

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	Outubro 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	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
01/10/2016 00:30	36,570		29,02%		6,45		997,48		280,19		1151		12,56		-2,21		106,5		567812,11	
01/10/2016 01:30	36,270		28,79%		6,42		1099,89		279,8		1157		12,53		-2,24		107,03		566697,63	
01/10/2016 02:30	36,330		28,83%		6,46		1181,87		281,04		1087		12,61		-2,21		106,94		565464,18	
01/10/2016 03:30	35,490		28,17%		6,34		1245,28		278,37		1086		12,79		-2,05		106,66		561954,86	
01/10/2016 04:30	34,460		27,35%		6,32		1014,74		278,08		1170		12,98		-2,05		106,23		562354,36	
01/10/2016 05:30	34,360		27,27%		6,22		1001,61		275,64		1210		13,02		-2,07		106,32		566175,6	
01/10/2016 06:30	33,920		26,92%		6,29		921,55		274,15		1229		13,09		-2,09		106,43		564132,52	
01/10/2016 07:30	33,500		26,59%		6,41		1065,95		274,27		1210		13,12		-2,12		106,73		568108,52	
01/10/2016 08:30	33,920		26,92%		5,96		995,41		275,79		1130		12,97		-2,07		107,7		564893,62	
01/10/2016 09:30	33,900		26,90%		6,75		1118,32		274,45		1184		12,82		-2,43		109,03		565975,6	
01/10/2016 10:30	31,800		25,24%		6,41		1016,03		272,87		1238		12,87		-2,59		109,95		567627,88	
01/10/2016 11:30	34,160		27,11%		6,12		964,3		275,63		1253		12,97		-2,59		110,12		563783,72	
01/10/2016 12:30	34,360		27,27%		6,27		977,76		277,95		1160		12,95		-2,68		110,78		563066,27	
01/10/2016 13:30	34,530		27,40%		6,7		1075,53		277,11		1285		12,91		-2,77		111,49		562769,86	
01/10/2016 14:30	34,670		27,52%		6,06		945,89		281,32		1252		12,82		-2,89		111,95		564515,77	
01/10/2016 15:30	33,360		26,48%		6,33		1068,29		275,4		1347		13,06		-3		112,28		562846,52	
01/10/2016 16:30	31,730		25,18%		6,21		910,16		269,35		1426		13,29		-3,08		112,04		564334,86	
01/10/2016 17:30	32,560		25,84%		6,54		975,95		261,37		1552		13,14		-3,17		111,94		569462,22	
01/10/2016 18:30	31,070		24,66%		6,31		904,3		260,26		1350		13,3		-3,24		111,09		574279,45	
01/10/2016 19:30	31,630		25,10%		6,15		997,97		257,76		1313		13,48		-2,93		109,76		573863,5	
01/10/2016 20:30	32,180		25,54%		6,25		859,35		260,57		1337		13,34		-2,85		109,34		574909,4	
01/10/2016 21:30	32,040		25,43%		6,22		952,64		255,23		1322		13,43		-2,82		109,03		576477,41	
01/10/2016 22:30	31,960		25,37%		6,22		957,25		251,61		1315		13,43		-2,55		108,89		575722,68	
01/10/2016 23:30	32,140		25,51%		5,98		968,98		256,74		1309		13,41		-2,59		108,65		579410,32	
02/10/2016 00:30	31,920		25,33%		5,94		930,58		259,4		1308		13,38		-2,65		108,57		578708,96	
02/10/2016 01:30	32,320		25,65%		6,22		1011,49		262,48		1363		13,32		-2,66		109,57		580069,11	
02/10/2016 02:30	32,040		25,43%		6,14		942,3		264,39		1376		13,29		-2,51		109,88		578578,93	
02/10/2016 03:30	32,700		25,95%		6,08		1014,16		266,62		1260		13,2		-2,54		109,92		582585,66	
02/10/2016 04:30	34,650		27,50%		5,96		1037,22		271,81		1271		12,92		-2,62		109,94		583095,97	
02/10/2016 05:30	34,890		27,69%		6,49		1105,57		275,77		1319		12,88		-2,64		109,94		584323,11	
02/10/2016 06:30	35,990		28,56%		6,51		995,07		279,89		1327		12,66		-2,53		109,97		580476,95	
02/10/2016 07:30	36,590		29,04%		6,74		1274,12		276,43		1377		12,52		-2,56		110,46		575787,48	
02/10/2016 08:30	36,050		28,61%		6,57		1155,31		275,25		1305		12,57		-2,7		111,04		572951,37	
02/10/2016 09:30	36,310		28,82%		6,88		1268,76		271,91		1301		12,44		-2,81		111,76		567758,31	
02/10/2016 10:30	36,370		28,87%		6,99		1417,46		260,49		1289		12,21		-2,96		112,92		564745,5	
02/10/2016 11:30	35,830		28,44%		7		1238,83		264,73		1276		12,22		-3,05		113,62		562448,46	
02/10/2016 12:30	36,190		28,72%		6,77		1130,44		264,78		1335		12,4		-3,1		113,44		561230,39	
02/10/2016 13:30	35,610		28,26%		6,64		1141,66		272,98		1417		12,48		-3,22		113,85		563307,69	
02/10/2016 14:30	34,630		27,48%		6,25		1011,05		278,35		1370		12,7		-3,33		113,97		563982,17	
02/10/2016 15:30	34,710		27,55%		6,23		1125,18		279,11		1327		12,69		-3,35		113,81		564232,12	
02/10/2016 16:30	34,850		27,66%		6,65		1077,89		272,73		1262		12,56		-3,31		113,5		564045,64	

02/10/2016 17:30	35,730	28,36%		6,8		1081,82	270,24		1279		12,47		-3,32	113,5	569203,29
02/10/2016 18:30	35,710	28,34%		6,34		1055,45	270,08		1312		12,58		-3,34	112,81	569221,14
02/10/2016 19:30	34,550	27,42%		6,32		1082,1	273,82		1299		12,82		-3,19	111,68	573178,08
02/10/2016 20:30	33,720	26,76%		6,38		1183,99	275,04		1242		12,75		-3,03	111,05	572259,33
02/10/2016 21:30	34,400	27,30%		6,1		1049,18	274,89		1168		12,85		-2,97	110,08	573826,23
02/10/2016 22:30	34,690	27,53%		6,03		1076,96	278,7		1067		12,9		-2,92	109,51	573142,71
02/10/2016 23:30	34,550	27,42%		6,19		1049,99	271,43		1269		12,96		-2,91	109,25	572876,95
03/10/2016 00:30	33,820	26,84%		6,08		932,56	266,38		1372		13,08		-2,85	108,95	573162,55
03/10/2016 01:30	33,800	26,83%		6,24		967,23	264,65		1381		13,08		-2,79	108,77	573278,05
03/10/2016 02:30	33,880	26,89%		6,04		908,66	264,29		1411		13,04		-2,72	108,72	576318,39
03/10/2016 03:30	34,280	27,21%		6,19		911,36	264,29		1344		12,94		-2,64	108,49	579097,05
03/10/2016 04:30	35,150	27,90%		6,24		974,89	262,95		1350		12,76		-2,62	108,51	581760,7
03/10/2016 05:30	35,250	27,98%		6,24		934,64	268,7		1471		12,77		-2,64	108,74	582112,87
03/10/2016 06:30	34,950	27,74%		6,2		903,68	270,33		1451		12,84		-2,7	108,89	580946,6
03/10/2016 07:30	35,050	27,82%		6,11		949,77	270,81		1457		12,79		-2,68	109,31	578490,78
03/10/2016 08:30	35,470	28,15%		6,09		946,43	270,52		1534		12,69		-2,77	109,87	577740,44
03/10/2016 09:30	34,870	27,67%		6,3		1097,78	268,95		1497		12,63		-2,8	110,68	576563,48
03/10/2016 10:30	34,910	27,71%		5,92		977,38	266,22		1379		12,76		-2,74	110,15	580436,26
03/10/2016 11:30	35,670	28,31%		6,01		1003,66	264,32		1362		12,62		-2,93	110,47	578766,79
03/10/2016 12:30	34,020	27,00%		6,03		1010,35	270,19		1454		12,63		-3	111,29	579314,65
03/10/2016 13:30	30,130	23,91%		6,21		973,65	269,94		1642		12,62		-3	111,32	577766,51
03/10/2016 14:30	30,450	24,17%		6,52		945,09	265,33		1722		12,5		-3,05	111,9	576078,43
03/10/2016 15:30	29,570	23,47%		6,33		950,74	265,29		1705		12,61		-3,12	112,14	578220,34
03/10/2016 16:30	29,910	23,74%		6,48		955,56	266,26		1670		12,74		-3,14	112,2	577686,04
03/10/2016 17:30	33,600	26,67%		6,53		1033,4	266,52		1767		12,47		-3,22	112,89	577565,36
03/10/2016 18:30	32,060	25,44%		6,44		997,32	266,7		1860		12,3		-3,2	112,62	579939,29
03/10/2016 19:30	30,270	24,02%		6,49		986,68	265,71		1853		12,33		-3,11	111,73	581491,62
03/10/2016 20:30	27,780	22,05%		6,75		1058,35	245,31		2031		13,08		-2,94	111,44	581305,99
03/10/2016 21:30	21,460	17,03%		5,74		929,13	174,71		903		14,33		-2,81	104,7	524940,41
03/10/2016 22:30	23,590	18,72%		5,28		719,79	169,08		977		14,5		-2,7	101,66	511019,62
03/10/2016 23:30	22,000	17,46%		5,32		709,38	169,74		790		14,69		-2,65	100,74	500264,43
04/10/2016 00:30	21,620	17,16%		5,38		730,32	180,83		850		14,65		-2,56	100,1	499587,66
04/10/2016 01:30	20,740	16,46%		5,22		718,02	174,78		947		14,79		-2,53	99,92	499755,78
04/10/2016 02:30	20,530	16,29%		5,31		711,52	178,89		987		14,7		-2,42	99,58	499997,52
04/10/2016 03:30	20,840	16,54%		5,49		682,37	177,88		996		14,73		-2,37	99,6	503838,08
04/10/2016 04:30	20,860	16,56%		5,39		689,69	178,01		1066		14,7		-2,35	99,61	502338,76
04/10/2016 05:30	20,590	16,34%		5,42		648,64	170,6		1101		14,77		-2,38	99,79	500905,44
04/10/2016 06:30	20,010	15,88%		5,74		711,06	165,33		1098		14,9		-2,39	99,77	502382,66
04/10/2016 07:30	19,610	15,56%		5,55		729,74	162,65		947		15,02		-2,42	99,83	505774,02
04/10/2016 08:30	19,150	15,20%		5,39		742,27	160,84		886		15,09		-2,57	100,42	510530,52
04/10/2016 09:30	20,690	16,42%		5,33		739,12	166,64		905		14,85		-2,68	101,82	511529,59
04/10/2016 10:30	20,510	16,28%		5,35		722,93	171,31		940		14,79		-2,69	102,87	509209,87
04/10/2016 11:30	20,430	16,21%		5,61		787,79	176,58		884		14,46		-2,83	103,96	513912,2
04/10/2016 12:30	18,590	14,75%		5,43		696,13	172,27		925		14,1		-2,89	105,2	519293,35
04/10/2016 13:30	17,780	14,11%		5,38		723,12	170,94		1147		14,08		-2,9	105,66	517101,65
04/10/2016 14:30	18,490	14,67%		5,89		670,97	175,34		1151		14,13		-2,95	105,95	518341,4
04/10/2016 15:30	19,310	15,33%		5,52		694,73	174,98		1115		14,09		-3,04	106,55	524997,84
