,42		13,03%		2,48		858,76		171,21		1248		14,18		-2,65		100,81		487946,45
31/08/2016 17:30	16,40		13,02%		2,53		835,2		168,71		1359		14,22		-2,77		100,6		491690,77
31/08/2016 18:30	20,33		16,13%		2,83		892,4		173,33		1485		14,28		-2,76		100,77		494074,46
31/08/2016 19:30	25,21		20,01%		2,83		912,28		172,01		1571		14,33		-2,66		100,76		492840,77
31/08/2016 20:30	25,75		20,44%		2,52		807,46		178,37		1348		14,3		-2,58		100,51		490910,74
31/08/2016 21:30	26,30		20,87%		2,83		869		176,31		1312		14,32		-2,5		100,23		492052,14
31/08/2016 22:30	26,17		20,77%		2,37		839,28		175,18		1236		14,34		-2,51		99,76		490160,28
31/08/2016 23:30	26,15		20,75%		2,72		824,07		173,71		1208		14,38		-2,49		99,41		492756,26
27/07/2016 04:30	26,15		20,75%		20,54		1610,47		160,03		14,21		996		-1,04		74,32		664571,73
27/07/2016 05:30	26,07		20,69%		22,82		1645,71		160,23		14,18		926		-0,98		74,16		662813,71
27/07/2016 06:30	27,08		21,49%		13,14		1555,88		167,52		14,3		970		-0,89		73,88		665052,63
27/07/2016 07:30	26,42		20,97%		10,13		1509,53		172,78		14,3		947		-0,84		73,76		658647,7
27/07/2016 08:30	26,52		21,05%		9,22		1434,66		181,07		14,42		895		-0,81		73,64		662880,8
27/07/2016 09:30	26,11		20,72%		6,66		1173,45		193,78		14,47		913		-0,73		72,99		664270,36
27/07/2016 10:30	26,74		21,22%		6,33		1210,41		192,54		14,48		914		-0,79		73,19		666810,11
27/07/2016 11:30	38,02		30,17%		6,27		1182,8		193,57		14,4		900		-0,86		73,5		665407,82
27/07/2016 12:30	39,64		31,46%		6,47		1626,73		192,55		14,36		888		-0,88		73,75		662648,48
27/07/2016 13:30	39,96		31,71%		6,74		1700,25		191,02		14,29		934		-0,91		74,49		662005,79
27/07/2016 14:30	37,94		30,11%		6,71		1394,51		187,7		14,3		1045		-0,95		74,56		666688,24
27/07/2016 15:30	21,92		17,40%		6,18		1110,61		189,79		14,34		1104		-0,95		73,99		669447,61
27/07/2016 16:30	22,50		17,86%		6,18		1184,34		188,73		14,28		1081		-0,89		74,23		669453,1

27/07/2016 17:30	28,10		22,30%		7,75		1344,04		181,69		14,27		1020		-0,84		75,46		663977,54	
27/07/2016 18:30	36,41		28,90%		9,34		1381,96		180,05		14,24		1010		-0,9		75,68		669134,14	
27/07/2016 19:30	37,60		29,84%		16,75		1434,71		173,94		14,24		1017		-0,92		75,5		669597,22	
27/07/2016 20:30	37,50		29,76%		9,35		1398,17		176,46		14,28		961		-0,85		75,29		666864,77	
27/07/2016 21:30	37,52		29,78%		11,29		1631,56		178,34		14,3		878		-0,82		75,29		664470,07	
27/07/2016 22:30	37,68		29,90%		27,1		1648,99		167,12		14,23		1084		-0,8		76,49		662721,23	
27/07/2016 23:30	37,70		29,92%		25,42		1626,24		164,1		14,27		1136		-0,79		78,68		659964,31	
28/07/2016 00:30	38,94		30,90%		21,24		1520,19		163,07		14,28		1109		-0,74		79,14		666862,96	
28/07/2016 01:30	39,52		31,37%		20,06		1583,29		161,87		14,28		1072		-0,69		79,04		666366,17	
28/07/2016 02:30	40,29		31,98%		26,46		1500,07		157,17		14,32		990		-0,72		78,81		671624,55	
28/07/2016 03:30	40,93		32,48%		25,37		1599,24		158,87		14,32		1001		-0,68		78,88		669256,65	
