

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	Abril 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		Oxigênio		Dióxido de Enxofre		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 4		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/04/2016 00:30	39,00		30,95%		999,98		1494,46		36,71		10,89		1014		-2,65		92,23		535447,32	
01/04/2016 01:30	40,39		32,06%		999,98		1578,97		44,04		10,91		1231		-2,64		95,97		536836,37	
01/04/2016 02:30	42,45		33,69%		999,98		1441,38		76,78		11,01		1591		-2,58		97,02		541658,27	
01/04/2016 03:30	43,74		34,71%		1042,78		969,42		119,74		11,15		1683		-2,61		97,34		540642,58	
01/04/2016 04:30	44,02		34,94%		851,41		674,88		150,57		11,32		1658		-2,6		96,97		538972,78	
01/04/2016 05:30	43,42		34,46%		337,28		578,95		176,48		11,46		1665		-2,57		96,6		536665,35	
01/04/2016 06:30	44,58		35,38%		565,89		666,25		179,9		11,25		1450		-2,46		96,24		537366,27	
01/04/2016 07:30	45,28		35,94%		1134,94		952,36		169,56		11,13		1314		-2,5		95,68		536321,54	
01/04/2016 08:30	44,96		35,68%		1018,44		723,81		163,85		11,1		1221		-2,6		95,48		536689,39	
01/04/2016 09:30	44,72		35,49%		1267,11		220,26		157,18		11		1171		-2,44		96,78		544033,3	
01/04/2016 10:30	43,58		34,59%		1021,93		504,69		137,07		10,94		1275		-2,59		96,94		554717,99	
01/04/2016 11:30	44,32		35,17%		999,98		1660,52		130,18		10,99		1363		-2,93		97,24		554285,23	
01/04/2016 12:30	44,12		35,02%		999,98		1202,46		125,9		10,97		1579		-3		98,23		550527,78	
01/04/2016 13:30	43,66		34,65%		999,98		175,26		126,04		10,82		1551		-2,93		100,07		553744,24	
01/04/2016 14:30	44,00		34,92%		1011,09		1747,02		125,25		10,97		1623		-3,27		99,59		551192,52	
01/04/2016 15:30	44,02		34,94%		1016,86		1382,64		132,78		11		1665		-3,33		99,79		551493,81	
01/04/2016 16:30	44,06		34,97%		1051,94		1186,94		133,15		11		1470		-3,38		99,94		549851,8	
01/04/2016 17:30	44,28		35,14%		1042,66		963,59		130,44		10,99		1376		-3,41		99,73		545605,71	
01/04/2016 18:30	44,12		35,02%		999,98		951,26		124,96		10,97		1420		-3,4		99,04		541002,93	
01/04/2016 19:30	44,32		35,17%		1042,04		891,51		132,34		11,02		1490		-3,23		98,25		539863,24	
01/04/2016 20:30	44,22		35,10%		909,6		711,03		147,99		11,2		1434		-3,17		97,61		536557,49	
01/04/2016 21:30	44,76		35,52%		1005,39		718,6		133,16		11,05		1244		-3,07		97,14		535011,19	
01/04/2016 22:30	44,04		34,95%		999,98		884,01		111,51		10,96		1257		-2,98		96,58		538468,79	
01/04/2016 23:30	44,22		35,10%		999,98		723,45		116,91		10,97		1400		-2,99		96,41		538399,25	
02/04/2016 00:30	44,44		35,27%		999,98		666,17		120,67		11		1480		-2,97		96,41		539571,75	
02/04/2016 01:30	44,30		35,16%		999,98		672,38		121,23		11		1552		-2,92		96,31		540054,11	