04/10/2016 16:30	19,490	15,47%		5,53		663,75	171,58		1012		14,06		-3,06	106,42	525977,98
04/10/2016 17:30	17,990	14,28%		5,52		817,16	168,71		996		14,39		-2,92	105,31	525346,47
04/10/2016 18:30	17,800	14,13%		5,68		726,33	169,52		975		14,44		-2,88	104,25	527685,31
04/10/2016 19:30	17,600	13,97%		5,64		703,67	170,9		981		14,49		-2,78	104,36	527503,2
04/10/2016 20:30	20,270	16,09%		5,72		802,43	167,8		925		14,54		-2,74	104,16	523150,4
04/10/2016 21:30	23,200	18,41%		5,83		816,08	166,94		932		14,43		-2,67	104,25	522618,1
04/10/2016 22:30	22,940	18,21%		5,47		736,4	169,41		974		14,49		-2,62	104,15	523984,73
04/10/2016 23:30	28,040	22,25%		6,03		757,1	202,19		1176		13,59		-2,7	104,68	543215,9
05/10/2016 00:30	35,130	27,88%		6,38		953,85	256,35		1517		12,61		-2,71	109	570924,76
05/10/2016 01:30	35,310	28,02%		6,17		1106,91	258,98		1450		12,7		-2,8	110,74	578211,52
05/10/2016 02:30	35,390	28,09%		6,32		1108,96	258,35		1478		12,63		-2,78	110,86	575003,03
05/10/2016 03:30	36,190	28,72%		6,64		1057,89	255,99		1631		12,52		-2,73	110,94	575003,57
05/10/2016 04:30	35,870	28,47%		6,63		1040,26	257,93		1611		12,56		-2,66	110,67	575412,5

05/10/2016 05:30	35,670		28,31%		6,32	1018,69	260,74	1635	12,58	-2,66	110,64	576843,92
05/10/2016 06:30	35,250		27,98%		6,35	1046,08	259,82	1635	12,68	-2,75	110,46	577075,63
05/10/2016 07:30	35,070		27,83%		6,44	1106,48	256,81	1618	12,72	-2,84	110,25	576429,58
05/10/2016 08:30	34,850		27,66%		6,21	1057,26	255,22	1561	12,7	-2,97	110,6	578905,43
05/10/2016 09:30	33,600		26,67%		6,47	1115,95	254,87	1602	12,83	-3,03	111,18	578658,93
05/10/2016 10:30	33,980		26,97%		6,56	1157,21	254,78	1595	12,79	-3,02	111,6	576438,34
05/10/2016 11:30	32,920		26,13%		6,17	1176,38	256,79	1433	13,08	-3,1	110,89	574645,77
05/10/2016 12:30	32,840		26,06%		6,76	1288,74	258,82	1422	13,02	-3,08	111,23	572219,86
05/10/2016 13:30	34,140		27,10%		6,77	1407,13	260,83	1459	12,74	-3,14	111,83	572546,89
05/10/2016 14:30	35,030		27,80%		6,55	1273,77	259,97	1465	12,55	-3,3	112,13	571639,24
05/10/2016 15:30	35,570		28,23%		6,68	1228,25	260,19	1460	12,49	-3,3	111,91	572587,49
05/10/2016 16:30	36,090		28,64%		6,85	1265,3	258,17	1447	12,42	-3,3	111,76	571806,84
05/10/2016 17:30	35,970		28,55%		7,19	1325,92	259,39	1402	12,52	-3,27	111,65	573222,73
05/10/2016 18:30	36,590		29,04%		6,92	1433,18	257,15	1419	12,37	-3,13	111,54	570935,68
05/10/2016 19:30	36,250		28,77%		6,72	1520,8	256,44	1456	12,4	-3,15	111,39	572750,05
05/10/2016 20:30	36,150		28,69%		6,7	1314,94	259,79	1407	12,53	-3,06	111,03	573893,98
05/10/2016 21:30	36,250		28,77%		6,53	1181,19	259,39	1437	12,51	-2,95	110,79	573812,2
05/10/2016 22:30	35,810		28,42%		6,32	1137,06	260,8	1401	12,66	-2,92	110,67	577325,3
05/10/2016 23:30	35,290		28,01%		6,61	1219,99	262,5	1376	12,71	-2,92	110,58	576840,52
06/10/2016 00:30	35,090		27,85%		6,63	1365,08	264,86	1404	12,74	-2,82	110,44	578191,1
06/10/2016 01:30	34,710		27,55%		6,75	1354,93	260,56	1466	12,72	-2,81	110,45	580303,57
06/10/2016 02:30	34,710		27,55%		6,51	1158,59	259,75	1471	12,74	-2,68	110,46	578910,57
06/10/2016 03:30	34,710		27,55%		6,28	1189,1	261,79	1410	12,79	-2,64	109,84	578683,54
06/10/2016 04:30	34,380		27,29%		6,34	1194,19	262,22	1472	12,86	-2,59	109,56	575906,15
06/10/2016 05:30	34,420		27,32%		6,43	1150,6	260,42	1526	12,84	-2,51	109,42	578813,25
06/10/2016 06:30	34,420		27,32%		6,05	1150,86	259,37	1556	12,86	-2,46	109,17	580233,91
06/10/2016 07:30	34,480		27,37%		6,16	1156	260,72	1535	12,87	-2,56	109,16	582647,3
06/10/2016 08:30	34,220		27,16%		6,14	1166,29	260,89	1444	12,85	-2,81	109,57	583797,82
06/10/2016 09:30	34,360		27,27%		6,11	1235,89	261,06	1397	12,75	-2,85	110,37	582825,04
06/10/2016 10:30	34,360		27,27%		6,16	1259,13	260,77	1434	12,78	-2,85	110,89	579449,02
06/10/2016 11:30	34,570		27,44%		6,28	1273,95	261,11	1458	12,79	-2,93	111,38	579132,52
06/10/2016 12:30	34,420		27,32%		6,47	1425,58	264,12	1478	12,83	-3,06	111,89	579058,35
06/10/2016 13:30	34,480		27,37%		6,47	1306,84	261,8	1481	12,81	-3,06	112,49	575959,29
06/10/2016 14:30	30,290		24,04%	27,44	1276,55	128,39	128,39	1018	13,32	-2,99	109,27	542689,24
06/10/2016 15:30	26,800		21,27%	18,23	1031,61	130,23	130,23	1131	13,85	-2,88	105,03	528664,97
06/10/2016 16:30	25,710		20,40%	7,58	909,39	139,42	139,42	1093	14,13	-2,79	104,63	532699,14
06/10/2016 17:30	26,130		20,74%	7,82	860,42	137,93	137,93	1126	13,88	-2,86	104,11	518001,25
06/10/2016 18:30	26,030		20,66%	8,02	817,78	139,08	139,08	1188	13,63	-2,85	104,14	506799,54
06/10/2016 19:30	26,260		20,84%	8,25	812,92	136,18	136,18	1190	13,61	-2,76	103,26	500523,81
06/10/2016 20:30	25,810		20,48%	8,59	836,33	133,2	133,2	1157	13,72	-2,68	102,38	507676,27
06/10/2016 21:30	26,150		20,75%	7,98	857,94	134,53	134,53	1155	13,83	-2,54	101,61	514195,78
06/10/2016 22:30	26,340		20,90%	8,04	761,55	135,17	135,17	1196	13,86	-2,43	100,92	517071,56
06/10/2016 23:30	26,980		21,41%	8,04	724,51	135,11	135,11	1254	13,78	-2,31	100,37	518504,62
07/10/2016 00:30	27,180		21,57%	7,93	709,58	136,7	136,7	1251	13,77	-2,2	99,79	519059,56
07/10/2016 01:30	28,080		22,29%	17,92	718,71	122,9	122,9	1227	13,59	-2,09	99,65	519321,61
07/10/2016 02:30	35,450		28,13%	16,54	1011,99	236,01	236,01	1453	12,55	-2,25	104,54	573801,87
07/10/2016 03:30	36,290		28,80%	6,23	1085,67	253,77	253,77	1494	12,59	-2,36	107,36	579525,76
07/10/2016 04:30	35,590		28,25%	6,4	1139,01	254,51	254,51	1405	12,7	-2,43	107,69	576088,94
07/10/2016 05:30	35,290		28,01%	6,45	1174,25	254,77	254,77	1405	12,76	-2,45	108,08	573784,9
07/10/2016 06:30	35,050		27,82%	6,19	1206,47	258,06	258,06	1398	12,81	-2,45	108,28	574386,5
07/10/2016 07:30	34,530		27,40%	6,43	1303,66	257,36	257,36	1435	12,89	-2,45	108,54	573077,67
07/10/2016 08:30	34,040		27,02%	6,57	1254,61	255,76	255,76	1460	12,94	-2,55	109,37	573911,93
07/10/2016 09:30	32,680		25,94%	6,59	1302,44	233,97	233,97	1398	13,15	-2,6	110,27	570987,91
07/10/2016 10:30	24,850		19,72%	6,63	942,45	144,44	144,44	1095	14,46	-2,67	105,57	538235,73
07/10/2016 11:30	24,850		19,72%	6,74	894,84	147,02	147,02	995	14,41	-2,66	102,08	533975,07
07/10/2016 12:30	25,350		20,12%	6,84	872,65	149,99	149,99	877	14,35	-2,76	101,54	528732,79
07/10/2016 13:30	26,070		20,69%	6,97	1058,35	150,84	150,84	790	14,23	-2,84	101,5	528481,07
07/10/2016 14:30	25,470		20,21%	6,51	1027,71	155,38	155,38	716	14,29	-2,86	101,38	525605,36
07/10/2016 15:30	25,390		20,15%	7,8	1008,6	135,27	135,27	817	14,15	-2,94	100,46	513945,92
07/10/2016 16:30	25,050		19,88%	7,03	877,57	134,2	134,2	870	14,2	-3	100,19	516680,8

07/10/2016 17:30	25,010	19,85%		6,5	879,63	138,78	862	14,29	-3,03	101,66	524913,52
07/10/2016 18:30	25,230	20,02%		6,14	942,82	139,72	829	14,34	-3,07	103,05	526962,67
07/10/2016 19:30	24,730	19,63%		7,14	1094,2	135,93	819	14,36	-3,1	103,17	530123,56
07/10/2016 20:30	33,140	26,30%	55,74		1067,49	192,73	1209	12,83	-3	106,73	562357,82
07/10/2016 21:30	35,070	27,83%		6,43	1042,64	257,29	1374	12,72	-2,73	110,01	574304,05
07/10/2016 22:30	34,890	27,69%		6,5	1166,52	251,1	1428	12,78	-2,65	110,08	575251,4
07/10/2016 23:30	35,110	27,87%		6,31	1119,89	250,86	1423	12,74	-2,75	110,14	579773,57
08/10/2016 00:30	35,410	28,10%		6,34	1178,95	252,98	1399	12,69	-2,76	110,47	577346,14
08/10/2016 01:30	34,320	27,24%		6,96	1389,55	250,45	1385	12,68	-2,82	110,74	577954,1
08/10/2016 02:30	34,870	27,67%		6,52	1155,63	248,87	1377	12,72	-2,8	109,72	577723,52
08/10/2016 03:30	35,270	27,99%		6,35	1147,02	251,48	1372	12,7	-2,67	108,81	578700,66
08/10/2016 04:30	35,350	28,06%		6,59	1227,49	253,05	1369	12,69	-2,54	108,52	580955,27
08/10/2016 05:30	36,490	28,96%		9,25	1194,64	255,88	1384	12,61	-2,49	108,28	577692,23
08/10/2016 06:30	36,410	28,90%		6,23	1211,84	261,48	1376	12,7	-2,53	108,03	578682,39
08/10/2016 07:30	36,010	28,58%		6,45	1376,76	263,36	1341	12,75	-2,44	107,94	581585,52
08/10/2016 08:30	35,670	28,31%		6,55	1273,93	259,49	1315	12,72	-2,53	108,51	581090,81
08/10/2016 09:30	35,770	28,39%		6,16	1290,35	260,78	1349	12,71	-2,64	109,11	579147,96
08/10/2016 10:30	35,870	28,47%		6,56	1510,86	262,13	1387	12,72	-2,77	109,88	578771,43
08/10/2016 11:30	35,770	28,39%		6,34	1405,16	262,62	1371	12,71	-2,9	110,56	577602,11
08/10/2016 12:30	34,750	27,58%		6,23	1245,47	263,04	1292	12,94	-2,92	110,84	582202,82