28/07/2016 04:30	41,63		33,04%		16,69		1546,85		152,19		14,33		1003		-0,66		78,63		667785,48	
28/07/2016 05:30	42,23		33,52%		16,03		1566,37		154,03		14,37		1066		-0,6		78,38		668755,55	
28/07/2016 06:30	42,09		33,40%		28,3		1562,91		157,58		14,32		1087		-0,56		77,55		673121,82	
28/07/2016 07:30	42,33		33,60%		20,25		1643,84		157,44		14,36		1115		-0,44		77,58		670392,31	
28/07/2016 08:30	42,39		33,64%		10,86		1470,63		167,5		14,35		1086		-0,42		77,66		675007,7	
28/07/2016 09:30	42,63		33,83%		6,85		1353,03		173,75		14,28		1098		-0,4		77,39		673838,7	
28/07/2016 10:30	42,39		33,64%		6,68		1273,98		173,63		14,28		1117		-0,5		78,09		671797,18	
28/07/2016 11:30	42,31		33,58%		7,12		1339,6		170,14		14,28		1121		-0,63		79,13		671390,67	
28/07/2016 12:30	42,59		33,80%		7,52		1337,43		169,07		14,18		1148		-0,79		80,41		671069,9	
28/07/2016 13:30	42,53		33,75%		8,45		1425,94		166,61		14,12		1192		-0,86		81,22		668580,05	
28/07/2016 14:30	42,21		33,50%		7,39		1342,5		170,57		14,15		1155		-0,92		81,88		665805,42	
28/07/2016 15:30	42,49		33,72%		6,98		1429,88		172,8		14,21		1091		-0,98		82,49		674395,53	
28/07/2016 16:30	42,94		34,08%		7,07		1356		171,86		14,23		1070		-1,04		82,79		674564,92	
28/07/2016 17:30	43,12		34,22%		8,66		1461,06		171,61		14,16		1094		-1,05		82,4		676336,67	
28/07/2016 18:30	42,19		33,48%		7,3		1264,46		179,14		14,16		1241		-0,96		81,18		682930,06	
28/07/2016 19:30	42,17		33,47%		7,29		1246,47		177,52		14,21		1124		-0,87		80,11		685495,01	
28/07/2016 20:30	41,17		32,67%		6,55	?S	1258,58	?S	183,27	?S	14,19	?S	1151	?S	-0,79	?S	79,28	?S	687229,57	?S
28/07/2016 21:30	37,15		29,48%		8,11		1325,17		181,92		14,16		1150		-0,71		78,6		686198,08	
28/07/2016 22:30	42,80		33,97%		9,84		1412,53		178,39		13,99		1185		-0,65		78,39		682706,13	
28/07/2016 23:30	41,31		32,79%		11,51		1376,78		174,64		14,01		1191		-0,59		78,23		686788,23	
29/07/2016 00:30	41,33		32,80%		28,29		1419,46		170,44		13,92		1232		-0,56		78,29		681409,2	
29/07/2016 01:30	41,97		33,31%		20,2		1460,68		177,06		14,03		1182		-0,56		78,1		683030,91	
29/07/2016 02:30	41,95		33,29%		18,83		1422,81		176,51		13,94		1207		-0,52		78,31		681069,9	
29/07/2016 03:30	41,69		33,09%		10,58		1296,05		181,61		14,01		1168		-0,46		78,31		678802,65	
29/07/2016 04:30	41,43		32,88%		9,22		1324,54		179,84		13,98		1155		-0,45		78,41		681323,4	
29/07/2016 05:30	41,61		33,02%		8,7		1282,51		180,13		14,07		1175		-0,49		78,99		678204,39	
29/07/2016 06:30	41,41		32,87%		6,66		1200,91		183		14,14		1190		-0,62		79,19		685774,82	
29/07/2016 07:30	41,21		32,71%		14,05		1404,9		178,05		13,89		1241		-0,64		79,49		689881,15	
29/07/2016 08:30	40,95		32,50%		19,83		1368,07		176,76		13,85		1371		-0,65		80,38		678340,71	
29/07/2016 09:30	40,49		32,13%		30,85		1367,36		173,28		13,74		1270		-0,71		81,4		679263,62	
29/07/2016 10:30	40,39		32,06%		53,11		1366,88		167,82		13,7		1297		-0,86		82,2		678058,37	
