

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/MW
Referência	Setembro 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	Operador	Canal 6	Canal 8	Canal 5	Canal 4	Canal 7	Canal 2	Canal 1	Canal 3	Canal 2	Canal 1	Canal 3	Canal 2	Canal 1	Canal 3	Canal 2	Canal 1	Canal 3
	1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora		1 hora
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação	
01/09/2016 00:30	23,83		18,91%		2,59		889,82		169,56		1175		14,08		-2,49		99,09		492285,59		
01/09/2016 01:30	26,38		20,94%		2,69		892,31		181,08		1138		13,63		-2,55		99,27		492653,61		
01/09/2016 02:30	25,03		19,87%		2,63		829,9		181,03		1139		13,96		-2,51		99,07		495127,28		
01/09/2016 03:30	23,00		18,25%		2,53		864,44		182,7		1159		14,31		-2,44		98,09		492423,68		
01/09/2016 04:30	22,82		18,11%		2,46		898,03		179,98		1123		14,36		-2,37		97,65		491370,82		
01/09/2016 05:30	23,04		18,29%		2,69		937,2		170,59		1067		14,36		-2,34		97,49		492422,77		
01/09/2016 06:30	22,98		18,24%		2,43		966,36		169,93		1059		14,37		-2,34		97,28		495625,71		
01/09/2016 07:30	23,24		18,44%		2,49		949,85		172,38		1059		14,36		-2,24		97,26		497960,73		
01/09/2016 08:30	23,00		18,25%		2,56		858,38		174		1026		14,38		-2,11		97,54		496524,56		
01/09/2016 09:30	22,18		17,60%		2,97		953,64		167,66		1076		14,31		-2,09		98,62		495149,22		
01/09/2016 10:30	21,10		16,75%		3,19		979,02		154,29		1150		14,62		-2,28		99,32		495294,14		
01/09/2016 11:30	20,57		16,33%		3,39		1162,56		154,1		1076		14,67		-2,39		99,2		493046,57		
01/09/2016 12:30	21,76		17,27%		2,75		1092,76		173,29		998		14,42		-2,53		99,63		486859,48		
01/09/2016 13:30	22,00		17,46%		2,85		1080,24		195,9		1000		14,32		-2,58		99,89		481266,83		
01/09/2016 14:30	21,26		16,87%		2,39		1080,63		196,96		1012		14,53		-2,64		100,18		483096,98		
01/09/2016 15:30	21,54		17,10%		2,33		1029,08		197,32		917		14,43		-2,66		100,08		483327,32		
01/09/2016 16:30	22,40		17,78%		2,01		858,35		205,06		876		14,22		-2,59		100,32		480834,04		
01/09/2016 17:30	22,18		17,60%		2,39		897,83		208,61		913		14,22		-2,62		100,98		483510,08		
01/09/2016 18:30	22,72		18,03%		2,46		1005,86		187,8		982		14,13		-2,5		101,48		495576,87		
01/09/2016 19:30	23,00		18,25%		2,46		978,96		191,72		886		14,37		-2,38		101,94		505766,68		
01/09/2016 20:30	23,34		18,52%		2,27		905,93		189,54		878		14,31		-2,25		101,49		503379,16		
01/09/2016 21:30	23,28		18,48%		2,37		946,68		179,27		952		14,31		-2,14		100		497674,65		
01/09/2016 22:30	22,92		18,19%		2,31		872,22		190,33		942		14,21		-2,01		98,07		488583,45		
01/09/2016 23:30	22,66		17,98%		2,24		871,53		179,15		965		14,4		-1,9		96,89		488267,54		
02/09/2016 00:30	22,66		17,98%		2,3		904,51		190,28		873		14,37		-1,78		96,05		487095,16		
02/09/2016 01:30	23,24		18,44%		1,88		947,8		210,72		835		14,3		-1,82		95,79		488266,37		
02/09/2016 02:30	23,08		18,32%		1,92		862,22		216,18		842		14,37		-1,82		95,82		487656,28		
02/09/2016 03:30	22,58		17,92%		2,18		940,9		215,32		848		14,44		-1,9		95,63		487789,05		
02/09/2016 04:30	22,54		17,89%		1,88		880,81		208,39		905		14,43		-1,92		95,46		491148,17		
02/09/2016 05:30	22,62		17,95%		2,38		872,9		197,54		911		14,4		-1,91		95,25		489964,78		
02/09/2016 06:30	23,02		18,27%		2,05		928,89		212,6		907		14,33		-1,82		95,27		488098,95		
02/09/2016 07:30	23,34		18,52%		2,11		938,08		214,58		882		14,28		-1,88		95,28		488111,93		
02/09/2016 08:30	23,26		18,46%		2,03		824,38		206,43		918		14,27		-1,72		95,19		485499,31		
02/09/2016 09:30	23,02		18,27%		2,24		888,87		201,64		889		14,33		-1,7		94,43		483538,91		
02/09/2016 10:30	21,88		17,37%		2,03		839,27		192,89		870		14,28		-1,77		94,8		485204,9		

02/09/2016 11:30	22,20		17,62%		2,33		906,62	178,34		861		14,33		-1,77	95,95		490610,13
02/09/2016 12:30	22,64		17,97%		2,24		972,74	181,18		853		14,39		-1,79	96,42		490967,73
02/09/2016 13:30	22,00		17,46%		2,29		956,56	195,14		862		14,41		-1,82	96,89		491159,21
02/09/2016 14:30	22,70		18,02%		2,44		868,81	196,5		872		14,38		-1,75	97,08		492888,79
02/09/2016 15:30	22,46		17,83%		2,83		1020,2	183,48		904		14,39		-1,69	96,56		490103,09
02/09/2016 16:30	21,66		17,19%		2,72		985,21	172,73		883		14,57		-1,59	95,82		490921,72
02/09/2016 17:30	21,96		17,43%		2,45		912,87	173,43		872		14,38		-1,46	95,52		489952,07
02/09/2016 18:30	23,00		18,25%		2,17		955,82	177,38		859		14,37		-1,6	96,09		487643,44
02/09/2016 19:30	20,55		16,31%		2,43		975,45	172		808		14,73		-1,65	95,65		489364,11
02/09/2016 20:30	21,30		16,90%		2		904,19	187,57		781		14,62		-1,57	95,43		492561,87
02/09/2016 21:30	21,74		17,25%		2,18		944,08	190,71		786		14,55		-1,49	95,3		491097,9
02/09/2016 22:30	21,82		17,32%		2,43		903,23	185,97		793		14,53		-1,45	95,27		488719,84
02/09/2016 23:30	21,56		17,11%		2,28		934,64	187,88		801		14,6		-1,4	95,21		490078,18
03/09/2016 00:30	21,26		16,87%		2,3		961,49	192,69		805		14,64		-1,38	95,52		493056,16
03/09/2016 01:30	21,68		17,21%		2,31		967,53	201,22		782		14,6		-1,43	96		493617,18
03/09/2016 02:30	21,52		17,08%		2,26		916,12	198,83		780		14,66		-1,4	95,94		494345,16
03/09/2016 03:30	20,88		16,57%		2,14		960,45	200,33		745		14,7		-1,42	95,57		494255,51
03/09/2016 04:30	23,12		18,35%		1,94		921,12	206,35		708		14,26		-1,4	96,23		491733,26
03/09/2016 05:30	23,53		18,67%		2,11		921,42	205,85		773		14,22		-1,38	97,02		496035,2
03/09/2016 06:30	23,51		18,66%		2,91		1019,85	204,3		839		14,21		-1,4	97,42		493217,67
03/09/2016 07:30	23,34		18,52%		2,56		1000,99	200,19		907		14,32		-1,44	98,07		502548,49
03/09/2016 08:30	23,16		18,38%		2,68		1003,55	196,9		896		14,42		-1,46	98,89		507373,07
03/09/2016 09:30	22,92		18,19%		2,62		1039,22	193,25		932		14,41		-1,55	99,73		510051,75
03/09/2016 10:30	22,62		17,95%		2,55		997,91	189,72		973		14,46		-1,58	100,34		509822
03/09/2016 11:30	21,84		17,33%		3,14		947,5	185,75		1047		14,43		-1,69	100,8		514636,51
03/09/2016 12:30	22,06		17,51%		3,03		954,52	182,66		1096		14,56		-1,74	100,34		514687,24
03/09/2016 13:30	21,78		17,29%		3,07		965,58	170,36		1148		14,61		-1,77	100,13		511088,99
03/09/2016 14:30	21,82		17,32%		3,83		1557,73	164,4		1148		14,65		-1,66	99,88		512843,29
03/09/2016 15:30	21,82		17,32%		3,78		1275,42	168,69		1207		14,58		-1,65	99,82		504157,54
03/09/2016 16:30	21,82		17,32%		3,01		787,1	174,34		1230		14,6		-1,65	99,52		505055
03/09/2016 17:30	21,68		17,21%		2,75		789,84	171,74		1167		14,65		-1,7	99,37		502629,94
03/09/2016 18:30	21,50		17,06%		2,58		874,82	175,98		1054		14,6		-1,59	98,59		496177,44
03/09/2016 19:30	21,84		17,33%		2,39		898,06	185,26		1034		14,5		-1,63	97,88		495193,6
03/09/2016 20:30	21,88		17,37%		2,27		786,21	178,33		941		14,55		-1,56	97,72		496868,96
03/09/2016 21:30	20,86		16,56%		3		944,8	170,64		931		14,6		-1,63	98,1		500815,04
03/09/2016 22:30	21,16		16,79%		2,72		866,6	171,51		956		14,65		-1,65	97,99		501712,07
03/09/2016 23:30	21,46		17,03%		2,51		855,64	171,41		945		14,66		-1,74	97,95		501721,21
04/09/2016 00:30	21,42		17,00%		2,56		920,85	166,57		958		14,66		-1,76	98,17		504810,8
04/09/2016 01:30	21,32		16,92%		2,54		935,34	168,62		940		14,67		-1,77	98,19		503826,64
04/09/2016 02:30	21,34		16,94%		2,44		818,14	171,09		912		14,65		-1,76	98,16		502148,78
04/09/2016 03:30	21,22		16,84%		2,32		885,91	168,43		929		14,67		-1,79	98,28		501865,33
04/09/2016 04:30	20,98		16,65%		2,34		854,14	182,17		896		14,65		-1,81	98,38		502260,12
04/09/2016 05:30	20,84		16,54%		2,79		875,26	156,33		950		14,78		-1,87	98,57		499438,4
04/09/2016 06:30	20,69		16,42%		2,28		919,3	183,09		938		14,66		-1,84	98,65		503732,69
04/09/2016 07:30	21,66		17,19%		2,38		930,11	194,45		894		14,55		-1,91	99,26		503151,1
04/09/2016 08:30	21,16		16,79%		2,26		853,8	187,71		927		14,64		-2,03	99,62		504235,42
04/09/2016 09:30	21,48		17,05%		2,26		904,14	195,91		873		14,41		-2,04	99,72		494999,56
04/09/2016 10:30	21,74		17,25%		1,9		869,47	199,18		909		14,37		-2,11	99,93		494373,78
04/09/2016 11:30	21,32		16,92%		2,31		837,77	200,29		939		14,42		-2,12	99,92		496061,57
04/09/2016 12:30	21,54		17,10%		2,19		909,22	201,4		910		14,4		-2,15	99,43		492936,93