08/10/2016 13:30	34,100	27,06%		6,57	1327,12	262,59	1288	13,05	-2,98	111,06	579994,39
08/10/2016 14:30	33,900	26,90%		6,41	1259,69	260,54	1395	13	-3	111,49	583606,16
08/10/2016 15:30	34,160	27,11%		6,15	1334,32	262,36	1403	13,04	-3,11	111,66	578562,66
08/10/2016 16:30	34,730	27,56%		6,19	1207,1	263,51	1385	13,02	-3,15	111,57	579025,99
08/10/2016 17:30	35,370	28,07%		6,21	1141,21	264,38	1475	12,9	-3,18	111,41	581917,92
08/10/2016 18:30	35,670	28,31%		6,26	1117,73	265,12	1532	12,87	-3,09	110,85	582117,44
08/10/2016 19:30	35,250	27,98%		6,11	1101,91	264,7	1508	13,02	-2,91	109,96	586251,18
08/10/2016 20:30	34,830	27,64%		6,48	1063,4	263,1	1427	13,11	-2,8	109,06	587519,6
08/10/2016 21:30	35,270	27,99%		6,12	1039,5	257,62	1382	12,99	-2,66	108,62	588614,94
08/10/2016 22:30	35,450	28,13%		6,34	1055,68	255,38	1352	13,03	-2,48	107,96	587536,87
08/10/2016 23:30	35,690	28,33%		6,43	1133,73	257,01	1350	12,99	-2,5	107,56	591251,48
09/10/2016 00:30	36,410	28,90%		6,3	1101,87	262,16	1403	12,85	-2,07	107,32	591927,1
09/10/2016 01:30	37,030	29,39%		6,37	1144,39	258,26	1519	12,77	-2	106,96	591034,45
09/10/2016 02:30	37,250	29,56%		6,3	1088,24	257,82	1536	12,76	-2,08	106,34	590481,02
09/10/2016 03:30	36,210	28,74%		6,57	1119,48	255,08	1521	12,78	-2,17	105,72	593082,77
09/10/2016 04:30	35,990	28,56%		6,28	1056,92	255,25	1455	12,9	-2,13	105,09	593847,1
09/10/2016 05:30	36,210	28,74%		6,35	1106,36	254,59	1449	12,9	-2,04	104,51	591280,75
09/10/2016 06:30	36,430	28,91%		6,33	1083	253,38	1482	12,91	-2,04	104,16	591530,89
09/10/2016 07:30	36,430	28,91%		6,54	1202,39	255,66	1456	12,89	-2,08	104,67	593076,62
09/10/2016 08:30	35,970	28,55%		6,83	1296,5	257,48	1517	12,85	-2,25	106,11	590871,2
09/10/2016 09:30	34,510	27,39%		6,99	1480,94	251,55	1547	12,73	-2,42	108	596079,41
09/10/2016 10:30	36,030	28,60%		6,6	1422,53	253,16	1540	12,85	-2,45	107,99	588649,87
09/10/2016 11:30	35,410	28,10%		6,72	1503,02	258,13	1525	12,93	-2,49	108,49	587908,47
09/10/2016 12:30	35,130	27,88%		6,49	1432,49	255,45	1521	13,02	-2,69	109,46	585483,04
09/10/2016 13:30	34,810	27,63%		6,99	1561,09	256,09	1502	13,03	-2,86	110,56	585513,78
09/10/2016 14:30	34,690	27,53%		6,66	1336,81	256,3	1501	12,99	-2,99	111,57	584780,83
09/10/2016 15:30	34,630	27,48%		6,54	1382,65	252,59	1475	13,02	-3,16	112,4	584050,76
09/10/2016 16:30	35,390	28,09%		6,79	1405,71	256,9	1499	12,97	-3,16	112,76	583679,95
09/10/2016 17:30	35,650	28,29%		6,7	1382,94	259,72	1478	12,93	-3,19	113,16	585122,4
09/10/2016 18:30	35,770	28,39%		6,44	1398,54	263,49	1401	12,92	-3,24	113,02	585550,03
09/10/2016 19:30	35,690	28,33%		6,48	1551,02	268,18	1368	12,89	-3,17	112,41	586238,89
09/10/2016 20:30	36,050	28,61%		6,45	1416,98	270,82	1387	12,88	-3,07	111,34	584905,7
09/10/2016 21:30	35,890	28,48%		6,44	1418,48	270,19	1464	12,92	-2,96	110,58	585227,79
09/10/2016 22:30	35,470	28,15%		6,48	1301,83	266,39	1450	13,04	-2,7	110,08	588362,89
09/10/2016 23:30	34,970	27,75%		6,6	1288,61	264,8	1490	13,12	-2,7	109,61	589557,49
10/10/2016 00:30	34,870	27,67%		6,37	1268,59	262,82	1531	13,14	-2,67	109,44	591111,31
10/10/2016 01:30	34,730	27,56%		6,41	1300,17	260,76	1439	13,19	-2,59	108,94	591275,68
10/10/2016 02:30	34,530	27,40%		6,65	1263,56	260,79	1419	13,2	-2,48	108,61	590256,87
10/10/2016 03:30	34,320	27,24%		6,55	1328,28	258,27	1409	13,22	-2,57	107,78	586321,78
10/10/2016 04:30	34,650	27,50%		6,52	1318,89	261,68	1389	13,18	-2,58	107,31	586621,08

10/10/2016 05:30	35,170	27,91%	6,32	1318,84	260,48	1424	13,1	-2,51	107,36	588337,74
10/10/2016 06:30	34,830	27,64%	6,43	1291,96	258,27	1398	13,17	-2,5	107,07	585879
10/10/2016 07:30	34,650	27,50%	6,6	1408,32	259,73	1363	13,19	-2,48	107,48	582474,95
10/10/2016 08:30	33,080	26,25%	6,47	1470,29	262,05	1307	13,07	-2,6	108,81	580544,52
10/10/2016 09:30	34,610	27,47%	6,44	1426,98	265,41	1313	13	-2,72	109,69	584548,25
10/10/2016 10:30	34,610	27,47%	6,24	1533,55	266,19	1325	13,05	-2,87	110,67	579408,99
10/10/2016 11:30	34,670	27,52%	6,47	1521,32	266,95	1283	13,01	-3,11	112,02	578129,88
10/10/2016 12:30	34,950	27,74%	6,29	1543,41	271,18	1225	12,93	-3,23	113,17	575695,7
10/10/2016 13:30	35,570	28,23%	6,42	1585,9	275,91	1229	12,81	-3,39	114,4	570826,71
10/10/2016 14:30	34,240	27,17%	6,34	1392,78	274,91	1236	12,94	-3,49	114,8	571411,32
10/10/2016 15:30	35,310	28,02%	6,14	1398,79	277,02	1232	12,84	-3,6	115,31	572815,85
10/10/2016 16:30	35,090	27,85%	6,31	1506,28	280,01	1196	12,86	-3,65	115,52	573883,65
10/10/2016 17:30	34,770	27,60%	6,15	1423,82	278,12	1172	12,84	-3,62	115,29	573978,85
10/10/2016 18:30	35,150	27,90%	6,08	1398,7	277,69	1177	12,81	-3,59	114,63	574584,12
10/10/2016 19:30	35,570	28,23%	6,15	1493,33	276,56	1246	12,74	-3,43	114,06	575308,25
10/10/2016 20:30	35,770	28,39%	6,42	1377,26	277,56	1233	12,72	-3,31	113,34	575973,85
10/10/2016 21:30	35,510	28,18%	6,18	1403,09	277,37	1248	12,71	-3,05	112,57	577318,83
10/10/2016 22:30	35,630	28,28%	6,13	1374,81	276,66	1279	12,69	-2,9	112	577710,07
10/10/2016 23:30	35,650	28,29%	6,19	1329,29	275,32	1269	12,68	-2,8	111,46	576422,33
11/10/2016 00:30	35,650	28,29%	6,08	1331,87	268,81	1302	12,72	-2,73	111,06	576688,68
11/10/2016 01:30	34,950	27,74%	6,23	1454,63	268,89	1332	12,73	-2,7	110,88	576670,96
11/10/2016 02:30	34,870	27,67%	6,3	1493,36	267,72	1320	12,72	-2,72	110,89	579900,75
11/10/2016 03:30	34,060	27,03%	6,34	1587,93	268,44	1262	12,77	-2,75	110,79	580359,59
11/10/2016 04:30	35,070	27,83%	5,97	1452,09	270,43	1239	12,65	-2,7	110,61	577658,33
11/10/2016 05:30	35,010	27,79%	6,23	1398,17	269,97	1226	12,69	-2,6	110,42	582344,39
11/10/2016 06:30	35,170	27,91%	5,94	1342,81	275,16	1207	12,67	-2,56	110,18	577529,52
11/10/2016 07:30	35,130	27,88%	6,34	1459,97	277,11	1293	12,65	-2,45	110,24	573598,07
11/10/2016 08:30	34,790	27,61%	5,9	1302,49	279,98	1190	12,67	-2,71	110,78	574494
11/10/2016 09:30	34,790	27,61%	6,5	1422,92	278,59	1284	12,52	-2,9	111,87	569571,42
11/10/2016 10:30	34,100	27,06%	6,3	1356,64	278,98	1273	12,55	-3,05	112,68	569690,84
11/10/2016 11:30	34,220	27,16%	5,93	1274,9	280,61	1217	12,63	-3,18	112,94	563619,06
11/10/2016 12:30	34,380	27,29%	5,86	1313,12	284,16	1101	12,59	-3,4	114,07	566166,96
11/10/2016 13:30	34,530	27,40%	6,15	1451,51	284,16	1142	12,55	-3,53	115,2	564923,9
11/10/2016 14:30	34,200	27,14%	6,21	1310,27	284	1240	12,5	-3,59	116,06	563626,31
11/10/2016 15:30	34,690	27,53%	5,85	1277,43	282,84	1266	12,41	-3,58	116,69	560445,69
11/10/2016 16:30	35,190	27,93%	5,92	1379,25	281,89	1278	12,38	-3,66	117,07	558724,2
11/10/2016 17:30	34,550	27,42%	5,96	1283	281,04	1323	12,38	-3,66	117,19	558665,48
11/10/2016 18:30	33,220	26,37%	6,28	1181,2	283,92	1343	12,41	-3,64	117,01	558686,97
11/10/2016 19:30	34,630	27,48%	6	1312,89	283,11	1218	12,67	-3,68	115,26	561700,72
11/10/2016 20:30	34,510	27,39%	5,99	1173,27	279,38	1189	12,67	-3,45	114,31	569346,08
11/10/2016 21:30	34,610	27,47%	6,67	1192,14	281,45	1258	12,65	-3,22	113,63	571738,31
11/10/2016 22:30	34,790	27,61%	6,15	1191,44	283,34	1318	12,62	-3,11	113,07	570655,08
11/10/2016 23:30	34,630	27,48%	6,11	1112,53	280,52	1267	12,68	-3,05	112,77	573397,25
12/10/2016 00:30	34,590	27,45%	6,12	1136,53	282,62	1215	12,7	-2,95	112,48	572732,5
12/10/2016 01:30	34,510	27,39%	6,15	1322,28	282,65	1241	12,7	-2,86	112,35	575251,06
12/10/2016 02:30	33,940	26,94%	6,09	1106,56	276,81	1349	12,77	-2,89	111,95	575910,16
12/10/2016 03:30	34,060	27,03%	6,13	1063,01	280,87	1318	12,79	-2,88	111,69	577305,92
12/10/2016 04:30	33,420	26,52%	6,19	1216,16	279,1	1124	12,95	-2,86	111,53	578614,1
12/10/2016 05:30	33,480	26,57%	5,91	1229,65	281,29	1061	12,94	-2,79	111,34	574637,43
12/10/2016 06:30	34,320	27,24%	6,06	1145,99	282,33	1078	12,78	-2,78	111,33	573209,74
12/10/2016 07:30	34,650	27,50%	6,01	1217,48	285,32	1043	12,74	-2,59	111,29	574530,28
12/10/2016 08:30	35,670	28,31%	5,86	1202,49	286,11	970	12,48	-2,65	111,97	575063,16
12/10/2016 09:30	35,830	28,44%	6,24	1300,99	287,49	1044	12,37	-2,87	113,15	571826,1
12/10/2016 10:30	35,450	28,13%	6,25	1286,55	290,45	1102	12,34	-2,99	113,91	568831,42
12/10/2016 11:30	35,650	28,29%	5,97	1186,86	291,04	1201	12,36	-3,28	114,67	566669,74
12/10/2016 12:30	35,890	28,48%	6,23	1169,86	288,98	1138	12,34	-3,43	115,18	566029,13