02/04/2016 02:30	44,20		35,08%		999,98		664,82		115,86		10,99		1513		-2,9		96,14		535754,04	
02/04/2016 03:30	44,14		35,03%		999,98		747,17		111,99		10,97		1502		-2,9		96,07		538677,2	
02/04/2016 04:30	44,20		35,08%		999,98		765,71		113,31		10,97		1526		-2,84		96,07		535478,11	
02/04/2016 05:30	44,28		35,14%		999,98		652,55		115,71		10,96		1506		-2,81		96		537170,1	
02/04/2016 06:30	44,38		35,22%		999,98		625,72		119,57		10,96		1522		-2,76		96,04		537865,43	
02/04/2016 07:30	44,28		35,14%		999,98		748,16		113,5		10,91		1563		-2,81		95,94		536188,23	
02/04/2016 08:30	44,24		35,11%		999,98		790,08		110,72		10,89		1564		-2,84		95,96		534709,55	
02/04/2016 09:30	43,88		34,83%		999,98		945,45		105,64		10,86		1671		-2,93		96,18		535254,77	
02/04/2016 10:30	43,34		34,40%		999,98		884,52		103,94		10,86		1797		-2,96		96,71		536454,4	
02/04/2016 11:30	42,96		34,10%		999,98		832,21		101,31		10,9		1827		-3,02		97,23		537213,78	
02/04/2016 12:30	42,84		34,00%		999,98		827,11		102,19		10,88		1734		-3,09		97,67		535450,21	
02/04/2016 13:30	43,16		34,25%		999,98		717,91		108,15		10,89		1909		-3,2		98,21		535550,02	
02/04/2016 14:30	43,52		34,54%		1073,35		523,59		124,52		10,97		2172		-3,33		98,23		536009,11	
02/04/2016 15:30	43,30		34,37%		1243,57		475,23		138,09		11,11		2408		-3,17		96,25		538755,03	
02/04/2016 16:30	42,77		33,94%		1094,53		462,45		138,91		11,17		2468		-3,1		95,57		537692,6	

02/04/2016 17:30	43,42	34,46%	1354,83	429,55	138,2	11,17	2511	-3,3	95,81	539521,21	
02/04/2016 18:30	42,94	34,08%	955,76	448,28	147,35	11,18	2434	-3,27	96,07	536555,65	
02/04/2016 19:30	43,26	34,33%	775,58	489,39	154,5	11,2	2150	-3,09	96,13	538051,92	
02/04/2016 20:30	44,20	35,08%	1134,91	447,64	151,41	11,14	1951	-3,05	96,16	536060,2	
02/04/2016 21:30	44,04	34,95%	999,98	?S 613,93	?S 135,48	?S 11,1	?S 1760	?S -3,08	?S 96,09	?S 538630,87	?S
02/04/2016 22:30	43,94	34,87%	1117,15	460,14	136,75	11,09	1760	-3,14	95,96	539495,74	
02/04/2016 23:30	43,98	34,90%	1129,53	436,08	139,05	11,09	1848	-3,14	95,58	540441,54	
03/04/2016 00:30	43,54	34,56%	1246,61	460,64	147,2	11,15	1973	-3,06	95,29	541254,1	
03/04/2016 01:30	41,81	33,18%	1075,54	448,63	153,76	11,21	1967	-3,06	95,38	540089,51	
03/04/2016 02:30	40,69	32,29%	999,98	459,67	119,17	11,07	1901	-3,1	95,69	544330,99	
03/04/2016 03:30	42,21	33,50%	741,67	467,87	157,62	11,24	1828	-2,92	94,5	540160,1	
03/04/2016 04:30	43,44	34,48%	988,35	457,56	154,37	11,23	1715	-2,88	94,53	540739,61	
03/04/2016 05:30	43,58	34,59%	993,92	446,92	156,51	11,23	1614	-2,8	94,4	541650,22	
03/04/2016 06:30	43,68	34,67%	940,07	473,54	159,56	11,24	1620	-2,72	94,25	540363,65	