04/09/2016 13:30	21,70		17,22%		2,29		938,52	201,12		929		14,33		-2,18	99,76		492653,59
04/09/2016 14:30	21,68		17,21%		2,14		800,42	198,91		994		14,32		-2,25	100,06		497095,42
04/09/2016 15:30	21,08		16,73%		2,4		890,7	186,49		1084		14,42		-2,27	100,19		495543,19
04/09/2016 16:30	20,86		16,56%		2,3		842,39	189,59		1071		14,37		-2,24	100,18		494655,67

04/09/2016 17:30	21,44		17,02%		2,31	836,61	193,73	1114	14,33	-2,36	100,34	496404,86
04/09/2016 18:30	21,38		16,97%		2,4	894,01	197,65	1078	14,33	-2,4	100,42	492158,45
04/09/2016 19:30	21,90		17,38%		2,25	917,28	202,07	967	14,25	-2,4	100,52	496052,31
04/09/2016 20:30	22,22		17,63%		2,14	934,96	192,17	978	14,14	-2,51	100,88	499709,43
04/09/2016 21:30	22,00		17,46%		2,51	899,07	190,88	1029	14,27	-2,46	101,42	504957,03
04/09/2016 22:30	22,18		17,60%		2,23	881,67	193,5	1043	14,29	-2,4	101,22	503570,59
04/09/2016 23:30	22,12		17,56%		2,2	850,08	191,01	1066	14,3	-2,35	101,38	503981,97
05/09/2016 00:30	22,14		17,57%		2,39	928,85	190,75	1049	14,33	-2,38	101,3	505649,79
05/09/2016 01:30	21,90		17,38%		2,75	923,08	181,8	1038	14,48	-2,4	101,27	503509,04
05/09/2016 02:30	20,96		16,63%		2,3	830,7	187,39	1009	14,5	-2,39	100,96	503468,08
05/09/2016 03:30	21,96		17,43%		2,21	895,03	200,44	963	14,45	-2,4	101,2	504823,62
05/09/2016 04:30	22,26		17,67%		2,29	899,48	201,2	880	14,36	-2,45	101,35	506920,14
05/09/2016 05:30	22,48		17,84%		2,38	880,56	179,42	947	14,31	-2,42	101,41	505273,2
05/09/2016 06:30	22,38		17,76%		2,45	917,9	186,62	1034	14,31	-2,41	101,34	507841,74
05/09/2016 07:30	22,40		17,78%		2,5	942,23	191,25	1071	14,34	-2,49	101,53	505466,47
05/09/2016 08:30	22,34		17,73%		2,46	841,1	186,72	1061	14,36	-2,38	101,5	507410,82
05/09/2016 09:30	21,86		17,35%		2,6	1041,81	186,66	1050	14,38	-2,41	101,87	504401,66
05/09/2016 10:30	21,22		16,84%		2,43	855,89	185,38	1032	14,34	-2,58	102,31	502176,84
05/09/2016 11:30	21,84		17,33%		2,5	833,29	195,12	996	14,31	-2,63	102,21	504434,74
05/09/2016 12:30	21,50		17,06%		2,87	934,46	181,2	1052	14,42	-2,69	102,66	500999,63
05/09/2016 13:30	20,27		16,09%		3,06	959,91	164,02	1138	14,63	-2,87	102,55	503001,72
05/09/2016 14:30	19,95		15,83%		3,23	826,91	171,64	973	14,62	-2,87	100,93	502040,36
05/09/2016 15:30	21,10		16,75%		2,78	863,21	177,84	932	14,52	-2,8	100,19	499102,33
05/09/2016 16:30	21,76		17,27%		2,17	887,46	196,5	808	14,4	-2,73	99,43	504645,44
05/09/2016 17:30	22,06		17,51%		2,2	929,33	195,79	788	14,41	-2,76	99,7	500800,06
05/09/2016 18:30	21,56		17,11%		2,43	1002,65	187,22	834	14,57	-2,83	99,13	500031,1
05/09/2016 19:30	20,57		16,33%		3,43	1029,31	157,22	911	14,71	-2,75	98,42	498878,98
05/09/2016 20:30	20,67		16,40%		3,04	816,69	163,81	997	14,62	-2,72	97,6	492037,33
05/09/2016 21:30	20,51		16,28%		3,23	938,74	164,91	1046	14,62	-2,7	97,46	492425,58
05/09/2016 22:30	20,86		16,56%		2,79	832,49	169,83	1086	14,61	-2,67	97,27	494476
05/09/2016 23:30	21,16		16,79%		2,45	865,97	177,96	1107	14,58	-2,64	97,01	499050,35
06/09/2016 00:30	21,46		17,03%		3,18	1190,6	178,35	1113	14,58	-2,6	97,08	499258,94
06/09/2016 01:30	21,52		17,08%		2,81	1146,68	180,22	1053	14,57	-2,6	96,95	502021,4
06/09/2016 02:30	21,82		17,32%		2,76	1205,7	184,78	1033	14,54	-2,44	96,4	502376,8
06/09/2016 03:30	22,26		17,67%		2,89	1222,74	187,34	1091	14,51	-2,37	96,16	507130,25
06/09/2016 04:30	22,18		17,60%		3,21	1305,55	185,17	1115	14,56	-2,3	95,87	507586,91
06/09/2016 05:30	21,84		17,33%		2,89	1007,42	176,33	1086	14,66	-2,31	95,51	509782,17
06/09/2016 06:30	20,92		16,60%		3,12	1091,63	168,08	992	14,83	-2,24	94,88	510128,21
06/09/2016 07:30	20,92		16,60%		2,93	1059,69	173,95	997	14,77	-2,1	94,25	503255,27
06/09/2016 08:30	21,64		17,17%		2,62	776,95	183,54	1000	14,64	-2,04	93,94	505368,75
06/09/2016 09:30	21,52		17,08%		2,55	877,12	175,11	1054	14,68	-2	94,01	502613,07
06/09/2016 10:30	20,82		16,52%		2,95	861,19	173,75	1016	14,77	-2,03	93,84	503790,32
06/09/2016 11:30	21,34		16,94%		2,32	834,85	180,81	946	14,65	-2,02	93,68	503604,6
06/09/2016 12:30	21,98		17,44%		2,29	929,43	182,26	925	14,56	-2	93,7	503668,38
06/09/2016 13:30	22,30		17,70%		2,63	917,23	179,67	965	14,51	-1,96	93,61	504126,93
06/09/2016 14:30	21,46		17,03%		2,84	814,51	167,29	1136	14,7	-1,93	93,43	504537,85
06/09/2016 15:30	21,52		17,08%		2,53	877,34	178,37	1158	14,6	-1,96	93,45	506446,85
06/09/2016 16:30	22,00		17,46%		2,82	831,53	184,61	1133	14,57	-1,95	93,81	508819,38
06/09/2016 17:30	21,18		16,81%		2,98	857,33	176,16	1099	14,74	-1,98	94,14	509732,07
06/09/2016 18:30	21,98		17,44%		2,6	913,68	190,07	1017	14,52	-1,97	94,36	507368,73
06/09/2016 19:30	22,34		17,73%		2,94	978,75	192,43	1034	14,47	-1,98	94,62	506846,64
06/09/2016 20:30	22,12		17,56%		2,91	922,12	187,43	1042	14,56	-1,97	94,32	507759,15
06/09/2016 21:30	21,94		17,41%		2,89	936,08	185,81	998	14,62	-1,98	94,22	508319,28
06/09/2016 22:30	21,64		17,17%		2,49	850,05	188,19	955	14,65	-2	94,22	509895,96

06/09/2016 23:30	21,20		16,83%		2,63		889,18		181,12		968		14,75		-2	94,08		509920,05
07/09/2016 00:30	21,10		16,75%		2,48		920,71		184,23		890		14,72		-1,99	93,8		510465,13
07/09/2016 01:30	20,69		16,42%		2,97		930,85		175,85		899		14,81		-2	93,79		510956,02
07/09/2016 02:30	20,39		16,18%		2,7		901,98		181,57		858		14,81		-1,98	93,99		508454,46
07/09/2016 03:30	21,22		16,84%		2,55		941,4		185,37		833		14,67		-1,97	94,26		507788,59
07/09/2016 04:30	20,55		16,31%		2,84		911,97		177,4		940		14,75		-1,97	94,5		509147,94
07/09/2016 05:30	21,00		16,67%		2,43		868,26		182,98		968		14,66		-2,02	94,66		508593,43
07/09/2016 06:30	21,16		16,79%		2,48		954,22		182,8		958		14,7		-2,01	94,71		511806,61
07/09/2016 07:30	20,67		16,40%		2,62		967,87		178,79		982		14,77		-1,99	94,74		510556,71
07/09/2016 08:30	20,96		16,63%		2,44		880,2		180,64		968		14,74		-1,99	94,88		511396,36
07/09/2016 09:30	20,57		16,33%		2,74		1033,36		175,71		1006		14,76		-1,98	95,27		511838,2
07/09/2016 10:30	20,29		16,10%		2,75		959,82		172,69		1020		14,71		-2,05	95,78		515831,29
07/09/2016 11:30	21,42		17,00%		2,41		890,77		180,92		992		14,67		-2,01	95,59		511748,11
07/09/2016 12:30	21,38		16,97%		2,55		938,36		180,43		996		14,68		-2,05	96,05		511031,65
07/09/2016 13:30	21,46		17,03%		2,39		945,69		181,04		1010		14,64		-2,12	96,69		511129,91
07/09/2016 14:30	22,06		17,51%		2,59		853,69		186,94		1031		14,5		-2,18	97,47		511025,89
07/09/2016 15:30	21,30		16,90%		2,2		880,98		198,23		982		14,44		-2,28	97,65		506052,01
07/09/2016 16:30	21,02		16,68%		2,31		853,92		192,21		1000		14,56		-2,31	96,9		503051,24
07/09/2016 17:30	21,28		16,89%		2,46		877,64		182,34		1034		14,55		-2,32	96,92		503209,46
07/09/2016 18:30	21,94		17,41%		2,45		936,56		183,74		1049		14,45		-2,35	97,23		500032,48
07/09/2016 19:30	21,66		17,19%		2,48		932,34		187,13		1025		14,49		-2,33	97,5		501154,14
07/09/2016 20:30	22,34		17,73%		2,81		1007,75		177,85		756		14,35		-2,37	97,86		504789,59
07/09/2016 21:30	24,19		19,20%		3,4		965,78		153,01		727		13,93		-2,38	97,29		502032,47
07/09/2016 22:30	28,78		22,84%		267,23		1168,06		150,22		1134		13,02		-2,42	98,05		518392,74
07/09/2016 23:30	39,34		31,22%		282,37		1722,36		218,4		1481		11,18		-2,41	105,81		552652,36
08/09/2016 00:30	39,26		31,16%		35,98		1579,47		230,84		1521		11,27		-2,4	108,21		550232,39
08/09/2016 01:30	38,82		30,81%		6,08		1446,05		239,12		1674		11,38		-2,42	106,88		553863,84
08/09/2016 02:30	39,46		31,32%		4,43		1376,77		246,99		1687		11,49		-2,32	105,58		553283,81
08/09/2016 03:30	39,28		31,17%		4,41		1358,06		244,26		1693		11,5		-2,13	104,88		552041,45
08/09/2016 04:30	39,50		31,35%		4,32		1378,06		245,75		1559		11,47		-2,09	104,65		550686,41
08/09/2016 05:30	39,84		31,62%		4,83		1403,15		241,66		1571		11,41		-2,11	104,58		550406,43
08/09/2016 06:30	40,87		32,44%		11,58		1432,3		225,82		1770		11,23		-2,1	104,56		549018,89
08/09/2016 07:30	39,98		31,73%		5,74		1375,92		243,32		1575		11,45		-2,09	104,19		549378,65
08/09/2016 08:30	39,40		31,27%		4,45		1395,75		244,68		1458		11,51		-2,09	103,88		549807,29
08/09/2016 09:30	39,56		31,40%		5,43		1334,19		234,15		1465		11,45		-2,09	104,12		550127,51