12/10/2016 13:30	35,970	28,55%	6,47	1311,56	283,66	1163	12,29	-3,49	115,62	564119,17
12/10/2016 14:30	36,070	28,63%	6,64	1150,59	283,92	1185	12,28	-3,67	115,87	566337,22
12/10/2016 15:30	35,750	28,37%	5,97	1169,49	280,25	1178	12,3	-3,64	115,79	569225,3
12/10/2016 16:30	35,790	28,40%	6,29	1233,43	285,4	1191	12,35	-3,63	115,59	570126,33

12/10/2016 17:30	35,630	28,28%		6,18	1159,15	283,22	1218	12,37	-3,63	115,43	568997,75
12/10/2016 18:30	35,570	28,23%		6,13	1094,72	281,02	1293	12,4	-3,56	115,05	570536,81
12/10/2016 19:30	35,630	28,28%		6,33	1203,47	287,7	1273	12,4	-3,57	114,49	571554,72
12/10/2016 20:30	35,630	28,28%		6,18	1123,72	287,87	1254	12,42	-3,54	114,17	571963,94
12/10/2016 21:30	35,330	28,04%		6,02	1107,34	278,56	1184	12,4	-3,56	113,79	570728
12/10/2016 22:30	35,690	28,33%		6,22	1052,43	277,16	1279	12,45	-3,46	113,24	570350,42
12/10/2016 23:30	34,870	27,67%		6,13	1009,59	275,98	1307	12,65	-3,35	112,56	576019,37
13/10/2016 00:30	34,650	27,50%		6,09	1018,57	274,45	1178	12,69	-3,11	112,05	578000,03
13/10/2016 01:30	34,890	27,69%		6,19	1124,11	278,98	1172	12,68	-3,12	111,92	578551,6
13/10/2016 02:30	34,750	27,58%		5,91	1060,1	277,43	1226	12,66	-3,13	111,53	575913,49
13/10/2016 03:30	35,050	27,82%		6,13	1053,04	281,93	1154	12,56	-3,04	111,83	576658,28
13/10/2016 04:30	35,610	28,26%		5,97	1135,83	284,4	1111	12,49	-3,08	112,31	574910,42
13/10/2016 05:30	35,770	28,39%		6	1131,97	284,18	1177	12,48	-3,04	112,3	576764,1
13/10/2016 06:30	35,890	28,48%		6,16	1146,88	284,66	1211	12,46	-3,01	112,14	576783,78
13/10/2016 07:30	35,830	28,44%		6,11	1178,5	286,57	1279	12,44	-2,96	112,31	575123,94
13/10/2016 08:30	35,510	28,18%		5,9	1132,66	283,28	1287	12,46	-3,01	112,75	572456,13
13/10/2016 09:30	34,950	27,74%		6,04	1185,21	282,61	1309	12,49	-3,19	113,46	573422,13
13/10/2016 10:30	35,150	27,90%		5,88	1143,98	282,96	1298	12,48	-3,35	114,04	573030,32
13/10/2016 11:30	35,130	27,88%		5,97	1132,91	282,86	1196	12,52	-3,45	114,48	574633,36
13/10/2016 12:30	35,090	27,85%		5,94	1103,2	285,98	1227	12,49	-3,53	114,97	576807,89
13/10/2016 13:30	35,090	27,85%		6,03	1298,04	288,37	1216	12,41	-3,68	115,74	575691,95
13/10/2016 14:30	34,710	27,55%		5,89	1159,07	288,86	1317	12,34	-3,7	116,32	572877,18
13/10/2016 15:30	34,510	27,39%		5,82	1142,93	288,11	1135	12,52	-3,73	115,92	573387,21
13/10/2016 16:30	34,950	27,74%		6,26	1265,66	289,36	1081	12,49	-3,7	116,02	573581,33
13/10/2016 17:30	34,910	27,71%		5,85	1135,06	286,62	1171	12,5	-3,66	115,62	569371,61
13/10/2016 18:30	34,850	27,66%		5,82	1082,02	287,41	1183	12,55	-3,48	114,89	572752,13
13/10/2016 19:30	33,360	26,48%		6,15	1290,39	278,12	1125	12,57	-3,51	114,29	571508,75
13/10/2016 20:30	33,940	26,94%		5,81	1117,68	282,96	1040	12,73	-3,36	112,93	571488,49
13/10/2016 21:30	33,980	26,97%		5,56	1124,65	283,27	1074	12,85	-3,26	111,92	570472,59
13/10/2016 22:30	33,960	26,95%		5,66	1132,27	280,29	1121	12,81	-3,09	111,47	569912,07
13/10/2016 23:30	33,620	26,68%		5,5	1099,01	276,93	1083	12,93	-3,03	111,25	570939,68
14/10/2016 00:30	34,040	27,02%		5,52	1028,65	278,17	1044	12,84	-3,01	110,92	575125,19
14/10/2016 01:30	34,530	27,40%		5,8	1163,07	282,07	1074	12,78	-2,88	110,95	569473,17
14/10/2016 02:30	34,650	27,50%		5,45	1027,11	283,61	1091	12,79	-2,96	111,2	572762,76
14/10/2016 03:30	34,480	27,37%		5,71	1016,23	282,66	1097	12,77	-3,03	111,08	575112,12
14/10/2016 04:30	34,710	27,55%		5,84	1068,12	281,1	1120	12,76	-2,91	110,91	581222,86
14/10/2016 05:30	34,870	27,67%		5,71	1088,28	284,01	1150	12,74	-2,95	110,77	577220,9
14/10/2016 06:30	34,750	27,58%		5,8	1016,95	287,09	1230	12,75	-2,97	110,71	578838,64
14/10/2016 07:30	34,610	27,47%		5,96	1042,48	290,43	1220	12,8	-3	110,62	579215,75
14/10/2016 08:30	34,320	27,24%		5,68	1040,19	286,17	1133	12,81	-3,04	110,79	581777,42
14/10/2016 09:30	33,520	26,60%		6,09	1128,38	280,99	1203	12,72	-3,05	111,59	582222,66
14/10/2016 10:30	34,530	27,40%		6,18	1075,63	285,03	1137	12,73	-3	111,88	578988,9
14/10/2016 11:30	34,260	27,19%		5,89	1047,71	280,74	1165	12,77	-3,16	112,69	583084,93
14/10/2016 12:30	33,880	26,89%		6,03	1019,38	280,46	1207	12,8	-3,28	113,4	580022,6
14/10/2016 13:30	33,540	26,62%		6,13	1140,83	277,58	1188	12,84	-3,41	114,28	579770,78
14/10/2016 14:30	33,700	26,75%		6,26	1069,36	276,61	1250	12,75	-3,59	115,13	579804,27
14/10/2016 15:30	33,880	26,89%		5,86	1074,73	277,09	1201	12,73	-3,58	115,85	579683,79
14/10/2016 16:30	33,020	26,21%		5,95	1086,39	268,71	1237	12,9	-3,6	115,96	580659,98
14/10/2016 17:30	32,880	26,10%		5,92	1021,74	267,56	1268	12,92	-3,69	115,96	584271,65
14/10/2016 18:30	33,280	26,41%		5,92	987,98	272,85	1267	12,85	-3,65	115,9	584401,14
14/10/2016 19:30	33,400	26,51%		6,02	1068,72	272,26	1282	12,83	-3,45	115,58	585592,64
14/10/2016 20:30	33,240	26,38%		5,94	1040,2	277,26	1155	12,91	-3,32	114,68	586487,05
14/10/2016 21:30	33,260	26,40%		5,89	1096,15	280,34	1077	12,97	-3,23	113,67	586195,14
14/10/2016 22:30	33,760	26,79%		5,83	1200,63	287,33	963	12,89	-3,05	113,08	586558,16
14/10/2016 23:30	33,960	26,95%		5,71	1155,3	288,08	922	12,9	-2,94	112,53	587425,03
15/10/2016 00:30	34,000	26,98%		5,64	1071,43	288,83	949	12,9	-2,95	112,09	587267,24
15/10/2016 01:30	34,040	27,02%		5,75	1146,34	287	1027	12,91	-2,87	111,7	587280,63
15/10/2016 02:30	33,940	26,94%		5,77	1028,85	283,21	1112	12,95	-2,88	111,38	588850,19
15/10/2016 03:30	33,480	26,57%		6,11	1068,98	281,36	1051	12,92	-2,84	111,12	591379,36
15/10/2016 04:30	33,740	26,78%		6,14	1131,57	283,67	979	12,97	-2,75	110,91	587119,92

15/10/2016 05:30	32,480		25,78%		5,85	1097,15	284,41	956	13,06	-2,74	110,51	584531,25
15/10/2016 06:30	32,240		25,59%		5,71	1047,84	286,74	929	13,07	-2,69	110,11	582472,64
15/10/2016 07:30	33,120		26,29%		5,92	1224,52	288,91	876	13,11	-2,72	110,33	584764,04
15/10/2016 08:30	33,180		26,33%		5,66	1141,04	287,75	905	12,98	-2,89	110,87	584716,55
15/10/2016 09:30	33,860		26,87%		5,86	1102,36	288,06	1002	12,81	-3,03	111,69	583349,91
15/10/2016 10:30	34,300		27,22%		6,14	1136,15	287,31	1062	12,71	-3,15	112,52	582655,15
15/10/2016 11:30	34,200		27,14%		5,78	1104,05	285,65	1109	12,69	-3,24	113,07	583607,24
15/10/2016 12:30	34,020		27,00%		6,04	1071,01	282,96	1138	12,66	-3,36	113,52	579455,4
15/10/2016 13:30	31,230		24,79%		5,95	1178,73	271,7	1210	12,81	-3,42	113,89	579305,8
15/10/2016 14:30	30,130		23,91%		6,2	1029,32	267,32	1319	12,81	-3,52	113,9	584923,24
15/10/2016 15:30	34,400		27,30%	21,09		1196,06	253,72	1466	11,68	-3,67	114,71	582722,01
15/10/2016 16:30	34,610		27,47%	12,31		1224,96	252,86	1379	11,57	-3,59	114,2	578747,02
15/10/2016 17:30	35,610		28,26%	8,76		1213,75	255,07	1303	11,59	-3,35	113,43	574814,52
15/10/2016 18:30	35,810		28,42%	20,4		1227,54	247,41	1245	11,41	-3,23	112,99	570281,1
15/10/2016 19:30	33,240		26,38%	44,6		1274,5	245,98	1265	11,34	-3,22	113,46	567427,41
15/10/2016 20:30	31,940		25,35%	19,2		1226,38	245,07	1401	11,43	-3,33	113,56	566736
15/10/2016 21:30	30,730		24,39%	8,29		1079,76	256,7	1553	11,68	-3,19	112,49	563792,64
15/10/2016 22:30	30,850		24,48%	10,93		1148,6	259,3	1536	11,65	-2,94	112,34	564379,46
15/10/2016 23:30	30,730		24,39%	7,14		1062,22	259,03	1555	11,82	-2,93	112,28	563420,03
16/10/2016 00:30	0,000		0,00%	7,5		1041,41	259,14	1532	11,7	-2,86	111,9	563369,21
16/10/2016 01:30	31,570		25,06%	7,55		1137,69	254,45	1504	11,78	-2,84	111,58	564400,06
16/10/2016 02:30	32,960		26,16%	6,44		903,34	256,07	1506	12,71	-2,86	111,27	564786,98
16/10/2016 03:30	34,160		27,11%	6,1		881,96	263,78	1369	12,82	-2,91	111,27	568587,56
16/10/2016 04:30	33,560		26,63%	6,12		864,46	264,94	1483	12,76	-2,95	111,55	577519,42
16/10/2016 05:30	33,880		26,89%	6,21		873,13	263,26	1349	12,85	-2,95	111,64	577529,98
16/10/2016 06:30	33,460		26,56%	6,03		956,28	267,07	1238	12,84	-2,93	111,86	578628,57
16/10/2016 07:30	33,680		26,73%	5,95		1000,19	261,94	1309	12,93	-2,9	111,57	576953,28
16/10/2016 08:30	32,980		26,17%	6,32		947,77	260,58	1353	12,93	-2,98	111,2	578227,63
16/10/2016 09:30	32,760		26,00%	6,08		951,97	257,43	1383	12,92	-2,98	109,51	576352,31
16/10/2016 10:30	32,760		26,00%	6		821,43	258,7	1363	12,89	-2,91	109,37	575322,24
16/10/2016 11:30	33,200		26,35%	6,11		853,29	260,21	1377	12,96	-2,92	110,27	578334,37
16/10/2016 12:30	32,940		26,14%	6,17		898,13	255,45	1388	13,05	-3,04	111,02	582814,06