03/04/2016 07:30	43,52	34,54%	743,54	452,16	162,54	11,27	1686	-2,75	94,4	539927,76	
03/04/2016 08:30	43,06	34,17%	763,46	464,02	166,14	11,34	1633	-2,75	94,62	539201,48	
03/04/2016 09:30	42,96	34,10%	632,46	497,58	167,85	11,37	1541	-2,85	95,06	540493,54	
03/04/2016 10:30	42,47	33,71%	1126,07	477,78	149,74	11,2	1484	-2,97	95,86	541867,33	
03/04/2016 11:30	43,50	34,52%	1144,34	438,74	143,7	11,07	1473	-2,94	95,94	539877,06	
03/04/2016 12:30	44,18	35,06%	1192,28	466,02	144,78	11,07	1529	-2,86	95,77	539167,67	
03/04/2016 13:30	43,68	34,67%	1047,24	450,65	153,45	11,18	1538	-2,96	96,16	537022	
03/04/2016 14:30	44,02	34,94%	1144,69	439,86	141,17	11,06	1512	-3,01	96,54	539222,7	
03/04/2016 15:30	43,70	34,68%	1071,43	504,46	153,72	11,13	1529	-2,96	96,68	538435,72	
03/04/2016 16:30	43,66	34,65%	1368,26	461,71	149,24	11,07	1454	-2,98	97,07	537225,97	
03/04/2016 17:30	43,78	34,75%	1076,44	451,86	150,92	11,08	1489	-3	97,06	541215,3	
03/04/2016 18:30	43,02	34,14%	1007,58	473,84	132,41	11,02	1581	-3,07	96,86	539803	
03/04/2016 19:30	43,20	34,29%	999,98	?S 465,09	?S 127,36	?S 11,03	?S 1588	?S -2,99	?S 96,19	?S 541059,43	?S
03/04/2016 20:30	44,34	35,19%	999,98	447,98	132,18	11,03	1592	-2,94	96,03	536669,4	
03/04/2016 21:30	44,36	35,21%	999,98	491,03	132,57	11,05	1580	-2,96	95,93	541318,69	
03/04/2016 22:30	44,50	35,32%	999,98	516,46	129,21	11,03	1596	-2,87	95,69	541930,02	
03/04/2016 23:30	44,66	35,44%	1026,07	461,91	135,76	11,11	1640	-2,84	95,37	542371,51	
04/04/2016 00:30	44,76	35,52%	1108,73	466,37	141,34	11,15	1608	-2,79	95,19	543038,03	
04/04/2016 01:30	44,48	35,30%	1049,89	465,69	140,52	11,13	1701	-2,72	95,12	542642,13	
04/04/2016 02:30	44,36	35,21%	1076,94	471,87	143,57	11,16	1758	-2,72	95,24	541524,55	
04/04/2016 03:30	44,38	35,22%	1036,47	504,39	148	11,19	1716	-2,74	95,14	541047,86	
04/04/2016 04:30	44,36	35,21%	1225,6	565,31	153,09	11,25	1595	-2,69	95,11	543956,08	
04/04/2016 05:30	43,80	34,76%	697,9	547,1	161,38	11,41	1588	-2,67	94,91	543062,85	
04/04/2016 06:30	43,94	34,87%	867,18	655,99	139,76	11,3	1557	-2,66	94,85	545428,93	
04/04/2016 07:30	43,80	34,76%	999,98	1192,62	87,02	10,95	1370	-2,69	94,6	544951,04	
04/04/2016 08:30	42,11	33,42%	999,98	1594,81	62,4	10,86	1215	-2,77	94,73	543035,75	
04/04/2016 09:30	42,03	33,36%	999,98	1577,42	61,6	10,87	1352	-2,87	95,28	541742,71	
04/04/2016 10:30	40,21	31,91%	999,98	1579,14	55,25	10,84	1309	-2,94	96,18	543353,67	
04/04/2016 11:30	39,30	31,19%	999,98	1374,94	47,29	10,76	1245	-3,04	97,05	542191,88	
04/04/2016 12:30	40,21	31,91%	999,98	1108,74	41,34	10,71	1170	-3,03	97,07	543351,17	
04/04/2016 13:30	41,93	33,28%	951,04	1280,11	86,99	10,98	1739	-2,99	97,38	538788,24	