08/09/2016 10:30	40,03		31,77%		7,33		1388,99		228,92		1532		11,39		-2,13	104,34		547795,05
08/09/2016 11:30	39,82		31,60%		19,74		1397,6		231,4		1550		11,36		-2,19	104,85		547700,87
08/09/2016 12:30	39,70		31,51%		5,88		1316,81		239,85		1348		11,45		-2,2	104,64		548947,19
08/09/2016 13:30	40,23		31,93%		5,77		1163,97		230,08		1518		11,38		-2,25	104,81		549446,77
08/09/2016 14:30	39,36		31,24%		5,63		1096,74		232,86		1636		11,46		-2,27	104,97		550573,17
08/09/2016 15:30	38,20		30,32%		4,04		1044,92		251,14		1586		11,71		-2,3	105,02		550497,63
08/09/2016 16:30	38,98		30,94%		4,06		1104,71		245,38		1502		11,56		-2,34	105,02		551712,93
08/09/2016 17:30	40,09		31,82%		7,95		1106,56		229,75		1571		11,33		-2,37	105,42		549501,79
08/09/2016 18:30	40,89		32,45%		182,04		1154,83		219,85		1687		11,13		-2,34	105,78		548425,77
08/09/2016 19:30	40,47		32,12%		206,02		1191,34		218,16		1766		11,09		-2,35	105,96		546236,26
08/09/2016 20:30	40,13		31,85%		90,45		1364,94		226,02		1665		11,18		-2,32	105,78		548859,32
08/09/2016 21:30	39,76		31,56%		61,4		1403,77		231,42		1418		11,25		-2,24	105,51		546966,49
08/09/2016 22:30	40,37		32,04%		32,22		1233,51		231,87		1494		11,31		-2,17	105,25		546253,88
08/09/2016 23:30	39,84		31,62%		5,66		1142,11		252,79		1299		11,49		-2,18	104,86		546938,78
09/09/2016 00:30	39,70		31,51%		4,29		1252,26		254,68		1260		11,53		-2,2	104,59		546758,81
09/09/2016 01:30	39,82		31,60%		4,03		1266,32		256,36		1257		11,55		-2,19	104,43		547782,07
09/09/2016 02:30	39,94		31,70%		3,89		1190,86		253,05		1294		11,56		-2,13	103,93		549664,67
09/09/2016 03:30	39,54		31,38%		3,75		1143,3		251,65		1228		11,63		-2,09	103,35		550130,96
09/09/2016 04:30	40,27		31,96%		4,31		1184,67		250,22		1281		11,53		-2,02	103,11		551441,09

09/09/2016 05:30	41,13		32,64%		3,57		1049,4		249,83		1332		11,46		-1,94	102,52		550243,14
09/09/2016 06:30	41,23		32,72%		3,69		1039,79		247		1419		11,46		-1,97	102,18		551668,72
09/09/2016 07:30	41,49		32,93%		3,94		1039,93		242,61		1676		11,45		-1,96	101,99		557539,69
09/09/2016 08:30	39,96		31,71%		4,15		1216,49		244,82		1711		11,57		-2,06	102,64		556906,35
09/09/2016 09:30	39,66		31,48%		3,78		1128,49		253		1547		11,64		-2,24	103,22		560608,2
09/09/2016 10:30	38,24		30,35%		3,91		1213,04		252,15		1658		11,53		-2,46	104,58		559616,65
09/09/2016 11:30	34,83		27,64%		3,7		1053,46		255,4		1591		11,54		-2,66	105,41		559243,51
09/09/2016 12:30	36,03		28,60%		3,56		1044,65		249,58		1763		11,43		-2,81	106,24		557447,53
09/09/2016 13:30	36,89		29,28%		3,92		1129,42		251,44		1656		11,41		-2,92	107,38		557411,2
09/09/2016 14:30	39,72		31,52%		18,68		1300,31		246,66		1562		11,25		-2,99	108,58		554717,42
09/09/2016 15:30	40,03		31,77%		19,48		1298,23		246		1511		11,3		-3,02	109,56		554099,48
09/09/2016 16:30	39,50		31,35%		5,32		1242,55		252,18		1396		11,43		-3,08	110,06		553262,02
09/09/2016 17:30	39,40		31,27%		3,86		1216,18		252,25		1413		11,55		-3,06	109,25		552399,69
09/09/2016 18:30	39,44		31,30%		3,67		1253,18		250,76		1365		11,61		-3,06	108,47		555317,56
09/09/2016 19:30	38,86		30,84%		3,77		1323,89		247,69		1394		11,64		-3,07	107,81		555911,74
09/09/2016 20:30	39,18		31,10%		3,5		1151		247,07		1332		11,68		-3,13	107,33		557230,42
09/09/2016 21:30	38,74		30,75%		3,42		1120,16		253,84		1325		11,79		-3,07	106,74		556433,6
09/09/2016 22:30	38,60		30,63%		3,73		1270,96		256,67		1194		11,72		-2,98	106,86		561036,4
09/09/2016 23:30	39,22		31,13%		3,79		1341,73		258,08		1440		11,64		-2,9	106,61		559034,25
10/09/2016 00:30	38,84		30,83%		3,27		1188,79		262,51		1561		11,72		-2,84	106,03		557991,71
10/09/2016 01:30	38,54		30,59%		3,57		1128,58		262,79		1436		11,77		-2,86	105,64		560881,3
10/09/2016 02:30	38,08		30,22%		3,64		1289,46		262,41		1502		11,8		-2,75	105,56		560570,42
10/09/2016 03:30	37,48		29,75%		3,46		1098,25		264,58		1419		11,96		-2,8	105,4		559953,23
10/09/2016 04:30	39,56		31,40%		5,07		1264,15		253,73		1237		11,51		-2,81	105,17		557920,59
10/09/2016 05:30	40,43		32,09%		5,73		1316,91		246,09		1252		11,4		-2,81	105,51		558192,26
10/09/2016 06:30	40,07		31,80%		4,27		1319,68		250,48		1291		11,47		-2,77	105,47		557499,26
10/09/2016 07:30	39,86		31,63%		4,44		1336,28		258,31		1282		11,53		-2,64	105,26		553512,07
10/09/2016 08:30	39,56		31,40%		6,47		1218,84		253,4		1331		11,51		-2,56	105,78		552285,83
10/09/2016 09:30	37,86		30,05%		5,33		1280,67		251,34		1258		11,55		-2,7	107,07		549450,59
10/09/2016 10:30	39,10		31,03%		5,21		1235,83		242,27		1358		11,41		-2,8	107,68		550491,06
10/09/2016 11:30	38,18		30,30%		5,57		1115,51		250,72		1509		11,54		-2,94	108,56		547377,99
10/09/2016 12:30	38,02		30,17%		5,38		1120,1		252,4		1623		11,59		-3,13	109,83		547554,42
10/09/2016 13:30	38,00		30,16%		4,45		1189,2		256,66		1632		11,59		-3,23	110,87		548676,87
10/09/2016 14:30	38,40		30,48%		8,63		1308,06		247,86		1552		11,48		-3,27	111,66		547435,52
10/09/2016 15:30	38,42		30,49%		14,48		1183,15		237,66		1600		11,39		-3,29	112,21		544778,42
10/09/2016 16:30	37,96		30,13%		6,25		1045,14		252,93		1407		11,51		-3,37	112,25		545238,98
10/09/2016 17:30	38,44		30,51%		4,22		1024,03		252,87		1402		11,54		-3,39	112,14		548386,52
10/09/2016 18:30	37,42		29,70%		4,22		1036,13		263,54		1434		11,76		-3,32	111,11		547486,46
10/09/2016 19:30	38,00		30,16%		4,21		1064,58		255,47		1482		11,59		-3,24	110,2		554881,74
10/09/2016 20:30	38,50		30,56%		4,27		1127,47		251,48		1558		11,51		-3,04	109,61		554488,64
10/09/2016 21:30	39,30		31,19%		5,55		1125,9		254,28		1321		11,43		-2,96	108,97		555359,36
10/09/2016 22:30	39,94		31,70%		8,41		1282,63		251,5		1196		11,34		-2,87	108,78		551781,86
10/09/2016 23:30	39,70		31,51%		6,62		1047,87		257,3		1307		11,48		-2,82	108,33		553161,96
11/09/2016 00:30	38,46		30,52%		3,87		984,21		262,38		1473		11,7		-2,78	107,66		550422,9
11/09/2016 01:30	38,06		30,21%		4,17		1015,52		262,1		1539		11,69		-2,79	107,28		553320,77
11/09/2016 02:30	39,34		31,22%		4,27		1214,16		248,37		1514		11,44		-2,75	107,46		555512,24
11/09/2016 03:30	39,40		31,27%		3,86		1188,18		251,75		1266		11,45		-2,73	107,28		556841,81
11/09/2016 04:30	40,45		32,10%		4,52		1350,31		239,12		1202		11,29		-2,65	107,29		551607,89
11/09/2016 05:30	39,98		31,73%		4,27		1299,76		243,96		1352		11,44		-2,6	106,98		552035,87
11/09/2016 06:30	38,74		30,75%		3,9		1137,53		262,77		1534		11,71		-2,63	106,39		554848,7
11/09/2016 07:30	38,86		30,84%		3,92		943,06		256,82		1586		11,68		-2,58	105,66		554820,32
11/09/2016 08:30	37,70		29,92%		4,7		1266,23		243,82		1606		11,49		-2,65	106,58		553633,94
11/09/2016 09:30	37,94		30,11%		3,93		976,97		253,49		1601		11,57		-2,77	107,66		553284,28
11/09/2016 10:30	37,74		29,95%		3,72		889,11		260,31		1658		11,69		-2,9	107,7		553919,81

11/09/2016 11:30	38,26		30,37%		4,31		874,78		251,07		1782		11,52		-3,14	108,65		553946,24
11/09/2016 12:30	38,08		30,22%		4,05		962,18		255,03		1749		11,57		-3,26	109,62		553572,29
11/09/2016 13:30	37,80		30,00%		4,36		1040,26		257,19		1714		11,61		-3,37	110,22		552952,04
11/09/2016 14:30	38,14		30,27%		4,25		1007,63		256,92		1649		11,53		-3,42	110,8		554536,07
11/09/2016 15:30	37,94		30,11%		4,88		1031,74		255,71		1500		11,49		-3,55	111,18		553469,16
11/09/2016 16:30	39,42		31,29%		170,94		1129,11		225,09		1539		11		-3,56	111,54		553534,9
11/09/2016 17:30	40,17		31,88%		104,59		1117,4		234,08		1382		11,03		-3,4	110,81		556401,52
11/09/2016 18:30	40,23		31,93%		172,1		1107,3		234,65		1412		11,07		-3,15	109,64		553855,3
11/09/2016 19:30	40,25		31,94%		30,96		1161,12		243,74		1554		11,22		-2,88	108,62		553849,83
11/09/2016 20:30	40,23		31,93%		49,5		1294,46		239,65		1573		11,24		-2,61	107,68		554078,98
11/09/2016 21:30	39,82		31,60%		12,16		1243,38		247,01		1551		11,41		-2,46	106,7		554561,95
11/09/2016 22:30	39,84		31,62%		5,91		983,67		248,41		1564		11,38		-2,47	105,75		556129,11
11/09/2016 23:30	39,64		31,46%		5,42		960,37		254,66		1610		11,51		-2,53	105,28		556432,92
12/09/2016 00:30	39,50		31,35%		4,45		979,78		257,32		1525		11,51		-2,57	104,9		556931,25