16/10/2016 13:30	32,480		25,78%	6,13		984,43	252,78	1369	13,16	-3,44	111,87	578683,15
16/10/2016 14:30	32,000		25,40%	5,8		1019,33	248,76	1379	13,12	-3,67	113,25	580588,83
16/10/2016 15:30	31,470		24,98%	6,07		1047,66	252,5	1400	13,03	-3,71	114,62	579840,63
16/10/2016 16:30	31,860		25,29%	6,18		1020,98	257,94	1406	12,86	-3,76	115,57	578750,41
16/10/2016 17:30	32,560		25,84%	6,12		1114,64	259,67	1426	12,69	-3,6	116,39	582285,19
16/10/2016 18:30	33,180		26,33%	11,98		1020,57	236,55	1272	13,31	-3,67	116,53	576194,62
16/10/2016 19:30	29,550		23,45%	35,12		1447,67	10,26	58	20,76	-3,45	102,26	441655,43
16/10/2016 20:30	0,000		0,00%	159,92		1027,61	18,11	48	19,78	-3,21	88,74	381103,12
16/10/2016 21:30	0,000		0,00%	243,51		950,55	24,07	49	19,13	-3,12	86,29	372239,66
16/10/2016 22:30	0,000		0,00%	180,9		861,39	24,47	43	19,1	-3,06	86,07	386306,94
16/10/2016 23:30	1,200		0,95%	38,16		909,81	97,95	499	15,48	-2,95	86,65	445697,77
17/10/2016 00:30	15,460		12,27%	14,36		1416,11	151,12	839	12,73	-2,9	91,45	533361,95
17/10/2016 01:30	30,390		24,12%	8,44		1258,69	227,5	1068	12,44	-3,02	101,76	581134,29
17/10/2016 02:30	35,230		27,96%	6,95		951,56	257,28	1138	13	-3,14	104,45	580823,04
17/10/2016 03:30	32,180		25,54%	7,08		1037,72	260,5	1197	12,75	-3,25	107,09	580928,54
17/10/2016 04:30	32,640		25,90%	7		1011,75	260,94	1295	12,65	-3,01	110,48	579408,11
17/10/2016 05:30	33,860		26,87%	7,28		1019,71	264,71	1226	12,58	-2,78	112,1	579183
17/10/2016 06:30	34,140		27,10%	6,42		1054,79	265,35	1184	12,59	-3	112,78	578158,41
17/10/2016 07:30	34,420		27,32%	6,63		1068,68	262,4	1285	12,73	-2,89	112,75	577838,5
17/10/2016 08:30	33,360		26,48%	6,51		922,84	263,53	1336	12,91	-3,07	111,73	579262,92
17/10/2016 09:30	32,940		26,14%	6,32		939,82	260,08	1485	12,93	-3,21	110,48	575056,76
17/10/2016 10:30	32,960		26,16%	6,55		905,97	255,49	1410	13	-3,08	110,49	583071,63
17/10/2016 11:30	32,740		25,98%	6,26		1004,16	262,16	1157	13	-3,14	109,9	580579,15
17/10/2016 12:30	33,040		26,22%	6,26		997,64	265,18	1254	12,85	-3	109,61	581249,87
17/10/2016 13:30	33,860		26,87%	6,66		1011,32	273,52	1298	12,73	-3,1	110,25	582383,98
17/10/2016 14:30	34,000		26,98%	6,34		1007,69	275,07	1351	12,54	-3,24	112,13	581260,95
17/10/2016 15:30	33,740		26,78%	6,36		1148,54	275,52	1222	12,59	-3,35	113,02	581963,59
17/10/2016 16:30	33,800		26,83%	5,96		1003,77	213,73	828	13,88	-3,49	111,95	560734,61

17/10/2016 17:30	26,900		21,35%		5,82		981,81		162,22		725		15		-3,5	108,56		551917,69
17/10/2016 18:30	20,690		16,42%		6,19		867,28		210,04		961		13,78		-3,38	108,44		558299,96
17/10/2016 19:30	26,920		21,37%		6,14		992,58		277,17		1181		12,5		-3,51	112,48		580891,34
17/10/2016 20:30	34,340		27,25%		6,54		998,47		259,5		1370		12,48		-3,41	113,63		582302,53
17/10/2016 21:30	33,300		26,43%		7,05		1082,84		253,97		1543		12,58		-3,33	113,86		587400,21
17/10/2016 22:30	32,380		25,70%		6,68		899,32		243,54		1497		13,01		-3,29	113,26		582686,94
17/10/2016 23:30	30,930		24,55%		6,06		842,18		177,62		794		14,71		-3,07	108,16		547963,6
18/10/2016 00:30	22,360		17,75%		5,99		778,56		199,45		708		14,4		-2,95	104,84		536713,93
18/10/2016 01:30	23,160		18,38%		5,88		744,66		201,53		770		14,29		-2,97	103,8		537654,81
18/10/2016 02:30	23,970		19,02%		5,71		704,48		195,45		757		14,37		-2,83	103,33		540511,73
18/10/2016 03:30	23,870		18,94%		6,12		743,69		197,96		817		14,33		-2,6	102,94		537456,98
18/10/2016 04:30	24,070		19,10%		6,01		722,09		198,47		857		14,29		-2,5	102,53		539137,21
18/10/2016 05:30	25,050		19,88%		5,65		654,03		199,91		907		14,32		-2,46	99,59		538256,05
18/10/2016 06:30	24,230		19,23%		5,88		618,4		205,86		825		14,46		-2,4	97,58		535579,33
18/10/2016 07:30	23,400		18,57%		5,99		659,57		206,82		757		14,37		-2,35	96,41		531756,71
18/10/2016 08:30	23,710		18,82%		6,73		644,58		153,22		815		13,99		-2,33	96,09		533018,73
18/10/2016 09:30	26,210		20,80%		8,4		534,33		128,69		790		14,02		-2,21	92,01		515587,35
18/10/2016 10:30	24,950		19,80%		10,02		632,36		120,2		831		13,99		-2,25	92,65		515360,68
18/10/2016 11:30	24,850		19,72%		13,82		648,69		152,13		1069		13,13		-2,36	94,85		547263,4
18/10/2016 12:30	30,910		24,53%		6,43		712,62		245,35		1353		12,63		-2,69	102,13		587772
18/10/2016 13:30	35,130		27,88%		6,28		763,98		252,57		1506		12,9		-2,81	104,25		588614,08
18/10/2016 14:30	32,700		25,95%		6,33		812,8		253,42		1354		12,98		-2,78	104,62		588665,89
18/10/2016 15:30	32,820		26,05%		6,44		916,77		253,05		1319		13,1		-2,76	105,21		587998,8
18/10/2016 16:30	32,280		25,62%		6,08		920,12		260,29		1304		13,1		-2,72	105,19		588903,9
18/10/2016 17:30	32,420		25,73%		5,93		913,51		265,68		1305		13,01		-2,66	105,17		587433,59
18/10/2016 18:30	32,960		26,16%		5,64		960,62		264,48		1281		13,02		-2,68	105,22		589437,22
18/10/2016 19:30	32,980		26,17%		5,39		955,75		265,7		1242		13,03		-2,62	105,28		590137,81
18/10/2016 20:30	32,960		26,16%		5,55		930,33		263,51		1254		12,99		-2,59	105,51		589639,39
18/10/2016 21:30	32,840		26,06%		5,43		980,63		263,76		1278		13,02		-2,6	105,47		587314,97
18/10/2016 22:30	33,120		26,29%		5,5		934,76		265,6		1285		13,01		-2,56	105,41		589769,58
18/10/2016 23:30	33,180		26,33%		5,37		911,75		264,5		1321		12,98		-2,58	105,7		588769,41
19/10/2016 00:30	33,240		26,38%		5,51		926,54		264,92		1351		12,91		-2,66	106,12		587982,32
19/10/2016 01:30	33,540		26,62%		5,72		943,74		264,65		1322		12,94		-2,71	106,36		591367,98
19/10/2016 02:30	33,300		26,43%		5,48		931,98		267,41		1277		12,94		-2,77	106,55		588038,99
19/10/2016 03:30	33,300		26,43%		5,47		1024,2		267,66		1233		12,93		-2,78	106,8		585911,78
19/10/2016 04:30	33,380		26,49%		5,7		1005,64		265,9		1297		12,94		-2,83	106,84		589341,64
19/10/2016 05:30	33,340		26,46%		5,65		974,06		264,59		1375		12,87		-2,85	107,1		591009,89
19/10/2016 06:30	33,640		26,70%		5,81		1128		262,43		1531		12,85		-2,81	107,1		589468,16
19/10/2016 07:30	33,900		26,90%		5,73		1158,25		261,03		1502		12,87		-2,83	106,92		589497,44
19/10/2016 08:30	33,460		26,56%		5,61		1072,29		261,69		1498		12,84		-2,89	107,27		588833,61
19/10/2016 09:30	32,360		25,68%		5,87		1064,28		264,5		1398		12,81		-2,87	106,15		590411,79
19/10/2016 10:30	33,300		26,43%		10,25	IE	1139,07	IE	270,44	IE	1376	IE	12,74	IE	-2,35	104,66	IE	675843,36
19/10/2016 11:30	33,800		26,83%		4,9	IE	1081,97	IE	263,42	IE	1393	IE	12,81	IE	-9,86	106,11		584890,22
19/10/2016 12:30	33,440		26,54%		4,59		1113,61		259,83		1330		12,85		-9,98	106,34		582147,88
19/10/2016 13:30	32,920		26,13%		4,56		1084,26		257,9		1319		12,9		-9,98	107,38		587154,21
19/10/2016 14:30	32,200		25,56%		4,59		1113,95		259,03		1405		12,69		-9,98	108,69		584374,86
19/10/2016 15:30	33,140		26,30%		4,91		1146,46		256,29		1383		12,76		-9,98	109,11		581423,57
19/10/2016 16:30	32,820		26,05%		4,79		1188,12		255,6		1380		12,74		-9,98	109,05		586989,62
19/10/2016 17:30	32,940		26,14%		4,69		1143,48		257,69		1416		12,69		-9,98	109,01		588230,59
19/10/2016 18:30	33,280		26,41%		4,84		1387,09		259,97		1357		12,65		-9,97	109,24		590812,14
19/10/2016 19:30	33,360		26,48%		4,95		1310,28		255,49		1344		12,59		-9,97	109,42		584265,41
19/10/2016 20:30	32,740		25,98%		4,87		1258,82		257,13		1363		12,81		-9,98	108,29		584002,6
19/10/2016 21:30	33,200		26,35%		4,34		1163,86		175,34		786		14,27		-9,98	104,16		545020,71
19/10/2016 22:30	25,150		19,96%		4,04		978,09		174,45		684		14,41		-9,98	99,23		529192,98
19/10/2016 23:30	23,590		18,72%		3,95		851,75		173,08		784		14,63		-9,98	97,51		532480,31
20/10/2016 00:30	22,320		17,71%		3,94		744,43		171,79		890		14,61		-9,98	96,66		532684,05
20/10/2016 01:30	22,640		17,97%		3,91		722,51		175,15		899		14,59		-9,98	96,27		533931,81
20/10/2016 02:30	22,640		17,97%		3,89		690,18		174,88		919		14,7		-9,98	96,12		536061,24
20/10/2016 03:30	22,380		17,76%		4,07		859,71		169,46		761		14,81		-9,98	95,45		535048,16
20/10/2016 04:30	21,420		17,00%		3,85		722,25		170,52		885		14,76		-9,99	95,03		534692,38

20/10/2016 05:30	21,700	17,22%		3,94		657,32	176,89		912	14,77	-9,99	94,47	533687,78
20/10/2016 06:30	21,900	17,38%		3,87		633,15	175,39		856	14,78	-9,99	93,76	527884,52
20/10/2016 07:30	22,120	17,56%		3,96		672,6	159,76		904	14,73	-9,99	93,16	524979,85