29/07/2016 11:30	38,78		30,78%		16,23		1359,07		177,45		13,81		1309		-0,94		83,36		676196,25	
29/07/2016 12:30	39,20		31,11%		22,67		1344,92		176,7		13,77		1290		-1,09		83,78		676004,38	
29/07/2016 13:30	39,22		31,13%		58,26		1426,12		169,08		13,6		1341		-1,18		84,75		672413,37	
29/07/2016 14:30	38,98		30,94%		58,33		1458,19		170,51		13,61		1321		-1,25		85,43		674978,87	
29/07/2016 15:30	38,66		30,68%		135,31		1442,53		166,67		13,55		1256		-1,3		85,88		673790,74	
29/07/2016 16:30	39,20		31,11%		65,72		1420,65		170,46		13,76		1172		-1,38		85,39		674122,97	
29/07/2016 17:30	39,50		31,35%		31,45		1439,96		174,31		13,77		1142		-1,35		84,65		673826,01	
29/07/2016 18:30	39,36		31,24%		30,27		1381,22		176,8		13,83		1112		-1,26		83,38		676697,87	
29/07/2016 19:30	39,22		31,13%		19,78		1450,16		178,16		13,76		1092		-1,13		82,43		676188,11	
29/07/2016 20:30	39,06		31,00%		59,58		1470,1		170,06		13,7		1047		-1,05		81,74		675654,01	
29/07/2016 21:30	38,90		30,87%		32,11		1467,16		173,34		13,71		1043		-0,94		81,51		668578,14	
29/07/2016 22:30	39,58		31,41%		38,02		1459,81		171,59		13,66		1076		-0,89		81,42		672172,77	
29/07/2016 23:30	39,12		31,05%		22,33		1550,13		176,16		13,75		1109		-0,91		81,52		664977,22	
30/07/2016 00:30	39,02		30,97%		12,34		1638,78		180,27		13,81		1176		-0,9		81,72		661005,05	
30/07/2016 01:30	38,76		30,76%		28,06		1635,22		175,32		13,68		1178		-0,93		81,97		660849,08	
30/07/2016 02:30	38,58		30,62%		23,21		1600,68		175,28		13,7		1205		-0,93		82,11		662414,69	
30/07/2016 03:30	37,98		30,14%		11,11		1544,25		183,82		13,82		1236		-0,98		81,82		661836,49	
30/07/2016 04:30	37,54		29,79%		14,56		1539		183,6		13,71		1200		-0,97		81,85		664885,21	

30/07/2016 05:30	37,23		29,55%		20,23	?S	1567,68	?S	182,98	?S	13,66	?S	1279	?S	-0,93	?S	82,13	?S	660227,23	?S
30/07/2016 06:30	37,13		29,47%		22,16		1599,8		179,63		13,62		1368		-0,94		82,04		658433,41	
30/07/2016 07:30	36,73		29,15%		19,63		1581,08		180,29		13,64		1289		-1,02		82,09		664948,74	
30/07/2016 08:30	37,42		29,70%		13,23		1538,51		182,79		13,73		1245		-1,04		81,96		665032,72	
30/07/2016 09:30	37,42		29,70%		8,81		1152,04		182,98		13,71		1264		-1,04		82,25		665401,62	
30/07/2016 10:30	38,10		30,24%		9,55		1203,01		183,9		13,74		1260		-1,12		82,77		671556,64	
30/07/2016 11:30	38,32		30,41%		12,64		1189,48		182,2		13,77		1278		-1,26		83,51		671824,15	
30/07/2016 12:30	38,32		30,41%		12,1		1199,27		183,59		13,74		1283		-1,41		84,97		670636,17	
30/07/2016 13:30	38,96		30,92%		15,25		1324,32		182,49		13,61		1232		-1,54		86,28		669039,86	
30/07/2016 14:30	38,96		30,92%		15,56		1319,19		181,13		13,62		1285		-1,68		87,85		667579,44	
30/07/2016 15:30	39,20		31,11%		11,96		1323,84		179,76		13,7		1245		-1,77		88,56		667687,5	
30/07/2016 16:30	39,38		31,25%		11		1268,66		183,17		13,7		1207		-1,82		88,37		666625,14	