12/09/2016 01:30	39,50		31,35%		4,97		1033,35		254,49		1526		11,47		-2,44	104,92		558086,75
12/09/2016 02:30	38,92		30,89%		4,36		987,05		249,28		1543		11,56		-2,35	104,81		556327,49
12/09/2016 03:30	38,30		30,40%		4,44		985,35		251,3		1534		11,67		-2,31	104,53		557928,2
12/09/2016 04:30	38,80		30,79%		4,59		1041,81		252,5		1606		11,56		-2,25	104,82		555238,94
12/09/2016 05:30	39,22		31,13%		4,13		1171,28		256,95		1528		11,52		-2,26	104,86		558424,91
12/09/2016 06:30	40,25		31,94%		4,8		1213,35		257,05		1558		11,32		-2,36	105,13		559360,39
12/09/2016 07:30	39,84		31,62%		4,25		1211,71		259,5		1508		11,37		-2,38	105,41		556430,27
12/09/2016 08:30	39,24		31,14%		7,13		1267,51		251,22		1517		11,27		-2,44	105,91		554454,31
12/09/2016 09:30	39,30		31,19%		5,81		1148,91		246,93		1585		11,33		-2,53	105,99		552836,17
12/09/2016 10:30	39,34		31,22%		76,7		1246,23		245,27		1607		11,23		-2,64	106,68		551626,19
12/09/2016 11:30	40,43		32,09%		270,4		1243,97		236,75		1634		10,98		-2,81	107,76		551799,33
12/09/2016 12:30	40,63		32,25%		371,49		1271,21		231,85		1513		10,93		-2,95	108,45		551633,99
12/09/2016 13:30	40,37		32,04%		324,39		1256,29		235,5		1626		10,91		-2,86	108,53		548609,56
12/09/2016 14:30	39,20		31,11%		242,37		1091,5		237,26		1503		11,11		-2,78	108,35		547216,03
12/09/2016 15:30	37,76		29,97%		7,66		981,15		255,79		1615		11,4		-2,79	108,14		554731,03
12/09/2016 16:30	37,52		29,78%		6,03		988,42		261,61		1609		11,46		-2,84	107,8		554304,1
12/09/2016 17:30	37,78		29,98%		48,29		1020,85		248,84		1509		11,29		-2,82	107,67		554818,64
12/09/2016 18:30	39,04		30,98%		44,26		1064,3		250,78		1544		11,2		-2,68	107,32		555150,83
12/09/2016 19:30	39,68		31,49%		61,89		1066,91		249,39		1485		11,08		-2,55	107,24		552767,89
12/09/2016 20:30	39,60		31,43%		58,22		1308,49		246,07		1405		11,1		-2,49	107,3		549923
12/09/2016 21:30	38,30		30,40%		20,1		1221,32		247,1		1397		11,27		-2,63	107,25		551558,11
12/09/2016 22:30	39,12		31,05%		90,34		1290,23		242		1584		11,07		-2,66	107,61		548598,16
12/09/2016 23:30	30,03		23,83%															
13/09/2016 00:30	0,00		0,00%															
13/09/2016 01:30	0,00		0,00%															
13/09/2016 02:30	0,00		0,00%															
13/09/2016 03:30	0,00		0,00%															
13/09/2016 04:30	0,00		0,00%		0 IE		461,38 IE		32,35		180 IE		21,24 IE		-1,87 IE	65,02 IE		174605,62 IE
13/09/2016 05:30	0,00		0,00%		3,87		1177,39		12,9		90		20,68		-1,96	65,58		264069,41
13/09/2016 06:30	0,00		0,00%		171,88		1467,59		28,08		80		18,74		-2,15	73,66		374653,92
13/09/2016 07:30	0,00		0,00%		315,23		1474,31		21,09		70		19,16		-2,07	74,31		418023,36
13/09/2016 08:30	0,00		0,00%		419,1		1355,11		18,26		70		19,28		-1,89	75,8		456260,29
13/09/2016 09:30	0,00		0,00%		533,67		1366,51		16,06		56		19,47		-1,91	77,06		449866,62
13/09/2016 10:30	0,00		0,00%		27,36		436,71		5,38		33		20,59		-1,57	59,58		180097,34
13/09/2016 11:30	0,00		0,00%		6,28 IE		372,25		4,25		3 IE		20,6 IE		-1,42	49,84		160704,7
13/09/2016 12:30	0,00		0,00%		4,01		339,45		4,16		0		20,6		-1,19	45,5		137569,28
13/09/2016 13:30	0,00		0,00%		1,71 IE		305,02		4,07		2 IE		20,59 IE		-1,13	50,06		136552,77
13/09/2016 14:30	0,00		0,00%		0 IE		280,35		970,17		2 IE		0 IE		-0,43	81,56		142743,46 IE
13/09/2016 15:30	0,00		0,00%		0 IE		261,32		7,92		12 IE		11,68 IE		-1,33	36,92		139823,64
13/09/2016 16:30	0,00		0,00%		53,42 IE		249,71		65,86		152 IE		14,37 IE		-1,49	34,88		148213,92

13/09/2016 17:30	0,00		0,00%		12,89	IE		230,69		6,37		9	IE		20,79	IE		-1,35		33,3			140947,16	
13/09/2016 18:30	0,00		0,00%		3,41	IE		222,49		6,29		9	IE		20,83	IE		-1,19		31,81			133850,24	
13/09/2016 19:30	0,00		0,00%		2,88			218,92		6,16		8			20,83			-1,06		30,37			133711,42	
13/09/2016 20:30	0,00		0,00%		2,87			215,17		6,15		8			20,84			-0,86		29,09			125607,61	
13/09/2016 21:30	0,00		0,00%		2,78			212,84		6,14		8			20,84			-0,88		27,84			132997,99	
13/09/2016 22:30	0,00		0,00%		2,78			208,96		6,12		8			20,84			-1,02		26,57			146380,92	
13/09/2016 23:30	0,00		0,00%		2,91			205,99		6,13		8			20,85			-0,83		25,44			144711,04	
14/09/2016 00:30	0,00		0,00%		2,85			201,16		6,12		8			20,85			-0,71		24,45			141277,69	
14/09/2016 01:30	0,00		0,00%		2,73			194,89		6,11		8			20,85			-0,63		23,59			138469,23	
14/09/2016 02:30	0,00		0,00%		2,75			189,48		6,1		8			20,85			-0,59		22,77			139886,83	
14/09/2016 03:30	0,00		0,00%		2,74			184,11		6,09		8			20,86			-0,59		22,08			143820,96	
14/09/2016 04:30	0,00		0,00%		2,74			188,27		6,1		8			20,86			-0,51		21,44			141227,63	
14/09/2016 05:30	0,00		0,00%		2,71			175,12		6,08		8			20,86			-0,39		20,84			137762,21	
14/09/2016 06:30	0,00		0,00%		2,75			175,47		6,09		8			20,86			-0,16		20,26			126340,16	
14/09/2016 07:30	0,00		0,00%		2,96			172,21		6,08		8			20,86			-0,1		19,67			123947,29	
14/09/2016 08:30	0,00		0,00%		2,76			166,51		6,08		8			20,86			-0,12		19,12			130312,36	
14/09/2016 09:30	0,00		0,00%		3,21			160,35		6,6		8			20,86			-0,11		18,69			128052,41	
14/09/2016 10:30	0,00		0,00%		3,4			157,56		6,08		8			20,84			-0,18		18,33			134849,22	
14/09/2016 11:30	0,00		0,00%		3,22	IE		137,61	VU	8,01		9	VU		20,87	IE		-0,39	IE	18,01	IE		149795,15	IE
14/09/2016 12:30	0,00		0,00%		3,12			131,23		6,81		8			20,87			-0,33		17,91			142521,98	
14/09/2016 13:30	0,00		0,00%		2,76			124,68		6,18		8			20,86			-0,3		17,77			137919,95	
14/09/2016 14:30	0,00		0,00%		2,69			122,3		6,02		8			20,86			-0,09		17,63			120275,78	
14/09/2016 15:30	0,00		0,00%		3,14			116,71		6,73		8			20,85			-0,08		17,46			119546,63	
14/09/2016 16:30	0,00		0,00%		3,31			119,03		6,62		8			20,87			0,1		17,3			109174,5	
14/09/2016 17:30	0,00		0,00%		3,11			114,68		6,08		8			20,87			0,13		17,1			107575,92	
14/09/2016 18:30	0,00		0,00%		2,73			114,32		6,29		8			20,86			0,27		16,92			97781,21	
14/09/2016 19:30	0,00		0,00%		2,62			114,04		5,99		8			20,86			0,36		16,73			91812,49	
14/09/2016 20:30	0,00		0,00%		2,66			114,37		6,03		8			20,86			0,42		16,47			90968,07	
14/09/2016 21:30	0,00		0,00%		2,67			113,1		6,01		8			20,86			0,42		16,22			92631,12	
14/09/2016 22:30	0,00		0,00%		2,65			112,24		6,04		8			20,86			0,39		15,94			96478,45	
14/09/2016 23:30	0,00		0,00%		2,62			114,02		6,03		8			20,86			0,54		15,69			90580,61	
15/09/2016 00:30	0,00		0,00%		2,86			114,83		6,25		8			20,86			0,53		15,42			90111,68	
15/09/2016 01:30	0,00		0,00%		2,84			272,58		6,21		8			20,86			0,62		15,15			86592,85	
15/09/2016 02:30	0,00		0,00%		2,76			115,91		6,11		8			20,86			0,71		14,87			87200,69	
15/09/2016 03:30	0,00		0,00%		2,78			120,57		6,13		8			20,86			0,76		14,54			90583,27	
15/09/2016 04:30	0,00		0,00%		2,68			123,78		6,09		8			20,86			0,8		14,19			92372,56	
15/09/2016 05:30	0,00		0,00%		2,84			127,44		6,13		8			20,86			0,87		13,84			90550,94	
15/09/2016 06:30	0,00		0,00%		2,73			130,25		6,14		8			20,86			0,95		13,51			87332,1	
15/09/2016 07:30	0,00		0,00%		2,71			131,88		6,2		8			20,86			1,12		13,25			72829,64	
15/09/2016 08:30	0,00		0,00%		2,8			131,63		6,3		8			20,86			1,2		13,05			63638,07	
15/09/2016 09:30	0,00		0,00%		2,74			127,39		6,17		8			20,86			1,31		12,95			54977,98	
15/09/2016 10:30	0,00		0,00%		2,65			123,22		6,23		8			20,86			1,22		12,91			55812,75	
15/09/2016 11:30	0,00		0,00%		2,68			113,49		6,05		8			20,86			1,1		13			53562,51	
15/09/2016 12:30	0,00		0,00%		2,67			103,73		6,2		8			20,86			1,12		13,19			44525,55	
15/09/2016 13:30	0,00		0,00%		2,63			96,76		6,08		8			20,86			1,06		13,43			43970,77	
15/09/2016 14:30	0,00		0,00%		2,67			88,56		6,1		8			20,86			1,01		13,69			40340,94	
15/09/2016 15:30	0,00		0,00%		2,5			82,42		5,98		8			20,86			0,98		13,91			39206,56	
15/09/2016 16:30	0,00		0,00%		2,48			78		6,05		8			20,86			0,96		14,13			33719,71	
15/09/2016 17:30	0,00		0,00%		2,6			74,8		6,09		8			20,86			0,9		14,34			30125,25	
15/09/2016 18:30	0,00		0,00%		2,54			75,84		5,94		8			20,86			0,9		14,45			36251,09	
15/09/2016 19:30	0,00		0,00%		2,54			76,51		5,96		8			20,86			0,96		14,43			33716,54	
15/09/2016 20:30	0,00		0,00%		2,53			78,32		6,04		8			20,86			0,99		14,33			33993,24	