20/10/2016 08:30	21,980	17,44%		4,03		741,55	159,42		1009	14,51	-9,99	92,22	516089,31
20/10/2016 09:30	22,300	17,70%		4,14 IE		692,15	167,02 IE		1057 IE	14,38 IE	-9,98	92,23	517046,07
20/10/2016 10:30	23,060	18,30%		4,08 IE		734,91	155,65 IE		1020 IE	14,57 IE	-9,98	92,62	517982,24
20/10/2016 11:30	22,240	17,65%		4,04 IE		744,68	163,79 IE		899 IE	14,53 IE	-9,98	93,21	518807,8
20/10/2016 12:30	22,100	17,54%		4,14 IE		811,82	177,32 IE		873 IE	14,4 IE	-9,98	95,33	526405,62
20/10/2016 13:30	22,560	17,90%		4,15 IE		739,85	178,43 IE		861 IE	14,41 IE	-9,98	96,61	525085,27
20/10/2016 14:30	22,540	17,89%		4,09 IE		707,39	170,85 IE		926 IE	14,41 IE	-9,98	96,12	522213,92
20/10/2016 15:30	23,440	18,60%		4,21 IE		789,08	164,89 IE		889 IE	14,4 IE	-9,98	95,89	522019,18
20/10/2016 16:30	23,120	18,35%		3,95 IE		682,17	176,3 IE		1084 IE	13,94 IE	-9,98	96,43	523336,02
20/10/2016 17:30	24,990	19,83%		4,04 IE		677,34	187,75 IE		1229 IE	13,65 IE	-9,98	97,5	537520,83
20/10/2016 18:30	27,740	22,02%		4,21 IE		813,52	193,16 IE		1253 IE	11,09 IE	-9,98	101,63	573097,1
20/10/2016 19:30	33,960	26,95%		20,96 IE		970,95	400,49 IE		1871 IE	0,09 IE	-9,99	104,01	585209,83
20/10/2016 20:30	33,180	26,33%		7,76 IE		1007,93	269,62 IE		1335 IE	13 IE	-9,98	104,65	587394,89
20/10/2016 21:30	33,040	26,22%		7,34		1068,3	242,27		1378	12,94	-9,98	104,65	585685,92
20/10/2016 22:30	33,280	26,41%		6,88		1083,47	241,52		1333	13,02	-9,98	104,81	586287,56
20/10/2016 23:30	32,800	26,03%		6,61		1147,32	244,2		1353	13	-9,98	104,74	587255,27
21/10/2016 00:30	33,080	26,25%		6,73		1206,2	250,16		1308	12,87	-9,98	105,46	589571,84
21/10/2016 01:30	33,920	26,92%		6,8		1180,16	250,49		1318	12,86	-9,98	105,82	592893,2
21/10/2016 02:30	33,360	26,48%		6,66		1222,2	261,23		1324	12,85	-9,98	106,05	590307,95
21/10/2016 03:30	33,440	26,54%		6,25		1167,78	265,2		1301	12,89	-9,98	105,62	590832,68
21/10/2016 04:30	33,740	26,78%		6,58		1209,06	268,87		1280	12,85	-9,98	105,32	588175,33
21/10/2016 05:30	33,800	26,83%		7,05		1249,32	270,9		1345	12,84	-9,98	104,8	590372,84
21/10/2016 06:30	33,760	26,79%		7,02		1211,58	273,14		1335	12,9	-9,98	104,15	589177,47
21/10/2016 07:30	33,840	26,86%		6,32		1228,12	269,25		1272	12,91	-9,98	104,4	592374,02
21/10/2016 08:30	33,420	26,52%		6,35		1279,56	268,68		1216	13	-9,98	104,56	590910,25
21/10/2016 09:30	33,120	26,29%		6,82		1364,27	268,47		1211	13,04	-9,98	104,68	586247,15
21/10/2016 10:30	32,940	26,14%		7,01		1230,36	270,2		1283	13	-3,63	105,35	586122,8
21/10/2016 11:30	33,140	26,30%		7,54		1333,94	274,16		1217	13,07	-2,89	105,87	584506,57
21/10/2016 12:30	33,040	26,22%		7,36		1366,16	275,85		1208	13,08	-2,8	106,19	580606,81
21/10/2016 13:30	32,900	26,11%		7,34		1387,21	273,99		1219	13,01	-2,82	106,56	584453,85
21/10/2016 14:30	33,060	26,24%		7,93		1267,98	271,63		1287	12,92	-2,86	107,37	584418,99
21/10/2016 15:30	33,300	26,43%		8,51		1628,71	269,18		1286	12,91	-2,89	107,73	586811,15
21/10/2016 16:30	33,340	26,46%		7,83		1226,69	233,84		1348	13,23	-2,79	106,99	569446,39
21/10/2016 17:30	31,920	25,33%		7,09		1165,73	171,72		821	14,6	-2,65	101,5	529786,89
21/10/2016 18:30	23,470	18,63%		6,88		966,61	178,56		828	14,32	-2,82	101,13	542360,54
21/10/2016 19:30	23,970	19,02%		6,86		855,7	177,36		854	14,39	-2,88	100,64	543790,43
21/10/2016 20:30	24,290	19,28%		6,99		795,41	187,61		841	14,28	-2,86	99,93	542965,9
21/10/2016 21:30	24,750	19,64%		6,74		781,68	181,36		903	14,25	-2,99	100,48	544017,9
21/10/2016 22:30	23,810	18,90%		6,74		874,5	177,17		864	14,43	-2,92	98,37	547564,09
21/10/2016 23:30	24,810	19,69%		6,3		893,29	187,01		697	14,54	-2,69	96,43	529435,01
22/10/2016 00:30	22,980	18,24%		6,31		925,99	208,55		767	14,08	-2,66	95,65	526610,82
22/10/2016 01:30	25,130	19,94%		6,7		949,97	210,64		934	13,98	-2,68	95,59	531274,3
22/10/2016 02:30	25,470	20,21%		6,85		780,6	200,07		860	14,07	-2,74	95,18	528335,67
22/10/2016 03:30	25,210	20,01%		71,66		1314,81	42,31		236	19,03	-2,63	89,74	456808,02
22/10/2016 04:30	6,420	5,10%		21,8		633,32	7,4		12	20,72	-2,26	75,19	393160,47
22/10/2016 05:30	0,000	0,00%		67,84		892,09	9,31		12	20,07	-2,22	71,1	383545,02
22/10/2016 06:30	0,000	0,00%		118,59		1187,14	15,99		13	19,03	-2,22	71,47	380154,2
22/10/2016 07:30	0,000	0,00%		191,47		1215,18	14,24		13	19,29	-2,14	74,91	379809,58
22/10/2016 08:30	0,000	0,00%		114,9		1253,77	17,55		13	18,97	-2,15	75,2	381461,91
22/10/2016 09:30	0,000	0,00%		84,25		1240,16	56,22		182	16,86	-2,01	76,33	423706,12
22/10/2016 10:30	9,960	7,90%		73,57		930,89	155,78		1053	13	-2,12	85,2	515657,53
22/10/2016 11:30	27,960	22,19%		9,61		733,67	246,21		1415	12,48	-2,33	96,52	537763,16
22/10/2016 12:30	32,680	25,94%		14,52		842,55	250,28		1691	12,19	-2,34	101	541340,58
22/10/2016 13:30	34,000	26,98%		153,54		1110,76	222,27		1377	11,66	-2,31	102,75	542325,3
22/10/2016 14:30	36,410	28,90%		114,58		1040,82	231,75		1407	11,65	-2,34	103,96	543471,16
22/10/2016 15:30	36,450	28,93%		22,06		1058,93	243,87		1350	12,13	-2,35	105,4	559664,38
22/10/2016 16:30	35,530	28,20%		29,7		1218,8	173,36		991	13,68	-2,31	106,01	558421,43

22/10/2016 17:30	29,970		23,79%		12,3		936,22		237,42		1148		12,43		-2,31		104,13		566888,61
22/10/2016 18:30	33,660		26,71%		8,31		1684,01		253,04		1240		12,46		-2,6		106,68		575919,89
22/10/2016 19:30	34,550		27,42%		9,63		1627,05		223,51		1203		12,8		-2,72		106,57		568772,03
22/10/2016 20:30	32,380		25,70%		8,03		1323,44		171,57		904		14,29		-2,67		100,95		534289,9
22/10/2016 21:30	23,970		19,02%		7,33		606,49		182,96		1062		14,12		-2,62		97,15		528865,53
22/10/2016 22:30	24,730		19,63%		7,56		610,93		182,32		1136		14,12		-2,66		96,51		530043,97
22/10/2016 23:30	24,830		19,71%		7,84		700,68		180,64		992		14,26		-2,64		95,92		530680,3
23/10/2016 00:30	23,950		19,01%		7,68		644,52		181,41		943		14,15		-2,56		95,45		532520,06
23/10/2016 01:30	24,650		19,56%		67,96		847,39		230,83		1246		12,65		-2,58		98,85		580045,16
23/10/2016 02:30	34,100		27,06%		7,46		819,18		251,54		1193		12,53		-2,53		103,1		591898,15
23/10/2016 03:30	35,570		28,23%		7,62		968,38		247,84		1227		12,49		-2,44		104,07		592431,64
23/10/2016 04:30	35,490		28,17%		7,51		1045,98		248,22		1346		12,4		-2,43		104,69		593124,23
23/10/2016 05:30	35,730		28,36%		7,19		951,02		254,72		1412		12,43		-2,44		104,87		593820,32
23/10/2016 06:30	35,870		28,47%		7,55		951,66		256,14		1414		12,5		-2,46		105		592937,68
23/10/2016 07:30	35,490		28,17%		8		1038,69		248,7		1372		12,56		-2,43		105,28		593414,87
23/10/2016 08:30	35,070		27,83%		8,37		965,43		240,77		1446		12,5		-2,37		106,06		594827,57
23/10/2016 09:30	34,830		27,64%		8,48		1059,31		241,12		1434		12,49		-2,32		106,92		593346,04
23/10/2016 10:30	34,280		27,21%		8,11		1144,44		242,75		1376		12,58		-2,18		107,33		592327,26
23/10/2016 11:30	34,220		27,16%		8,21		1114,79		245,09		1321		12,55		-2,1		108,36		587337,97
23/10/2016 12:30	34,280		27,21%		7,94		1174,44		244,98		1303		12,53		-2,09		109,41		590321,86
23/10/2016 13:30	34,060		27,03%		8,71		1223,83		247,39		1361		12,53		-2,03		110,33		589297,24
23/10/2016 14:30	33,560		26,63%		8,25		1115,12		248,56		1378		12,49		-2,05		110,96		588496,47
23/10/2016 15:30	33,520		26,60%		8		1154,96		251,92		1369		12,58		-2,07		111,28		589445,05
23/10/2016 16:30	33,220		26,37%		7,9		1257,95		252,62		1315		12,53		-2,16		111,4		587278,53
23/10/2016 17:30	33,520		26,60%		7,8		1320,45		250,21		1251		12,53		-2,23		111,26		589134,26
23/10/2016 18:30	33,640		26,70%		8,04		1226,28		248,93		1278		12,49		-2,29		110,8		588252,6
23/10/2016 19:30	34,020		27,00%		8,09		1290,56		248,43		1290		12,51		-2,31		109,94		589663,73
23/10/2016 20:30	34,220		27,16%		7,85		1132,85		244,77		1342		12,48		-2,33		109,35		587258
23/10/2016 21:30	34,260		27,19%		7,72		1077,46		244,43		1409		12,47		-2,35		108,98		584598,26
23/10/2016 22:30	34,650		27,50%		7,71		1123,14		241,56		1514		12,4		-2,29		108,73		587068,99
23/10/2016 23:30	35,050		27,82%		8,07		980,24		243,14		1539		12,31		-2,42		108,38		588977,26
24/10/2016 00:30	35,190		27,93%		7,63		926,87		245,94		1567		12,32		-2,48		108,39		589528,94
24/10/2016 01:30	35,110		27,87%		7,56		961,93		241,23		1563		12,42		-2,49		107,84		592147,68
24/10/2016 02:30	35,090		27,85%		7,9		945,36		242,1		1508		12,44		-2,4		107,24		591514,41