30/07/2016 17:30	39,54		31,38%		11,24		1242,41		186,24		13,78		1182		-1,82		87,65		667782,42	
30/07/2016 18:30	39,62		31,44%		10,88		1268,97		186,22		13,71		1139		-1,74		86,98		667967,61	
30/07/2016 19:30	39,20		31,11%		18,46		1403,39		182,81		13,59		1170		-1,62		87,1		662433,34	
30/07/2016 20:30	39,64		31,46%		8,96		1334,38		183,5		13,65		1183		-1,64		86,8		664186,85	
30/07/2016 21:30	39,20		31,11%		11,59		1319,39		178,35		13,54		1216		-1,61		86,64		662617,73	
30/07/2016 22:30	38,18		30,30%		14,07		1277,44		178,05		13,57		1257		-1,59		86,48		660007,43	
30/07/2016 23:30	37,84		30,03%		14,53		1363,74		173,89		13,51		1242		-1,61		86,34		662867,45	
31/07/2016 00:30	38,64		30,67%		16,66		1262,55		176,32		13,61		1296		-1,69		86,02		660900,72	
31/07/2016 01:30	38,16		30,29%		15,3		1283,37		177,39		13,62		1272		-1,72		86,34		663283,54	
31/07/2016 02:30	32,88		26,10%		56,86		1330,61		173,61		13,48		1266		-1,71		86,43		660170,79	
31/07/2016 03:30	22,50		17,86%		95,97		1300,48		168,3		13,37		1258		-1,69		86,58		660242,36	
31/07/2016 04:30	22,70		18,02%		311,41		1258,6		163,21		13,32		1284		-1,75		86,92		662251,47	
31/07/2016 05:30	21,04		16,70%		304,58		1338,14		160,95		13,31		1304		-1,88		86,95		658185,1	
31/07/2016 06:30	18,73		14,87%		293,74		1213,2		159,96		13,27		1318		-1,92		87,02		657276,94	
31/07/2016 07:30	18,55		14,72%		177,62		1347,54		161,3		13,34		1250		-1,93		86,42		661173,61	
31/07/2016 08:30	18,41		14,61%		128,8		1336,91		165,48		13,38		1171		-1,86		86,36		659619,02	
31/07/2016 09:30	18,73		14,87%		106,92		1228,45		162,93		13,48		1234		-1,93		87,07		659676,81	
31/07/2016 10:30	19,97		15,85%		28,8		1306,86		173,54		13,51		1378		-2,09		88,27		653074,74	
31/07/2016 11:30	22,82		18,11%		69,22		1356,63		168,77		13,38		1398		-2,22		89,36		650547,95	
31/07/2016 12:30	21,68		17,21%		69,28		1284,74		170,93		13,42		1410		-2,35		90,71		654598,97	
31/07/2016 13:30	20,37		16,17%		213,34		1305,76		161,58		13,29		1386		-2,38		91,7		651922,39	
31/07/2016 14:30	22,02		17,48%		205,93		1326,59		163,66		13,36		1387		-2,47		92,07		652141,45	
31/07/2016 15:30	23,57		18,71%		309,64		1252,56		161,87		13,3		1374		-2,5		91,99		655822,11	
31/07/2016 16:30	23,10		18,33%		274,97		1271,18		162,05		13,31		1288		-2,55		91,39		654131,81	
31/07/2016 17:30	23,06		18,30%		198,77		1339,91		164,56		13,4		1312		-2,58		90,72		654033,53	
31/07/2016 18:30	22,84		18,13%		192,4		1248,08		161,26		13,34		1255		-2,55		90,23		656087,23	
31/07/2016 19:30	22,52		17,87%		167,27		1364,14		161,3		13,37		1234		-2,48		89,76		658841,2	
31/07/2016 20:30	22,72		18,03%		148,06		1314,55		162,46		13,43		1214		-2,43		89,47		662100,57	
31/07/2016 21:30	22,78		18,08%		505,04		1501,85		151,44		13,3		1305		-2,43		89,61		662278,33	
31/07/2016 22:30	22,74		18,05%		565,27		1456,07		149,93		13,24		1391		-2,4		89,24		660318,87	
31/07/2016 23:30	22,76		18,06%		742,33		1478,53		145,66		13,19		1390		-2,45		89,41		656508,91	