15/09/2016 21:30	0,00		0,00%		2,56			75,81		5,94		8			20,85			1		14,14			39224,35	
15/09/2016 22:30	0,00		0,00%		2,58			76,46		5,98		8			20,85			1,06		13,94			41884,67	

15/09/2016 23:30	0,00		0,00%		2,55		81,11		5,98		8		20,86		1,11		13,73		43714,61
16/09/2016 00:30	0,00		0,00%		2,57		82,75		6		8		20,86		1,13		13,51		42334,5
16/09/2016 01:30	0,00		0,00%		2,61		83,45		5,96		8		20,85		1,16		13,26		40588,94
16/09/2016 02:30	0,00		0,00%		2,56		85,95		5,98		8		20,86		1,15		13,02		41831,74
16/09/2016 03:30	0,00		0,00%		2,63		91,87		6,06		8		20,86		1,23		12,78		40084,95
16/09/2016 04:30	0,00		0,00%		2,61		96,67		6,02		8		20,85		1,24		12,52		40213,42
16/09/2016 05:30	0,00		0,00%		2,68		97,78		5,99		8		20,86		1,3		12,24		48373,49
16/09/2016 06:30	0,00		0,00%		2,66		102,9		6,12		8		20,86		1,33		12,03		48314
16/09/2016 07:30	0,00		0,00%		2,68		104,3		6,1		8		20,86		1,39		11,83		49653,1
16/09/2016 08:30	0,00		0,00%		2,64		100,68		6,06		8		20,86		1,42		11,77		38488,28
16/09/2016 09:30	0,00		0,00%		2,7		105,78		6,09		8		20,86		1,32		11,93		32595,06
16/09/2016 10:30	0,00		0,00%		2,6		91,17		6,17		8		20,86		1,2		13,03		16296,33
16/09/2016 11:30	0,00		0,00%		2,63		91,17		5,96		8		20,86		1,09		13,89		14049,71
16/09/2016 12:30	0,00		0,00%		2,57		90,65		6,09		8		20,86		0,98		14,61		27564,19
16/09/2016 13:30	0,00		0,00%		2,76		81,39		6,2		8		20,86		0,92		15,16		22228,95
16/09/2016 14:30	0,00		0,00%		2,69		81,17		6,01		7		20,86		0,87		15,76		19815,3
16/09/2016 15:30	0,00		0,00%		2,6		80,71		5,99		7		20,86		0,83		16,09		19487,69
16/09/2016 16:30	0,00		0,00%		2,52		83,54		6,02		7		20,86		0,77		16,29		18064,81
16/09/2016 17:30	0,00		0,00%		2,49		82,23		5,92		8		20,86		0,73		16,53		14457,5
16/09/2016 18:30	0,00		0,00%		2,68		165,4		6,11		8		20,86		0,7		16,28		25631,96
16/09/2016 19:30	0,00		0,00%		3,59		709,37		7,09		10		20,87		0,47		23,25		259360,41
16/09/2016 20:30	0,00		0,00%		3,53		590,23		7,03		10		20,87		0,51		26,58		334193,65
16/09/2016 21:30	0,00		0,00%		3,52		407,81		6,79		10		20,87		0,57		26,4		358200,35
16/09/2016 22:30	0,00		0,00%		3,27		287,11		6,58		9		20,87		0,6		25,37		360180,73
16/09/2016 23:30	0,00		0,00%		3,26		181,21		6,63		9		20,87		0,65		24,43		360273,5
17/09/2016 00:30	0,00		0,00%		3,58		513,62		7,02		10		20,87		0,75		23,2		418413,49
17/09/2016 01:30	0,00		0,00%		3,38		375,67		6,87		10		20,87		0,82		21,8		430490,46
17/09/2016 02:30	0,00		0,00%		3,23		178,2		6,57		9		20,87		0,86		21,22		431043,22
17/09/2016 03:30	0,00		0,00%		3,12		138,07		6,58		9		20,87		0,81		20,83		430186,77
17/09/2016 04:30	0,00		0,00%		3,17		137,78		6,53		9		20,87		0,82		20,62		406440,55
17/09/2016 05:30	0,00		0,00%		3,07		107,45		6,39		9		20,87		0,85		21,24		317956,09
17/09/2016 06:30	0,00		0,00%		19,78		605,82		6,91		10		20,71		0,78		22,72		238679,37
17/09/2016 07:30	0,00		0,00%		7,72		177,76		6,4		9		20,84		0,75		23,33		254757,89
17/09/2016 08:30	0,00		0,00%		15,49		343,34		6,61		9		20,75		0,73		24,15		237639,27
17/09/2016 09:30	0,00		0,00%		47,75		1334,74		7,84		12		20,23		0,6		26,87		238953,71
17/09/2016 10:30	0,00		0,00%		34,91		560,44		7		10		20,55		0,37		31,51		275117,4
17/09/2016 11:30	0,00		0,00%		35,34		852,18		7,38		11		20,34		0,12		37,52		298620,98
17/09/2016 12:30	0,00		0,00%		5,76		241,79		6,87		9		20,87		-0,04		41,32		311078,17
17/09/2016 13:30	0,00		0,00%		11,39		332,64		6,81		10		20,73		-0,15		41,97		344599,92
17/09/2016 14:30	0,00		0,00%		33,04		707,26		7,14		10		20,2		-0,3		44,35		346659,14
17/09/2016 15:30	0,00		0,00%		35,48		747,95		7,39		11		20,17		-0,58		50,45		358925,86
17/09/2016 16:30	0,00		0,00%		36,19		905,99		7,52		11		20,16		-0,82		56,57		363495,5
17/09/2016 17:30	0,00		0,00%		40,23		1435,5		8,16		12		20,07		-1,09		63,53		337409,52
17/09/2016 18:30	0,00		0,00%		39,77		1684,3		8,48		13		20,08		-1,33		69,54		343079
17/09/2016 19:30	0,00		0,00%		39,05		1747,22		8,81		13		20,09		-1,35		71,7		346136,32
17/09/2016 20:30	0,00		0,00%		38,34		1672,91		8,63		13		20,1		-1,32		74,01		356260,5
17/09/2016 21:30	0,00		0,00%		50,78		1712,41		8,95		14		20,08		-1,4		77,22		365141,14
17/09/2016 22:30	0,00		0,00%		26,41		913,58		7,72		12		20,52		-1,36		77,73		376781,08
17/09/2016 23:30	0,00		0,00%		131,61		671,01		14,82		11		19,58		-1,25		76,41		371004,64
18/09/2016 00:30	0,00		0,00%		167,68		233,64		19,72		11		19,14		-1,45		83,18		384739,18
18/09/2016 01:30	0,00		0,00%		176,24		368,53		19,06		11		19,27		-1,6		91,21		400569,15
18/09/2016 02:30	0,00		0,00%		132,76		194,39		20,63		11		18,99		-1,54		92,05		393811,69
18/09/2016 03:30	0,00		0,00%		147,1		192,13		21,06		11		18,93		-1,63		92,57		393822,85
18/09/2016 04:30	0,00		0,00%		183,48		256,82		22,43		11		18,74		-1,61		92,98		399646,11

18/09/2016 05:30	0,00	0,00%	306,95	237,19	20,04	11	18,99	-1,59	92,78	402483,63
18/09/2016 06:30	0,00	0,00%	312,55	416,63	25,81	12	18,36	-1,5	93,2	406890,19
18/09/2016 07:30	0,00	0,00%	375,03	864,99	26,79	13	18,3	-1,52	94,27	418622,18
18/09/2016 08:30	0,00	0,00%	577,07	264,63	22,33	12	18,68	-1,52	94,59	416158,86
18/09/2016 09:30	0,00	0,00%	212,83	648,14	18,19	12	19,52	-1,64	96,81	418181,34
18/09/2016 10:30	0,00	0,00%	6,77	556,89	7,39	11	20,89	-1,62	91,27	331693,47
18/09/2016 11:30	0,00	0,00%	4,63	514,24	7,25	11	20,89	-1,57	84,8	309294,06
18/09/2016 12:30	0,00	0,00%	45,22	424,85	10,6	11	20,38	-1,59	80,99	379863,52
18/09/2016 13:30	0,00	0,00%	115,09	170,92	19,97	10	19,02	-1,55	78,83	378472,67
18/09/2016 14:30	0,00	0,00%	175,28	1044,7	28,94	12	18,16	-2	91,94	431633,13
18/09/2016 15:30	0,00	0,00%	293,87	1399,73	27,24	14	18,68	-2,3	102,55	460762,88
18/09/2016 16:30	0,00	0,00%	109,44	1494,65	29,68	13	18,29	-2,29	99,87	438021,11
18/09/2016 17:30	0,00	0,00%	80,66	1415,97	31,23	13	17,92	-2,16	94,97	378416,83
18/09/2016 18:30	0,00	0,00%	74,27	1104,43	31,56	12	17,88	-2,04	90,78	375291,56
18/09/2016 19:30	0,00	0,00%	103,42	910,46	30,51	12	18,07	-1,96	89,91	374774,12
18/09/2016 20:30	0,00	0,00%	141,15	452,17	24,71	11	18,76	-1,93	88,33	369310,22
18/09/2016 21:30	0,00	0,00%	99,75	804,8	30,69	12	18,04	-1,86	87,49	362654,5
18/09/2016 22:30	0,00	0,00%	144,82	285,96	22,99	11	18,8	-1,87	88,61	363375,39
18/09/2016 23:30	0,00	0,00%	198,54	1234,73	22,34	13	19,14	-1,85	87,28	366072,12
19/09/2016 00:30	0,00	0,00%	148,47	821,38	25,97	12	18,52	-1,78	85,66	347512,69
19/09/2016 01:30	0,00	0,00%	124,61	859,02	31,49	12	17,8	-1,71	86,48	348291,2
19/09/2016 02:30	0,00	0,00%	135,98	697,85	30,09	11	18,05	-1,51	86,15	348201,35
19/09/2016 03:30	0,00	0,00%	103,07	646,66	30,98	11	17,88	-1,48	85,87	346557,45
19/09/2016 04:30	0,00	0,00%	99,85	453,71	30,15	11	18,01	-1,53	85,65	347379,9
19/09/2016 05:30	0,00	0,00%	98,17	432,31	29,74	11	18,01	-1,47	85,36	346995,83
19/09/2016 06:30	0,00	0,00%	98,64	406,42	29,21	11	18,07	-1,43	85,39	350731,98
19/09/2016 07:30	0,00	0,00%	100,69	442,56	29,18	11	18,16	-1,37	86,36	358788,54
19/09/2016 08:30	0,00	0,00%	103,84	1753,16	29,89	14	18,23	-1,31	87,24	360010,79
19/09/2016 09:30	0,00	0,00%	100,87	1675,45	30,05	14	18,23	-1,38	87,76	360678,36
19/09/2016 10:30	0,00	0,00%	79,67	1960,85	34,64	14	17,53	-1,55	88,62	360979,69
19/09/2016 11:30	0,00	0,00%	77,91	1897,01	34,96	14	17,66	-1,62	90,74	369666,01
19/09/2016 12:30	0,00	0,00%	82,64	1792,89	31,04	14	18,25	-1,89	94,29	375795,22
19/09/2016 13:30	0,00	0,00%	104,27	1594,1	23,36	14	19,07	-1,73	91,07	371148,68
19/09/2016 14:30	0,00	0,00%	73,03	1794,87	32	14	17,95	-1,74	89,35	361243,3
19/09/2016 15:30	0,00	0,00%	77,02	1690,45	30,05	14	18,23	-1,8	89,69	358462,47
19/09/2016 16:30	0,00	0,00%	79,53	1718,7	30,16	14	18,32	-1,81	89,75	359206,1
19/09/2016 17:30	0,00	0,00%	79,67	1755,04	30,41	14	18,28	-1,81	90,15	359773,74
19/09/2016 18:30	0,00	0,00%	77,56	1904,26	30,68	14	18,2	-1,81	90,61	357278,1
19/09/2016 19:30	0,00	0,00%	79,76	1709,57	29,73	14	18,27	-1,85	90,93	361704,78
19/09/2016 20:30	0,00	0,00%	50,93	364,14	13,77	10	20,01	-1,63	82,33	278770,54
19/09/2016 21:30	0,00	0,00%	7,27	16,67	6,33	9	20,87	-1,16	61,81	165018,2
19/09/2016 22:30	0,00	0,00%	17,66	477,93	7,32	10	20,77	-1,19	65,85	262893,2
19/09/2016 23:30	0,00	0,00%	106,17	1361,27	27,27	13	18,35	-1,44	78,35	348410,44