04/04/2016 14:30	42,37	33,63%	676,67	758,17	151,55	11,42	1763	-3,02	97,59	533360,05	
04/04/2016 15:30	42,75	33,93%	600,37	632,62	159,9	11,5	1510	-3,06	97,43	533721,49	
04/04/2016 16:30	43,46	34,49%	709,78	622,9	162,74	11,29	1405	-2,97	97,2	534536,13	
04/04/2016 17:30	43,82	34,78%	916,19	539,3	162,96	11,28	1402	-2,83	96,18	534168,32	
04/04/2016 18:30	43,22	34,30%	734,1	527,45	160,48	11,4	1370	-2,88	95,43	538265,33	
04/04/2016 19:30	44,16	35,05%	781,08	519,03	152,52	11,24	1414	-2,82	95,53	536222,98	
04/04/2016 20:30	41,83	33,20%	1035,75	528,59	135,22	11,14	1455	-2,88	95,67	539976,79	
04/04/2016 21:30	42,92	34,06%	829,98	484,88	153,49	11,4	1501	-2,89	95,24	539933,22	
04/04/2016 22:30	43,88	34,83%	700,28	456,75	159,24	11,28	1505	-2,77	95,08	535093,64	
04/04/2016 23:30	43,26	34,33%	767,98	426	162,56	11,39	1470	-2,8	95,29	537467,2	
05/04/2016 00:30	43,64	34,63%	939,87	460,38	147,85	11,17	1402	-2,88	95,51	537754,21	
05/04/2016 01:30	43,78	34,75%	1055,27	480,43	130,09	11,05	1432	-2,84	95,76	538437,96	
05/04/2016 02:30	43,24	34,32%	1014,92	536,16	116,54	11,04	1429	-2,87	95,65	539842,47	
05/04/2016 03:30	41,91	33,26%	1005,06	605,6	118,21	11,07	1410	-2,86	95,64	538770,94	
05/04/2016 04:30	41,71	33,10%	1066,91	501,41	141,77	11,12	1540	-2,93	95,5	541465,74	

05/04/2016 05:30	41,77		33,15%		1051,27		424,11		137,49		11,11		1464		-2,86		95,35		541930,17	
05/04/2016 06:30	42,69		33,88%		885,33		417,87		154,1		11,26		1610		-2,88		95,31		537291,58	
05/04/2016 07:30	43,46		34,49%		995,5		440,75		139,84		11,14		1463		-2,89		95,51		536014,31	
05/04/2016 08:30	43,78		34,75%		1228,46		426,08		143,01		11,07		1487		-2,94		95,92		538998,66	
05/04/2016 09:30	44,06		34,97%		1070,77		460,55		144,75		11,03		1551		-2,99		95,88		537512,21	
05/04/2016 10:30	43,64		34,63%		841,76		457,33		163,16		11,09		1775		-3,13		96,35		532472,27	
05/04/2016 11:30	40,29		31,98%		35,48		410,42		201,25		11,69		1607		-3,17		96,54		530556,65	
05/04/2016 12:30	40,17		31,88%		20,83		428,79		204,31		11,85		1415		-3,11		96,52		526796,17	
05/04/2016 13:30	39,98		31,73%		34,03		415,49		203,96		11,7		1399		-3,27		97,28		527717,76	
05/04/2016 14:30	40,73		32,33%		63,75		444,22		202,34		11,57		1405		-3,36		97,72		527819,77	
05/04/2016 15:30	41,77		33,15%		118,75		473,16		198,38		11,35		1437		-3,36		98,06		528792,34	
05/04/2016 16:30	42,67		33,87%		216,55		444,61		192,85		11,2		1484		-3,31		98,14		526584,7	
05/04/2016 17:30	42,45		33,69%		261,17		433,71		190,94		11,19		1556		-3,3		98,15		526563,06	
05/04/2016 18:30	40,97		32,52%		37,63		459,94		199,8		11,57		1679		-3,27		97,82		529018,99	
05/04/2016 19:30	40,87		32,44%		63,86		459,58		200,65		11,58		1510		-3,23		97,58		529810,04	