24/10/2016 03:30	35,390		28,09%		7,5		992,03		240,68		1498		12,42		-2,42		106,92		587445,61
24/10/2016 04:30	35,430		28,12%		7,56		1070,96		243,37		1463		12,39		-2,43		106,98		590179,22
24/10/2016 05:30	35,530		28,20%		8		1101,05		244,91		1410		12,31		-2,43		107,16		586753,3
24/10/2016 06:30	35,810		28,42%		7,48		1152,38		245,54		1322		12,3		-2,52		107,37		589274,84
24/10/2016 07:30	35,770		28,39%		7,86		1171,54		249,29		1285		12,35		-2,32		107,75		588167,65
24/10/2016 08:30	35,250		27,98%		7,94		1182,01		248,66		1406		12,24		-2,31		108,08		587302,48
24/10/2016 09:30	35,230		27,96%		7,63		1144,16		246,96		1423		12,3		-2,4		108,15		587318,5
24/10/2016 10:30	35,390		28,09%		8,22		1185,96		244,39		1362		12,41		-2,38		107,93		587697,69
24/10/2016 11:30	35,150		27,90%		8,01		1178,81		245,54		1365		12,35		-2,38		108,38		584656,48
24/10/2016 12:30	35,210		27,94%		8,32		1181,19		244,9		1435		12,27		-2,41		108,98		584881,31
24/10/2016 13:30	35,290		28,01%		7,73		1161,7		251,67		1532		12,16		-2,52		109,26		585290,4
24/10/2016 14:30	35,530		28,20%		8,26		1042,17		243,52		1569		12,23		-2,56		108,94		585067,56
24/10/2016 15:30	35,890		28,48%		8,11		1130,7		245,42		1545		12,28		-2,3		108,79		586261,12
24/10/2016 16:30	35,650		28,29%		7,9		1163,12		241,55		1581		12,31		-2,3		108,64		585794,88
24/10/2016 17:30	32,180		25,54%		7,91		1064,58		242,07		1487		12,41		-2,41		107,96		586328,93
24/10/2016 18:30	31,410		24,93%		7,56		1110,1		247,36		1455		12,52		-2,56		107,49		583591,1
24/10/2016 19:30	31,610		25,09%		7,29		1134,41		246,11		1419		12,54		-2,66		107,52		584119,3
24/10/2016 20:30	34,420		27,32%		7,46		1122,02		246,05		1392		12,52		-2,76		107,67		588737,43
24/10/2016 21:30	34,690		27,53%		7,58		1124,14		247,49		1406		12,67		-2,78		107,59		591672,63
24/10/2016 22:30	34,100		27,06%		7,53		1218,96		247,44		1303		12,76		-2,68		107,54		591754,38
24/10/2016 23:30	33,300		26,43%		7,52		1276,91		247,94		1273		12,79		-2,86		107,51		590657,59
25/10/2016 00:30	33,020		26,21%		7,66		1270,4		247,76		1256		12,87		-2,9		107,69		589734,08
25/10/2016 01:30	32,860		26,08%		7,58		1367,7		251,31		1255		12,84		-2,92		108,03		591487,32
25/10/2016 02:30	32,860		26,08%		7,7		1309,38		252,23		1225		12,81		-2,96		108,46		591198,55
25/10/2016 03:30	32,720		25,97%		7,26		1367,53		249,23		1231		12,74		-2,86		108,51		591549,69
25/10/2016 04:30	32,960		26,16%		7,55		1402,72		250,3		1218		12,71		-2,81		108,52		585011,42

25/10/2016 05:30	33,240		26,38%		7,18		1345,5		250,46		1199		12,67		-2,83		108,54		585247,39
25/10/2016 06:30	33,460		26,56%		7,91		1368,56		251,44		1187		12,68		-2,82		108,68		586374,54
25/10/2016 07:30	33,480		26,57%		7,78		1402,49		249,78		1200		12,63		-2,48		108,87		585297,86
25/10/2016 08:30	33,640		26,70%		7,31		1320,53		246,21		1246		12,57		-2,54		109,24		587924,71
25/10/2016 09:30	33,620		26,68%		7,25		1239,2		245,41		1352		12,46		-2,56		109,37		586563,12
25/10/2016 10:30	34,380		27,29%		7,52		1259,74		243,6		1406		12,4		-2,47		109,71		584516,8
25/10/2016 11:30	34,610		27,47%		7,57		1183,44		242,59		1500		12,3		-2,51		110,01		586337,07
25/10/2016 12:30	35,130		27,88%		7,51		1178,44		242,26		1608		12,27		-2,49		110,16		587495,72
25/10/2016 13:30	34,710		27,55%		7,57		1179,31		245,44		1637		12,36		-2,64		110,27		585731,74
25/10/2016 14:30	33,880		26,89%		7,69		1097,35		243,92		1647		12,44		-2,86		110,14		588228,84
25/10/2016 15:30	34,000		26,98%		7,54		1129,09		243,86		1625		12,44		-2,88		109,92		585999,25
25/10/2016 16:30	34,180		27,13%		8,09		1164,26		239,51		1667		12,37		-2,87		109,78		588033,43
25/10/2016 17:30	34,440		27,33%		7,74		1010,56		240,17		1750		12,3		-2,86		109,34		586848,28
25/10/2016 18:30	35,010		27,79%		7,4		952,45		237,72		1814		12,25		-2,89		108,92		586383,1
25/10/2016 19:30	35,410		28,10%		7,64		985,76		236,93		1891		12,23		-2,91		108,46		587435,9
25/10/2016 20:30	35,610		28,26%		7,87		1034,12		238,5		1849		12,29		-2,84		108,16		587464,05
25/10/2016 21:30	34,890		27,69%		7,33		951,68		242,88		1741		12,35		-2,87		107,68		588698,47
25/10/2016 22:30	34,630		27,48%		7,46		966,28		244,35		1769		12,47		-2,86		107,11		585839,58
25/10/2016 23:30	34,530		27,40%		7,52		907,08		241,03		1807		12,44		-2,82		106,68		587740,44
26/10/2016 00:30	34,550		27,42%		7,45		920,09		239,55		1873		12,35		-2,78		106,54		586372,3
26/10/2016 01:30	35,130		27,88%		7,64		922,82		239,23		1886		12,27		-2,72		106,6		583106,13
26/10/2016 02:30	35,010		27,79%		7,31		834,33		239,88		1820		12,34		-2,63		106,55		586201,58
26/10/2016 03:30	34,890		27,69%		7,37		890,61		239,94		1853		12,26		-2,67		106,55		585613,75
26/10/2016 04:30	35,170		27,91%		7,93		899,41		240,64		1979		12,23		-2,67		106,49		583146,83
26/10/2016 05:30	35,530		28,20%		7,67		867,39		240,94		2055		12,21		-2,74		106,28		584400,31
26/10/2016 06:30	35,590		28,25%		7,85		1188,7		242,48		2000		12,19		-2,72		105,97		585179,45
26/10/2016 07:30	35,730		28,36%		7,99		1239,73		242,83		1965		12,17		-2,68		105,61		579943,4
26/10/2016 08:30	35,630		28,28%		8,13		1257,29		248,55		1892		11,89		-2,66		106,13		582137,59
26/10/2016 09:30	36,550		29,01%		7,94		1231,36		245,95		1836		11,84		-2,69		106,7		580201,86
26/10/2016 10:30	36,750		29,17%		8,22		1383,38		247,06		1773		11,85		-2,56		106,93		580106,29
26/10/2016 11:30	36,750		29,17%		8,14		1348,27		247,4		1669		11,88		-2,52		107,33		577624,17
26/10/2016 12:30	36,370		28,87%		8,2		1336,93		250,16		1618		11,99		-2,52		107,73		577309,72
26/10/2016 13:30	35,570		28,23%		10,75		1241,87		156,66		1262		13,45		-2,35		105,49		537748,61
26/10/2016 14:30	27,840		22,10%	28,61			701,7		9,02		78		20,64		-1,76		84,22		247266,85
26/10/2016 15:30	0,320		0,25%		5,94		267,5		6,67		10		20,77		-1,24		62,51		167501,24
26/10/2016 16:30	0,000		0,00%		4,41		257,92		6,46		9		20,76		-1,26		53,38		156039,59
26/10/2016 17:30	0,000		0,00%		4,04		245,62		6,39		9		20,76		-1,05		45,8		136078,01
26/10/2016 18:30	0,000		0,00%		3,77		232,89		6,28		9		20,75		-0,82		42,18		123356,37
26/10/2016 19:30	0,000		0,00%		3,92		221,21		6,17		9		20,75		-0,8		39,36		119488,91
26/10/2016 20:30	0,000		0,00%		3,57		209,39		6,24		9		20,75		-0,74		37,1		114796,79
26/10/2016 21:30	0,000		0,00%		3,45		199,53		6,13		9		20,74		-0,8		35,23		115871
26/10/2016 22:30	0,000		0,00%		3,45		193,46		6,09		9		20,74		-1,06		33,41		127125,57
26/10/2016 23:30	0,000		0,00%		3,26		185,05		6,07		9		20,74		-1,05		31,63		125828,06
27/10/2016 00:30	0,000		0,00%		3,17		183,78		6,04		9		20,74		-0,73		30,31		99252,67
27/10/2016 01:30	0,000		0,00%		3,23		185,11		6,02		9		20,75		-0,9		28,35		104906,33
27/10/2016 02:30	0,000		0,00%		3,21		190,55		6		8		20,75		-0,98		26,96		103571,88
27/10/2016 03:30	0,000		0,00%		3,22		190,17		5,99		8		20,74		-0,95		25,08		104293,24
27/10/2016 04:30	0,000		0,00%		3,15		188,56		5,96		8		20,74		-1,4		23,91		129588,14
27/10/2016 05:30	0,000		0,00%		3,34		192,07		5,97		8		20,75		-1,43		23,76		133861,57
27/10/2016 06:30	0,000		0,00%		3,3		178,04		5,97		8		20,74		-1,41		24,77		137820,84
27/10/2016 07:30	0,000		0,00%		3,64		279,93		6,46		9		20,75		-1,46		26,06		158714,35
27/10/2016 08:30	0,000		0,00%		3,33		147,64		5,95		8		20,75		-1,28		24,7		130431,8
27/10/2016 09:30	0,000		0,00%		3,53		180,95		5,99		9		20,75		-1,43		24,59		143710,08
27/10/2016 10:30	0,000		0,00%		3,3		163,14		5,98		8		20,75		-1,55		24,41		155422,71
27/10/2016 11:30	0,000		0,00%		3,36		125,38		5,95		8		20,74		-1,43		23,98		145721,56
27/10/2016 12:30	0,000		0,00%		3,5		126,22		5,94		8		20,74		-1,6		23,45		156862,24
27/10/2016 13:30	0,000		0,00%		3,6		148,88		5,98		8		20,74		-1,76		23,49		163003,2
27/10/2016 14:30	0,000		0,00%		3,48		105,4		5,95		8		20,74		-1,74		22,67		168924,79
27/10/2016 15:30	0,000		0,00%		3,45		150,04		5,97		8		20,74		-1,75		23,23		170865,39
27/10/2016 16:30	0,000		0,00%		3,33		92		5,91		8		20,74		-1,91		22,33		174889,36

27/10/2016 17:30	0,000	0,00%		3,5	90,2	5,87		8	20,74	-1,89	21,46	177654,6
27/10/2016 18:30	0,000	0,00%		3,62	241,75	6,11		9	20,74	-1,84	25,39	197311,52
27/10/2016 19:30	0,000	0,00%		3,35	91,96	5,95		8	20,73	-1,8	23,66	168751,96
27/10/2016 20:30	0,000	0,00%		3,57	172,14	6,05		9	20,73	-1,69	26,55	181175,22
27/10/2016 21:30	0,000	0,00%		3,68	281,47	6,19		9	20,73	-1,63	27,05	201902,36