20/09/2016 00:30	0,00	0,00%	117,9	677,19	22,02	12	19,04	-1,58	85,49	353516,14
20/09/2016 01:30	0,00	0,00%	133,64	1240,92	22,19	13	19,12	-1,56	89,34	357441,58
20/09/2016 02:30	0,00	0,00%	71,7	1128,42	15,55	13	19,75	-1,61	92,54	362263,06
20/09/2016 03:30	0,00	0,00%	71,93	1396,55	15,56	13	19,77	-1,6	93,3	361803,6
20/09/2016 04:30	0,00	0,00%	72,14	1379,66	14,84	13	19,78	-1,64	93,68	363165,84
20/09/2016 05:30	0,00	0,00%	52,46	1202,64	12,97	13	20,13	-1,74	93,65	364494,19
20/09/2016 06:30	0,00	0,00%	108,29	1477,82	17,35	14	19,73	-1,68	89,62	374191,28
20/09/2016 07:30	0,00	0,00%	120,81	1976,04	21,78	15	19,19	-1,67	90,44	364596,9
20/09/2016 08:30	0,00	0,00%	80,71	994,11	12,27	12	20,24	-1,67	91	350021,39
20/09/2016 09:30	0,00	0,00%	64,4	836,81	11,97	12	20,29	-1,6	88,53	350777,11
20/09/2016 10:30	0,00	0,00%	71,16	791,86	16	12	19,79	-1,49	83,42	347206,59

20/09/2016 11:30	0,00		0,00%		104,92		956,72		20,29		12		19,22		-1,54		84,15		344691,34
20/09/2016 12:30	0,00		0,00%		89,05		1215,34		14,36		13		19,87		-1,74		88,55		344454,73
20/09/2016 13:30	0,00		0,00%		69,92		439,72		14,39		11		19,78		-1,9		90,86		345638,85
20/09/2016 14:30	0,00		0,00%		79,39		748,98		14,71		12		19,69		-2,04		92,8		346526,35
20/09/2016 15:30	0,00		0,00%		79,24		1161,1		16,4		13		19,63		-2,08		92,86		348468,14
20/09/2016 16:30	0,00		0,00%		70,46		924,71		16,18		12		19,67		-2,16		93,57		356005,95
20/09/2016 17:30	0,00		0,00%		78,09		1652,16		16,49		14		19,73		-2,2		94,64		361670,42
20/09/2016 18:30	0,00		0,00%		119,55		1727,82		17,55		14		19,55		-2,28		96,42		377387,93
20/09/2016 19:30	0,00		0,00%		113,04		1912,42		16		15		19,87		-2,21		96,92		371234,2
20/09/2016 20:30	0,00		0,00%		108,7		1979,88		13,96		15		20,01		-2,07		94,67		369688,52
20/09/2016 21:30	0,00		0,00%		72,97		1227,8		14,8		13		19,89		-1,93		92,33		367602,6
20/09/2016 22:30	0,00		0,00%		66,79		622,73		15,5		11		19,71		-1,88		91,71		366108,18
20/09/2016 23:30	0,00		0,00%		74,23		1230,76		15,04		13		19,82		-1,9		92,73		367023,21
21/09/2016 00:30	0,00		0,00%		81,72		1631,42		14,73		14		19,89		-1,89		92,8		367727,64
21/09/2016 01:30	0,00		0,00%		82,49		1360,69		14,89		13		19,84		-1,78		91,68		365833,87
21/09/2016 02:30	0,00		0,00%		73,42		877,48		14,23		12		19,82		-1,8		91,78		364443,05
21/09/2016 03:30	0,00		0,00%		71,9		882,53		14,61		12		19,83		-1,8		91,87		364685,81
21/09/2016 04:30	0,00		0,00%		57,12		922,31		13,14		12		20,05		-1,85		92,13		365323,41
21/09/2016 05:30	0,00		0,00%		65,67		465,44		14,86		11		19,75		-1,86		91,32		366480,26
21/09/2016 06:30	0,00		0,00%		474,46		474,46		14,6		11		19,74		-1,87		92,01		364296,09
21/09/2016 07:30	0,00		0,00%		77,72		461,3		16,19		11		19,64		-1,86		92,67		367086,34
21/09/2016 08:30	0,00		0,00%		199,66		389,73		23,57		11		18,6		-2,02		97,86		391321,8
21/09/2016 09:30	0,00		0,00%		237,23		1818,46		21,75		15		19,15		-2,3		105,93		400373,1
21/09/2016 10:30	0,00		0,00%		198,51		1470,17		22,35		14		19,07		-2,46		109,33		400420,97
21/09/2016 11:30	0,00		0,00%		94,45		838,91		18,22		12		19,5		-2,62		110,32		410527,13
21/09/2016 12:30	0,00		0,00%		127		1579,79		26,3		14		18,63		-2,6		107,86		402793,04
21/09/2016 13:30	3,29		2,61%		161,64		1908,45		33,57		15		18,17		-2,74		111,58		438427,26
21/09/2016 14:30	0,94		0,75%		111,31		1638,98		28,53		49		18,75		-2,71		109,22		445686,21
21/09/2016 15:30	0,00		0,00%		161,72		1095,02		20,27		13		19,54		-2,47		96,53		403555,36
21/09/2016 16:30	0,00		0,00%		122,37		1399,46		21,62		13		19,39		-2,32		90,11		397157,51
21/09/2016 17:30	0,72		0,57%		116,74		1747,41		23,15		14		19,03		-2,3		88,52		400041,08
21/09/2016 18:30	2,63		2,09%		46,82		1018,87		22,67		54		19,07		-2,28		86,63		363999,26
21/09/2016 19:30	0,00		0,00%		24,65		69,05		6,78		9		20,8		-1,78		65,18		161130,51
21/09/2016 20:30	0,00		0,00%		6,27		17,17		6,2		8		20,86		-1,53		57,01		148896,12
21/09/2016 21:30	0,00		0,00%		3,35		16,6		6,15		8		20,86		-1,24		52,17		142890,94
21/09/2016 22:30	0,00		0,00%		2,89		17,17		6,15		8		20,87		-1,01		48,28		133999,1
21/09/2016 23:30	0,00		0,00%		2,85		16,86		6,1		8		20,86		-0,94		44,95		133691,01
22/09/2016 00:30	0,00		0,00%		2,84		35,4		6,18		8		20,87		-0,86		43,65		150004,66
22/09/2016 01:30	0,00		0,00%		7,95		167,17		6,81		9		20,83		-1,12		58,89		289692,51
22/09/2016 02:30	0,00		0,00%		44,29		802,59		9,44		11		20,45		-1,14		62,66		377519,43
22/09/2016 03:30	0,00		0,00%		140,62		1037,71		20,27		12		19,21		-1,42		73,19		404582,73
22/09/2016 04:30	0,00		0,00%		125,04		1619,61		20,7		14		19,23		-1,76		89,19		432034,99
22/09/2016 05:30	0,00		0,00%		127,14		1635,8		22,32		14		19,13		-2,02		100,54		447370,3
22/09/2016 06:30	0,00		0,00%		131,19		1892,2		22,03		15		19,15		-2,29		107,83		467925,69
22/09/2016 07:30	2,11		1,67%		243,1		1851,32		29,8		15		18,49		-2,38		112,96		487089,62
22/09/2016 08:30	5,22		4,14%		220,52		1628,8		34,4		50		18,35		-2,38		114,8		497523,76
22/09/2016 09:30	6,40		5,08%		96,71		1077,59		37,82		13		17,99		-2,21		100,47		478338,73
22/09/2016 10:30	3,95		3,13%		102,24		1613,97		26,09		66		18,78		-2,19		93,98		454030,59
22/09/2016 11:30	1,43		1,13%		194		1056		21,96		13		19,4		-2,11		86,41		433937,62
22/09/2016 12:30	0,00		0,00%		27,5		107,48		7,74		9		20,75		-1,74		70,59		193959,51
22/09/2016 13:30	0,00		0,00%		6,96		14,8		6,28		8		20,86		-1,56		61,56		141508,64
22/09/2016 14:30	0,00		0,00%		4,32		16,17		6,37		8		20,86		-1,51		57,1		128539,64
22/09/2016 15:30	0,00		0,00%		3,37		16,1		6,12		8		20,86		-1,47		53,59		118907,73
22/09/2016 16:30	0,00		0,00%		2,99		22,61		6,5		8		20,86		-1,55		53,08		177684,21

22/09/2016 17:30	0,00		0,00%		79,69		864,62		20,04		11		19,07		-2,07		69,18		378256,97
22/09/2016 18:30	0,00		0,00%		85,04		1747,92		21,49		14		19,16		-2,31		77,6		431310,47
22/09/2016 19:30	0,22		0,17%		80,05		1710,18		22,29		14		19,1		-2,42		83,2		458553,9
22/09/2016 20:30	6,42		5,10%		81,79		1300,86		39		38		17,88		-2,47		85,71		485391,14
22/09/2016 21:30	16,38		13,00%		49,61		1143,73		97,86		408		15,51		-2,49		89,96		505201,37
22/09/2016 22:30	21,58		17,13%		16,34		1158,6		173,75		639		14,47		-2,53		93,76		501869,97
22/09/2016 23:30	21,40		16,98%		12,64		1181,99		162		703		14,61		-2,53		94,41		502274,49
23/09/2016 00:30	20,19		16,02%		11,74		1541,05		152,59		759		14,78		-2,52		94,08		502473,35
23/09/2016 01:30	18,75		14,88%		11,84		1427,9		137,44		903		15,16		-2,47		93,55		503473,44
23/09/2016 02:30	20,25		16,07%		11,41		1315,49		160,77		756		14,79		-2,46		93,9		506688,63
23/09/2016 03:30	31,55		25,04%		64,86		1606,95		213,39		1041		12,86		-2,48		97,6		534366,14
23/09/2016 04:30	38,08		30,22%		27,21		1785,11		232,54		1178		11,7		-2,54		103,49		563371,62
23/09/2016 05:30	39,02		30,97%		9,61		1811,69		241,43		1337		11,78		-2,63		106,84		561521,27
23/09/2016 06:30	39,48		31,33%		96,84		1799,93		224,71		1418		11,74		-2,26		105,93		555665
23/09/2016 07:30	39,62		31,44%		12,24		1774,76		233,29		1459		11,75		-1,98		104,3		548169,52
23/09/2016 08:30	33,66		26,71%		12,55		1708,27		210,89		1475		12,93		-1,94		103,14		543814,35
23/09/2016 09:30	39,88		31,65%		581,49		1680,59		208,02		1519		11,6		-1,97		101,46		543240,47
23/09/2016 10:30	41,83		33,20%		156,44		1785,14		226,29		1612		11,41		-2,12		105,7		553030,9
23/09/2016 11:30	40,81		32,39%		13,92		1776,07		240,67		1564		11,64		-2,16		106,59		551989,94
23/09/2016 12:30	40,61		32,23%		1744,4		1744,4		234,05		1482		11,61		-2,26		107,33		551454,2
23/09/2016 13:30	39,82		31,60%		23,21		1746,85		232,93		1493		11,68		-2,38		107,89		549407,36
23/09/2016 14:30	40,19		31,90%		10,45		1713,18		237,94		1605		11,7		-2,46		108,51		549892,09
23/09/2016 15:30	40,99		32,53%		17,76		1603,78		232,83		1616		11,62		-2,54		108,96		551638,4
23/09/2016 16:30	41,17		32,67%		22,28		1481,52		233,21		1566		11,59		-2,55		109,11		549591,24
23/09/2016 17:30	41,75		33,13%		42,24		1364,7		232		1575		11,48		-2,55		109,35		550786,89
23/09/2016 18:30	41,91		33,26%		37,8		1412,05		230,61		1551		11,5		-2,53		109,17		553653,83
23/09/2016 19:30	41,31		32,79%		66,03		1361,65		224,88		1580		11,48		-2,44		108,69		553006,11