05/04/2016 20:30	42,05		33,37%		351,58		467,95		190,58		11,3		1390		-3,24		97,83		528305,06	
05/04/2016 21:30	42,92		34,06%		399,52		501,28		189,96		11,19		1386		-3,28		97,96		527374,83	
05/04/2016 22:30	42,49		33,72%		351,03		463,16		191,09		11,19		1425		-3,04		97,49		530377,01	
05/04/2016 23:30	41,31		32,79%		658,87		464,4		181,74		11,18		1421		-3,01		97,43		532302,43	
06/04/2016 00:30	43,32		34,38%		854,59		477,81		181,01		11,14		1426		-2,95		97,09		530192,54	
06/04/2016 01:30	42,61		33,82%		571,36		449,06		182,89		11,28		1594		-2,97		96,95		529782,37	
06/04/2016 02:30	41,25		32,74%		83,1		464,97		186,82		11,54		1560		-2,93		95,39		529455,66	
06/04/2016 03:30	38,76		30,76%		19,77		473,6		179,57		11,97		1363		-2,98		94,28		525322,41	
06/04/2016 04:30	38,30		30,40%		17,98		455,4		174,58		12,1		1251		-3,02		94,94		525604,98	
06/04/2016 05:30	38,70		30,71%		14,85		447,81		186,16		11,92		1243		-3,03		95,6		526533,14	
06/04/2016 06:30	39,00		30,95%		15,33		487,19		184,38		12		1262		-2,97		96,25		528188,91	
06/04/2016 07:30	39,20		31,11%		20,9		447,36		202,17		11,79		1243		-3,03		96,78		526446,83	
06/04/2016 08:30	41,57		32,99%		478,18		477,06		178,74		11,35		1207		-3,26		97,24		531043,52	
06/04/2016 09:30	43,04		34,16%		838,7		547		142,53		10,98		1298		-3		97,3		527572,06	
06/04/2016 10:30	40,75		32,34%		979,55		529,04		127,97		10,86		1427		-3,08		98,01		530029,99	
06/04/2016 11:30	42,69		33,88%		835,24		450,99		139,33		10,87		1414		-3,17		98,52		528983,72	
06/04/2016 12:30	42,33		33,60%		984,71		459,02		129,44		10,79		1415		-3,33		99,06		526856,77	
06/04/2016 13:30	30,81		24,45%		102,43		427,37		148,24		13,05		1196		-3,6		96,73		491171,61	
06/04/2016 14:30	25,51		20,25%		16,22		357,97		145,03		13,95		1011		-3,4		89,68		461443,41	
06/04/2016 15:30	25,01		19,85%		15,97		353,79		134,03		14,06		963		-3,33		87,95		459741,26	
06/04/2016 16:30	25,55		20,28%		15,8		348,34		139,11		13,78		929		-3,13		86,63		446572,39	
06/04/2016 17:30	24,63		19,55%		15,66		324,43		126,46		13,99		864		-3,07		85,55		442642,87	
06/04/2016 18:30	23,91		18,98%		14,7		330,64		127,73		14,17		965		-3,09		85,78		447295,67	
06/04/2016 19:30	24,11		19,13%		14,68		327,59		124,75		14,11		1022		-3,08		85,69		445679,98	
06/04/2016 20:30	24,67		19,58%		14,77		323,34		131,42		13,83		1013		-3,06		85,44		443875,45	
06/04/2016 21:30	24,39		19,36%		12,3		341,52		136,11		13,97		799		-3,11		85,96		442788,16	
06/04/2016 22:30	24,13		19,15%		11,21		371,1		162,45		13,89		627		-3,12		86,65		443874,29	
06/04/2016 23:30	16,14		12,81%		104,26		284,15		71,8		15,93		538		-3,06		85,24		422191,19	
07/04/2016 00:30	21,86		17,35%		15,73		392,45		130,69		14,17		909		-3,05		83,28		425754,11	