27/10/2016 22:30	0,000	0,00%		5,77	682,86	6,9		11	20,72	-1,53	35,97	328337,94
27/10/2016 23:30	0,000	0,00%		37,73	730,15	7,04		11	20,26	-1,54	36,02	376859,36
28/10/2016 00:30	0,000	0,00%		41,85	770,64	7,06		11	20,19	-1,69	39,73	380292,62
28/10/2016 01:30	0,000	0,00%		44,04	805,09	7,2		11	20,18	-1,83	43,65	384501,88
28/10/2016 02:30	0,000	0,00%		44,27	834,74	7,18		11	20,18	-1,91	46,66	388365,67
28/10/2016 03:30	0,000	0,00%		45,04	869,84	7,22		12	20,18	-2,01	49,87	390476,67
28/10/2016 04:30	0,000	0,00%		25,2	628,73	6,94		11	20,46	-2,04	51,01	328560,34
28/10/2016 05:30	0,000	0,00%		36,24	840,37	7,19		11	20,22	-2,06	51,22	343046,73
28/10/2016 06:30	0,000	0,00%		44,49	1004,07	7,36		12	20,11	-2,13	52,15	348925,54
28/10/2016 07:30	0,000	0,00%		44,54	1007,46	7,39		12	20,11	-2,16	54,89	352832,58
28/10/2016 08:30	0,000	0,00%		44,95	1038,4	7,41		12	20,12	-2,23	57,08	357593,55
28/10/2016 09:30	0,000	0,00%		45,34	1015,29	7,41		12	20,11	-2,14	58,59	354460,73
28/10/2016 10:30	0,000	0,00%		44,94	1027,11	7,46		12	20,11	-2,15	60,71	356831,85
28/10/2016 11:30	0,000	0,00%		94,85	1037,63	10,32		12	19,72	-2,11	62,15	368619,6
28/10/2016 12:30	0,000	0,00%		100,35	1309,52	13,72		13	19,53	-2,11	65,75	379696,4
28/10/2016 13:30	0,000	0,00%		281,24	1194,47	14,59		13	19,33	-2,23	69,84	410679,59
28/10/2016 14:30	0,000	0,00%		227,07	1219,71	9,71		13	19,66	-2,32	74	432560,74
28/10/2016 15:30	0,000	0,00%		240,88	1206,24	15,76		13	19,07	-2,31	75,41	435561,81
28/10/2016 16:30	0,000	0,00%		236,82	1102,6	18,89		13	18,93	-2,46	80,72	437709,23
28/10/2016 17:30	0,000	0,00%		100,86	928,37	26,2		23	17,89	-2,45	80,98	440861,3
28/10/2016 18:30	4,220	3,35%		65,08	1113,96	67,48		266	16,42	-2,49	83,05	505773,87
28/10/2016 19:30	12,360	9,81%		22,13	1552,6	180,82		869	13,57	-2,7	88,12	545705,97
28/10/2016 20:30	25,830	20,50%		12,59	1625,78	238,85		1208	11,82	-2,65	95,62	578287,51
28/10/2016 21:30	33,580	26,65%		11,02	1556,96	244,58		1531	11,75	-2,64	98,41	579699,63
28/10/2016 22:30	36,510	28,98%		10,28	1509,45	241,29		1341	11,93	-2,66	98,67	579175,94
28/10/2016 23:30	36,130	28,67%		9,59	1454,01	239,12		1256	11,97	-2,71	98,35	569199,44
29/10/2016 00:30	34,690	27,53%		9,38	1458,54	235,87		1268	12,01	-2,71	98,04	564357,73
29/10/2016 01:30	34,810	27,63%		9,22	1434,23	234,84		1318	12,03	-2,76	98,11	567117,45
29/10/2016 02:30	34,750	27,58%		8,79	1398,82	234,88		1282	12	-2,81	98,03	570762,1
29/10/2016 03:30	34,400	27,30%		8,72	1402,8	234,6		1333	11,96	-2,85	97,98	570568,36
29/10/2016 04:30	34,460	27,35%		8,6	1391,66	237,14		1366	11,99	-2,82	97,73	575003,56
29/10/2016 05:30	34,510	27,39%		8,54	1375,79	236,95		1386	11,99	-2,83	97,42	572342,73
29/10/2016 06:30	34,340	27,25%		8,27	1425,97	234,64		1390	12	-2,78	97,61	575061,3
29/10/2016 07:30	34,000	26,98%		8,43	1567,05	239,53		1335	12,01	-2,8	98,26	576818,22
29/10/2016 08:30	33,800	26,83%		8,55	1600,78	239,94		1360	11,91	-2,76	101,07	570008,14
29/10/2016 09:30	33,620	26,68%		8,6	1492,8	233,93		1426	11,78	-2,84	105,3	566360,68
29/10/2016 10:30	34,850	27,66%		8,48	1467,07	237,63		1445	11,78	-2,7	107,18	563453,72
29/10/2016 11:30	34,730	27,56%		8,5	1412,71	233,58		1397	11,71	-2,65	108,51	559167,41
29/10/2016 12:30	35,130	27,88%		8,35	1322,68	229,68		1420	11,65	-2,63	109,79	560092,42
29/10/2016 13:30	35,090	27,85%		8,44	1445	230,01		1382	11,73	-2,58	110,78	564852,8
29/10/2016 14:30	35,930	28,52%		11,22	1435,36	225,4		1400	11,79	-2,53	111,55	561394,68
29/10/2016 15:30	35,530	28,20%		7,79	1378,15	163,13		696	13,79	-2,49	108,92	534669,4
29/10/2016 16:30	22,660	17,98%		8,39	1311,6	179,81		820	13,4	-2,39	105,83	520954,1
29/10/2016 17:30	21,420	17,00%		14,66	1444,64	237,02		1507	11,7	-2,42	109,23	553815,96
29/10/2016 18:30	31,350	24,88%		8,83	1439,83	240,47		1566	11,72	-2,51	111,31	560766,6
29/10/2016 19:30	31,210	24,77%		8,47	1453,66	243,67		1408	11,76	-2,55	110,92	562211,7
29/10/2016 20:30	31,510	25,01%		8,51	1427,26	243,77		1410	11,73	-2,6	110,09	561251,61
29/10/2016 21:30	32,020	25,41%		8,63	1442,04	241,62		1465	11,63	-2,73	109,58	564178,66
29/10/2016 22:30	33,100	26,27%		8,76	1465,07	239,64		1508	11,65	-2,73	108,78	564600,38
29/10/2016 23:30	33,360	26,48%		8,6	1397,86	241,02		1526	11,64	-2,73	108,05	566917,8
30/10/2016 00:30	33,500	26,59%		59,44	1298,79	205,14		1351	12,74	-2,76	105,85	520265,75
30/10/2016 01:30	26,130	20,74%		7,11	1058,65	160,51		780	13,74	-2,74	98,8	471251,32
30/10/2016 02:30	18,050	14,33%		7,22	1077,01	163,91		843	13,5	-2,75	96,61	465288,67
30/10/2016 03:30	18,750	14,88%		38,64	1310,61	97,19		645	15,84	-2,68	93,62	417285,57
30/10/2016 04:30	9,940	7,89%		160,18	1332,47	25,78		29	18,72	-2,46	82,17	349570,06

30/10/2016 05:30	0,000	0,00%		150,03		1270,2		24,97		19		18,71		-2,33	76,26		343623,51
30/10/2016 06:30	0,000	0,00%		109,67		1344,96		25,28		16		18,51		-2,2	73,48		344256,59
30/10/2016 07:30	0,000	0,00%		27,87		832,17		12,07		12		19,91		-1,97	62,33		215713,21
30/10/2016 08:30	0,000	0,00%		4,83		281,52		6,38		9		20,68		-1,64	52,05		152627,27
30/10/2016 09:30	0,000	0,00%		3,9		232,76		6,38		9		20,68		-1,22	44,17		131768,29
30/10/2016 10:30	0,000	0,00%		3,73		215,49		6,28		9		20,68		-0,97	40,48		119199,33
30/10/2016 11:30	0,000	0,00%		3,61		190,65		6,15		9		20,68		-0,8	38,33		104147,99
30/10/2016 12:30	0,000	0,00%		3,56		167,18		6,22		9		20,68		-0,58	36,71		85913,01
30/10/2016 13:30	0,000	0,00%		3,51		159,47		6,07		9		20,68		-0,52	34,91		77329,12
30/10/2016 14:30	0,000	0,00%		3,54		246,79		6,27		9		20,67		-0,47	35,11		94477,01
30/10/2016 15:30	0,000	0,00%		3,51		158,55		5,96		9		20,67		-0,45	35,98		90848,87
30/10/2016 16:30	0,000	0,00%		3,48		125,5		5,99		8		20,67		-0,4	34,76		79420,22
30/10/2016 17:30	0,000	0,00%		3,75		182,94		6,1		9		20,68		-0,43	34,88		90487,3
30/10/2016 18:30	0,000	0,00%		3,77		162,49		6,13		9		20,68		-0,4	35,24		85301,82
30/10/2016 19:30	0,000	0,00%		3,47		113,92		6,1		9		20,68		-0,54	33,6		83701,02
30/10/2016 20:30	0,000	0,00%		3,2		109,48		5,96		9		20,68		-0,75	32,2		94330,47
30/10/2016 21:30	0,000	0,00%		3,42		110,74		5,96		8		20,67		-0,66	31,1		86389,08
30/10/2016 22:30	0,000	0,00%		3,29		115,12		6,05		8		20,67		-0,63	30,05		83485,29
30/10/2016 23:30	0,000	0,00%		3,3		112,75		6,04		8		20,67		-0,68	29,05		86139,99
31/10/2016 00:30	0,000	0,00%		3,33		112,05		5,92		8		20,67		-0,64	28,03		83124,42
31/10/2016 01:30	0,000	0,00%		3,49		113,11		5,91		8		20,67		-0,64	26,54		87269,91
31/10/2016 02:30	0,000	0,00%		3,23		115,65		5,9		8		20,67		-0,72	25,52		92504,49
31/10/2016 03:30	0,000	0,00%		3,28		114,25		5,89		8		20,67		-0,69	24,78		88307,45
31/10/2016 04:30	0,000	0,00%		3,12		115,17		5,89		8		20,67		-0,68	24,16		89119,06
31/10/2016 05:30	0,000	0,00%		3,21		111,04		5,88		8		20,67		-0,62	23,64		85408,68
31/10/2016 06:30	0,000	0,00%		3,51		107,41		5,87		8		20,67		-0,73	23,34		91469,82
31/10/2016 07:30	0,000	0,00%		3,24		101,02		5,86		8		20,67		-0,55	23,06		79288,6
31/10/2016 08:30	0,000	0,00%		3,26		94,68		5,86		8		20,67		-0,38	23,28		62575,85
31/10/2016 09:30	0,000	0,00%		3,54		80,6		5,78		8		20,67		-0,3	23,5		59194,54
31/10/2016 10:30	0,000	0,00%		3,58		123,26		5,96		8		20,67		-0,28	24,15		68533,21
31/10/2016 11:30	0,000	0,00%		3,37		56,15		5,84		8		20,67		-0,21	24,42		55768,18
31/10/2016 12:30	0,000	0,00%		3,28		51,18		5,81		8		20,67		-0,2	24,61		51366,61
31/10/2016 13:30	0,000	0,00%		3,38		83,61		5,85		8		20,66		-0,15	24,85		48279,1
31/10/2016 14:30	0,000	0,00%		3,23		84,42		5,81		8		20,65		-0,16	25,31		52061,49
31/10/2016 15:30	0,000	0,00%		3,15		95,03		5,82		8		20,65		-0,13	25,63		48211,09
31/10/2016 16:30	0,000	0,00%		3,62		212,69		6,04		9		20,66		-0,13	29,14		72021,73
31/10/2016 17:30	0,000	0,00%		4,32		416,05		6,64		10		20,67		-0,26	34,23		180521,71
31/10/2016 18:30	0,000	0,00%		22,54		679,21		7,17		11		20,34		-0,45	40,79		275635
31/10/2016 19:30	0,000	0,00%		39,97		711,91		7,14		11		20		-0,55	43,57		308569,62
31/10/2016 20:30	0,000	0,00%		41,79		830,71		7,3		11		20		-0,71	48,46		314723,25
31/10/2016 21:30	0,000	0,00%		42,24		890,35		7,55		12		20		-0,89	52,74		319633,73
31/10/2016 22:30	0,000	0,00%		43,62		933,3		7,52		12		20,01		-1,06	55,95		322386,43
31/10/2016 23:30	0,000	0,00%		43,53		956,34		7,37		12		20,01		-1,09	58,2		326459,67