23/09/2016 20:30	39,76		31,56%		272,37		1193,4		213,72		1559		11,39		-2,43		108,64		554903,31
23/09/2016 21:30	37,05		29,40%		108,85		1360,38		222,59		1506		11,5		-2,31		107,94		556952,86
23/09/2016 22:30	39,60		31,43%		16,45		1363,21		235,75		1468		11,68		-2,03		105,7		556135,5
23/09/2016 23:30	39,52		31,37%		13,18		1389,16		238,92		1497		11,7		-1,89		104,61		555139,62
24/09/2016 00:30	39,48		31,33%		11,39		1353,17		237,55		1465		11,75		-1,83		103,88		554079,94
24/09/2016 01:30	39,32		31,21%		18,66		1362,84		231,91		1470		11,72		-1,8		103,35		553778,94
24/09/2016 02:30	39,14		31,06%		15,75		1334,63		235,42		1493		11,75		-1,75		103,01		558779,06
24/09/2016 03:30	39,10		31,03%		12,75		1434,49		238,2		1525		11,78		-1,71		102,63		557286,94
24/09/2016 04:30	39,12		31,05%		11,83		1602,09		243,06		1467		11,79		-1,63		102,32		554336,11
24/09/2016 05:30	38,96		30,92%		10,69		1582,07		247,49		1432		11,82		-1,67		102,13		557343,9
24/09/2016 06:30	38,18		30,30%		7,82		1549,22		256,41		1301		11,99		-1,62		101,83		557914,52
24/09/2016 07:30	37,70		29,92%		7,39		1753,6		259,33		1236		12,09		-1,45		101,47		553966,29
24/09/2016 08:30	37,58		29,83%		7,8		1787,74		256,24		1225		12,07		-1,41		101,82		553147,91
24/09/2016 09:30	37,80		30,00%		13,6		1666,05		243,43		1279		11,93		-1,46		102,91		553613,21
24/09/2016 10:30	37,70		29,92%		60,55		1569,84		229,27		1502		11,76		-1,65		104,35		548979,97
24/09/2016 11:30	38,04		30,19%		43,86		1583,89		237,89		1484		11,77		-1,79		105		552232,45
24/09/2016 12:30	38,94		30,90%		21,1		1590,45		245,47		1342		11,77		-1,87		104,92		551466,82
24/09/2016 13:30	38,88		30,86%		24,98		1644,46		247,98		1307		11,76		-2,03		105,7		551371,83
24/09/2016 14:30	38,44		30,51%		15,03		1602,85		250,2		1301		11,84		-2,19		106,27		550484,3
24/09/2016 15:30	38,14		30,27%		14,67		1558,29		251,61		1301		11,81		-2,23		106,8		549249,04
24/09/2016 16:30	38,68		30,70%		77,94		1585,33		243,51		1289		11,65		-2,31		107,38		552473,58
24/09/2016 17:30	39,26		31,16%		69,32		1594,71		239,31		1238		11,64		-2,31		107,24		551396,94
24/09/2016 18:30	38,88		30,86%		28,9		1614,56		244,8		1223		11,73		-2,32		106,91		549248,18
24/09/2016 19:30	39,12		31,05%		130,53		1631,37		234,54		1220		11,59		-2,3		106,69		553040,9
24/09/2016 20:30	39,06		31,00%		131,93		1592,74		232,68		1217		11,58		-2,27		106,47		551071,29
24/09/2016 21:30	37,78		29,98%		225,93		1455,21		232,3		1169		11,55		-2,19		106,43		554662,22
24/09/2016 22:30	39,56		31,40%		48,5		1621,39		243,45		1206		11,67		-1,99		104,98		555274

24/09/2016 23:30	39,92		31,68%		97,66		1592,53		235,92		1254		11,6		-1,97		104,54		552387,64
25/09/2016 00:30	39,82		31,60%		53,22		1580,78		238,77		1209		11,63		-1,84		104,22		550775,27
25/09/2016 01:30	39,88		31,65%		49,51		1658,96		235,25		1270		11,64		-1,74		103,91		552828,06
25/09/2016 02:30	39,86		31,63%		83,99		1545,76		230,97		1379		11,59		-1,66		103,78		552737,15
25/09/2016 03:30	40,00		31,75%		94,66		1558,78		231,73		1409		11,58		-1,64		103,61		550695,52
25/09/2016 04:30	39,60		31,43%		66,28		1620,19		236,93		1420		11,68		-1,53		102,99		553704,83
25/09/2016 05:30	40,27		31,96%		123,42		1586,76		236,51		1367		11,59		-1,4		102,29		554176,09
25/09/2016 06:30	39,84		31,62%		19,08		1543,51		243,44		1406		11,67		-1,42		102,21		551646,69
25/09/2016 07:30	39,82		31,60%		23,25		1598,3		239,83		1496		11,66		-1,44		102,31		550432,05
25/09/2016 08:30	39,12		31,05%		22,05		1507,86		240,55		1414		11,7		-1,47		102,77		553099,51
25/09/2016 09:30	38,98		30,94%		66,21		1495,02		236,23		1407		11,62		-1,57		103,67		551456,67
25/09/2016 10:30	39,38		31,25%		26,37		1560,6		242,28		1381		11,63		-1,64		104,12		550353,13
25/09/2016 11:30	39,60		31,43%		32,31		1568,42		241,23		1382		11,61		-1,77		104,72		548118,03
25/09/2016 12:30	40,11		31,83%		109,22		1515,88		234,99		1260		11,48		-1,9		105,75		545814,2
25/09/2016 13:30	40,21		31,91%		208,71		1560,35		227,11		1145		11,41		-2,08		106,82		544714,03
25/09/2016 14:30	40,23		31,93%		561,9		1503,68		221,76		1079		11,29		-2,17		107,95		544320,96
25/09/2016 15:30	39,86		31,63%		420,79		1553,31		224,94		1108		11,33		-2,27		108,64		545040,72
25/09/2016 16:30	39,52		31,37%		340,95		1587,53		228,67		1248		11,3		-2,36		109,37		544510,43
25/09/2016 17:30	40,41		32,07%		479,55		1523,69		228,16		1264		11,24		-2,42		109,5		545891,17
25/09/2016 18:30	39,54		31,38%		819,15		1466,31		221,69		1225		11,19		-2,41		109,24		545794,41
25/09/2016 19:30	40,61		32,23%		252,16		1553,66		231,06		1183		11,31		-2,24		107,57		546456,06
25/09/2016 20:30	40,59		32,21%		314,83		1541,64		222,55		1285		11,29		-2,07		106,97		549420,48
25/09/2016 21:30	40,13		31,85%		199,95		1531,4		225,9		1296		11,39		-1,99		106,41		548609,08
25/09/2016 22:30	39,96		31,71%		59,53		1610,62		233,96		1289		11,44		-1,95		105,64		548481,3
25/09/2016 23:30	39,76		31,56%		11,73		1631,51		240,92		1279		11,56		-1,86		104,8		546778,4
26/09/2016 00:30	39,58		31,41%		14,78		1603,21		246,9		1285		11,59		-1,8		104,61		549022,84
26/09/2016 01:30	39,22		31,13%		14,66		1623,01		249,94		1298		11,64		-1,74		104,42		548683,24
26/09/2016 02:30	39,22		31,13%		21,83		1624,8		245,58		1266		11,6		-1,74		104,43		547992,69
26/09/2016 03:30	38,68		30,70%		11,07		1599,03		249,69		1262		11,71		-1,77		103,97		549477,63
26/09/2016 04:30	38,66		30,68%		8,22		1612,31		249,4		1325		11,76		-1,72		103,61		549505,44
26/09/2016 05:30	38,70		30,71%		9,57		1617,31		248,15		1306		11,75		-1,74		103,46		549079,92
26/09/2016 06:30	38,72		30,73%		9,82		1555,18		252		1257		11,7		-1,63		102,75		549257,13
26/09/2016 07:30	38,38		30,46%		18,7		1610,76		255,01		1189		11,66		-1,43		102,4		551208,33
26/09/2016 08:30	38,20		30,32%		17,43		1602,26		248,11		1104		11,66		-1,39		102,47		550786,39
26/09/2016 09:30	38,12		30,25%		25,52		1558,96		242,84		1105		11,57		-1,55		103,67		547063,74
26/09/2016 10:30	37,44		29,71%		65,6		1569,05		235,25		1205		11,48		-1,76		105,26		546460,55
26/09/2016 11:30	37,70		29,92%		13,86		1580,62		250,02		1159		11,57		-1,97		106,23		547139,94
26/09/2016 12:30	38,52		30,57%		98,26		1545,94		240,18		1183		11,38		-2,12		107,73		546768,54
26/09/2016 13:30	39,00		30,95%		201,83		1581,91		233		1238		11,26		-2,25		109,25		544839,65
26/09/2016 14:30	32,80		26,03%		151,35		1429,39		188,1		1052		12,27		-2,36		108,33		517844,07
26/09/2016 15:30	23,65		18,77%		10,68		1386,84		146,8		706		13,67		-2,27		100,12		490926,18
26/09/2016 16:30	23,16		18,38%		16,29		1480,07		145,76		762		13,79		-2,27		98,21		494032,32
26/09/2016 17:30	23,49		18,64%		29,31		1296,67		140,46		853		13,4		-2,29		98,48		471720,23
26/09/2016 18:30	23,47		18,63%		28,89		1307,63		136,79		943		13,3		-2,32		98,91		467767,79
26/09/2016 19:30	19,63		15,58%		35,36		1212,72		136,51		992		13,3		-2,3		96,65		465745,38
26/09/2016 20:30	19,79		15,71%		37,18		1021,22		142,41		1005		13,33		-2,15		94,27		466135,41
26/09/2016 21:30	19,93		15,82%		32		1091,36		144,98		893		13,44		-2		93,36		469486,41
26/09/2016 22:30	22,44		17,81%		54,37		1259,06		114,89		835		13,18		-1,83		93,9		486301,94
26/09/2016 23:30	38,66		30,68%		1391,01		1540,08		186,5		1153		11,16		-1,87		101,38		550775,76
27/09/2016 00:30	39,66		31,48%		1153,23		1548		201,71		1172		11,19		-1,87		104,39		552057,25
27/09/2016 01:30	38,08		30,22%		439,24		1618,05		215,35		1192		11,31		-1,83		103,67		554069,55
27/09/2016 02:30	37,30		29,60%		50,96		1577,43		239,22		1134		11,57		-1,78		102,38		551608,75
27/09/2016 03:30	38,46		30,52%		98,14		1589,82		234,78		1082		11,54		-1,72		101,81		550788,28
27/09/2016 04:30	37,46		29,73%		151,18		1234,8		232,9		1097		11,53		-1,49		101,51		546160,46

27/09/2016 05:30	38,44		30,51%		46,65		1667,08		240,65		1103		11,64		-1,52	100,89		550520,32		
27/09/2016 06:30	38,38		30,46%		36,99		1589,92		242,37		1181		11,61		-1,43	100,57		550416,26		
27/09/2016 07:30	37,74		29,95%		102,72		1673,42		234,45		1156		11,52		-1,46	100,71		552209,27		
27/09/2016 08:30	35,73		28,36%		159,42		1459,37		224,82		1173		11,53		-1,54	101,23		551008,05		
27/09/2016 09:30	36,61		29,06%		165,2	IE	1580,21	VU	227,15		1146	VU	11,52	IE	-1,57	IE	102,02	IE	549786,1	IE
27/09/2016 10:30	37,11		29,45%		262,43		1623,18		223,59		1264		11,43		-1,74	103,54		547848,82		
27/09/2016 11:30	36,79		29,20%		96,03		1548,06		232,56		1292		11,47		-2,04	105,35		545975,2		
27/09/2016 12:30	36,79		29,20%		69,28		1572,54		236,92		1275		11,46		-2,28	106,67		542991,35		
27/09/2016 13:30	37,38		29,67%		122,1		1631,86		231,9		1314		11,44		-2,43	108,16		542182,55		
27/09/2016 14:30	39,28		31,17%		21,52		1535,15		257,39		1307		12		-2,58	109,23		543049,85		
27/09/2016 15:30	36,81		29,21%		7,38		1491,92		262,87		1220		12,52		-2,67	109,36		542877,22		
27/09/2016 16:30	34,63		27,48%		7,02		1462,26		264,93		1241		12,91		-2,71	109,4		544369,11		
27/09/2016 17:30	34,87		27,67%		6,72		1380,57		268,84		1304		12,89		-2,77	109,84		546635,07		
27/09/2016 18:30	35,45		28,13%		6,66		1401,67		272,76		1208		12,83		-2,79	109,9		548299,93		
27/09/2016 19:30	35,61		28,26%		6,72		1488,78		271,76		1209		12,85		-2,81	109,09		548266,02		
27/09/2016 20:30	34,44		27,33%		7,08		1426,42		272,33		1138		12,88		-2,81	108,18		549571,07		
27/09/2016 21:30	35,17		27,91%		7,01		1396,19		272,4		1085		12,97		-2,5	106,89		552698,52		
27/09/2016 22:30	35,23		27,96%		7,08		1477,41		274,51		1102		12,96		-2,37	106,26		553598,71		
27/09/2016 23:30	35,23		27,96%		6,52		1298,28		274,7		1226		12,96		-2,25	105,87		555039,55		
28/09/2016 00:30	35,15		27,90%		6,51		1309,99		273,37		1223		12,99		-2,18	105,45		557954,92		
28/09/2016 01:30	34,97		27,75%		6,77		1436,42		270,61		1112		13,01		-2,11	105,14		555871,74		
28/09/2016 02:30	34,61		27,47%		6,74		1391,58		266,91		1137		13,02		-2,09	104,91		558942,92		
28/09/2016 03:30	34,48		27,37%		6,44		1337,28		269,16		1158		12,98		-2,06	104,88		558431,13		
28/09/2016 04:30	34,40		27,30%		6,51		1481,25		270,36		1141		12,95		-2,07	104,85		558817,86		
28/09/2016 05:30	35,07		27,83%		6,58		1355,38		272,67		1121		13		-2,04	103,85		559148,94		
28/09/2016 06:30	35,25		27,98%		6,59		1366,4		273,91		1083		12,98		-1,94	103,57		558673,3		
28/09/2016 07:30	35,37		28,07%		6,5		1511,71		275,51		1048		12,94		-1,89	103,67		558265,98		
28/09/2016 08:30	35,65		28,29%		6,43		1470,71		276,59		1039		12,87		-2,03	104,76		556687,8		
28/09/2016 09:30	33,54		26,62%		6,35		1411,93		274,28		1105		13,11		-2,3	106,26		550833,14		
28/09/2016 10:30	33,78		26,81%		6,5		1434,09		278,11		1071		13,03		-2,61	108		551665,12		
28/09/2016 11:30	33,52		26,60%		6,39		1490,15		281,09		1083		13,11		-2,7	109,44		550758,85		
28/09/2016 12:30	33,82		26,84%		6,38		1515,02		284,86		1027		13,09		-2,81	110,71		547702,12		
28/09/2016 13:30	33,28		26,41%		6,4		1589,1		282,51		1006		13,16		-2,91	111,71		547961,12		
28/09/2016 14:30	0,94		0,75%		10,93		967,04		17,95		59		20,56		-2,61	89,49		250402,78		
28/09/2016 15:30	0,00		0,00%		4,32		201,85		6,58		9		20,84		-2,31	71,96		156535,42		
28/09/2016 16:30	0,00		0,00%		3,42		43,81		6,51		8		20,85		-2,12	65,09		145906,01		
28/09/2016 17:30	0,00		0,00%		3,95		364,73		7,53		9		20,86		-1,93	59,85		137399,79		
28/09/2016 18:30	0,00		0,00%		28,94		732,38		13,33		11		20,12		-1,86	67,98		262729,56		
28/09/2016 19:30	0,00		0,00%		95,67		1169,45		23,94		13		18,87		-1,82	76,49		362426,32		
28/09/2016 20:30	4,82		3,83%		71,39		1203,04		36		70		18		-1,73	78,58		385970,3		
28/09/2016 21:30	19,33		15,34%		7,87		583,81		173,82		500		14,02		-1,79	85,55		466087,03		
28/09/2016 22:30	29,45		23,37%		181,14		958,93		216,62		1057		12,48		-1,86	95,37		526180,65		
28/09/2016 23:30	31,94		25,35%		7,78		985,04		249,48		1112		12,69		-1,95	103,16		566347,69		
29/09/2016 00:30	32,82		26,05%		7,18		932		246,86		1217		12,5		-1,87	104,41		566274,15		
29/09/2016 01:30	35,25		27,98%		6,65		969,47		259,05		1260		12,55		-1,82	105,45		561547,22		
29/09/2016 02:30	36,25		28,77%		6,77		894,36		259,33		1246		12,56		-1,87	106,26		560944,63		
29/09/2016 03:30	36,85		29,25%		6,6		1061,92		259,02		1150		12,45		-1,83	106,51		562744,89		
29/09/2016 04:30	36,95		29,33%		6,44		1057,65		258,98		1134		12,45		-1,81	106,59		563974,13		
29/09/2016 05:30	36,55		29,01%		6,21		1063,65		264,47		1135		12,45		-1,83	106,55		560353,03		
29/09/2016 06:30	36,97		29,34%		5,99		1061,59		267,15		1150		12,47		-1,88	106,54		559308,09		
29/09/2016 07:30	35,95		28,53%		6,04		1100,78		262,78		1216		12,73		-1,85	106,4		556279,11		
29/09/2016 08:30	31,84		25,27%		5,78		891,17		255,3		1213		13,44		-1,89	105,56		558199,07		
29/09/2016 09:30	34,34		27,25%		6,43		1029,04		264,09		1123		12,86		-2	106,04		559094,62		
29/09/2016 10:30	35,33		28,04%		6,17		1049,14		267,27		1182		12,7		-2,02	107,19		558198,99		

29/09/2016 11:30	35,41		28,10%		6,3		991,24		268,74		1221		12,74		-2,12		108		558516,33
29/09/2016 12:30	35,93		28,52%		6,16		985,97		271		1162		12,69		-2,18		108,35		557493,11
29/09/2016 13:30	36,73		29,15%		6,23		1141,63		269,13		1143		12,58		-2,21		108,49		556092,73
29/09/2016 14:30	35,35		28,06%		6,26		1036,31		264,57		1163		12,49		-2,26		109,14		554955,03
29/09/2016 15:30	36,33		28,83%		6,4		1021,02		265,18		1188		12,59		-2,2		108,54		555145,67
29/09/2016 16:30	36,63		29,07%		6,28		1054,84		269,62		1147		12,59		-2,21		108,47		554984,26
29/09/2016 17:30	36,81		29,21%		6,03		1077,26		272,32		1097		12,49		-2,16		108,31		556866,73
29/09/2016 18:30	37,03		29,39%		6,08		1014,53		271,83		1046		12,43		-2,08		107,63		555863,41
29/09/2016 19:30	35,43		28,12%		6,08		1069,68		271,53		1039		12,53		-1,92		106,65		555646,16
29/09/2016 20:30	31,15		24,72%		5,96		977,51		264,39		1043		12,73		-1,84		105,28		554965,63
29/09/2016 21:30	30,83		24,47%		5,98		916,36		258,99		1118		12,8		-1,75		104,3		558189,78
29/09/2016 22:30	30,61		24,29%		6,11		895,66		259,04		1133		12,87		-1,64		103,66		561876,29
29/09/2016 23:30	30,93		24,55%		5,98		958,1		264,39		1027		12,87		-1,62		103,25		561172,46
30/09/2016 00:30	31,21		24,77%		5,93		970,27		268,1		983		12,78		-1,57		102,86		562707,61
30/09/2016 01:30	29,97		23,79%		5,87		1178,13		276,59		982		12,67		-1,55		102,73		563753,88
30/09/2016 02:30	29,95		23,77%		5,94		1007,47		279,25		1034		12,59		-1,58		102,63		561802,85
30/09/2016 03:30	28,96		22,98%		5,92		1062,54		278,22		1078		12,65		-1,56		102,64		561171,68
30/09/2016 04:30	32,48		25,78%		6,21		1022,04		276,32		1130		12,66		-1,59		102,69		560172,74
30/09/2016 05:30	32,54		25,83%		5,82		944,49		273,39		1207		12,72		-1,55		102,81		561953,76
30/09/2016 06:30	33,00		26,19%		5,92		930,88		272,95		1182		12,65		-1,56		102,99		562675,2
30/09/2016 07:30	33,44		26,54%		6,22		961,2		272,09		1255		12,53		-1,61		103,45		562887,52
30/09/2016 08:30	32,82		26,05%		6,07		1000,45		267,57		1214		12,34		-1,73		104,42		561489,27
30/09/2016 09:30	36,05		28,61%		6,12		1042,77		275,15		1133		12,51		-1,97		104,69		561965,76
30/09/2016 10:30	36,17		28,71%		5,94		1097,84		278,73		1058		12,74		-2,08		105,46		564952,99
30/09/2016 11:30	35,89		28,48%		6,26		1095,39		273,92		1105		12,75		-2,21		106,09		561454,01
30/09/2016 12:30	34,83		27,64%		6,35		1011,87		272,25		1071		12,94		-2,33		106,98		560021,91
30/09/2016 13:30	28,22		22,40%		7,49		911,07		184,38		826		13,92		-2,38		105,11		518746,36
30/09/2016 14:30	25,89		20,55%		7,98		691,37		155,54		810		13,94		-2,3		99,51		498041,84
30/09/2016 15:30	34,42		27,32%		57,74		867,32		200,62		1039		12,62		-2,34		102,8		536090,88
30/09/2016 16:30	36,25		28,77%		7,18		1054,24		280,83		1107		12,5		-2,48		108,61		553514,21
30/09/2016 17:30	37,19		29,52%		7		1100,39		274,74		1174		12,34		-2,47		109,13		556632,29
30/09/2016 18:30	37,72		29,94%		6,62		1004,34		276,87		1240		12,25		-2,46		109,04		556322
30/09/2016 19:30	37,03		29,39%		6,44		1000,28		277,04		1348		12,42		-2,44		108,49		564277,82
30/09/2016 20:30	36,41		28,90%		6,43		889,25		276,38		1404		12,56		-2,43		107,71		565789,17
30/09/2016 21:30	36,65		29,09%		6,42		908,95		276,7		1378		12,61		-2,38		106,99		568192,22
30/09/2016 22:30	36,57		29,02%		6,5		927,19		275,96		1281		12,63		-2,3		106,4		571161,56
30/09/2016 23:30	36,73		29,15%		6,59		1003,69		279,35		1184		12,6		-2,23		106,23		567955,4