07/04/2016 01:30	23,59		18,72%		15,19		348,88		139,54		13,85		940		-3,04		83,39		423962,65	
07/04/2016 02:30	23,67		18,79%		14,69		319,82		143,49		13,89		924		-2,96		83,67		425781,09	
07/04/2016 03:30	24,11		19,13%		14,12		326,07		141,89		13,82		923		-2,76		83,22		425760,66	
07/04/2016 04:30	26,38		20,94%		15,74		378,24		112,08		13,71		925		-2,74		85,24		450261,05	
07/04/2016 05:30	24,01		19,06%		13,88		358,73		137,79		13,98		926		-2,66		85,24		435734,92	
07/04/2016 06:30	23,77		18,87%		13,66		339,3		139,91		13,98		929		-2,64		84,57		435896,69	
07/04/2016 07:30	23,89		18,96%		13,72		363,79		140,84		13,99		964		-2,63		84,25		432498	
07/04/2016 08:30	23,63		18,75%		13,6		345,79		140,48		14,05		976		-2,45		84,15		437284,04	
07/04/2016 09:30	25,83		20,50%		207,68		371,38		111,35		13,61		979		-2,55		85,4		453211,03	
07/04/2016 10:30	39,80		31,59%		99,54		618,3		191,09		11,53		1229		-2,71		92,85		518172,49	
07/04/2016 11:30	39,84		31,62%		21,01		492,06		204,11		11,63		1355		-2,83		97,63		527632,55	
07/04/2016 12:30	40,19		31,90%		24,55		529,14		205,92		11,66		1366		-2,92		98,42		529711,37	
07/04/2016 13:30	40,19		31,90%		24,84		552,65		201,96		11,62		1394		-2,94		98,92		530006,89	
07/04/2016 14:30	39,16		31,08%		68,19		489,46		186,68		11,47		1446		-3,07		99,41		531326,99	
07/04/2016 15:30	40,87		32,44%		57,22		527,71		193,72		11,48		1472		-2,99		99,68		526945,06	
07/04/2016 16:30	40,53		32,17%		43,2		576,87		192,8		11,55		1398		-3,03		99,35		529526,37	

07/04/2016 17:30	41,11	32,63%	271,46	502,03	177,27	11,34	1306	-2,99	99,22	529230,09
07/04/2016 18:30	41,71	33,10%	358,09	555,78	168,08	11,28	1297	-2,98	99	530591,81
07/04/2016 19:30	42,07	33,39%	191,64	590,79	173,26	11,37	1302	-2,91	98,78	532374,65
07/04/2016 20:30	41,43	32,88%	64,72	494,67	186,82	11,47	1319	-2,81	98,53	532070,15
07/04/2016 21:30	41,91	33,26%	121,02	540,35	184,6	11,39	1397	-2,85	98,43	531289,96
07/04/2016 22:30	42,07	33,39%	152,87	577,2	190,92	11,43	1437	-2,83	98,38	532114,26
07/04/2016 23:30	41,11	32,63%	33,27	517,58	196,66	11,59	1442	-2,78	98,06	532066,17
08/04/2016 00:30	41,39	32,85%	20,98	509,46	199,14	11,6	1385	-2,76	97,83	532891,27
08/04/2016 01:30	41,19	32,69%	38,83	547,01	202,35	11,63	1565	-2,67	97,8	533538,12
08/04/2016 02:30	40,67	32,28%	27,51	479,15	204,56	11,72	1601	-2,71	97,66	533998,31
08/04/2016 03:30	39,60	31,43%	15,22	523,54	205,79	11,94	1491	-2,69	97,46	535556,62
08/04/2016 04:30	37,96	30,13%	32,23	586,16	195,48	11,68	1559	-2,79	98,48	535995,26
08/04/2016 05:30	41,61	33,02%	25,6	515,09	199,94	11,65	1551	-2,71	98,3	536546,8
08/04/2016 06:30	41,01	32,55%	22,54	547,17	198,68	11,68	1527	-2,66	97,79	535387,67
08/04/2016 07:30	41,17	32,67%	23,89	585,38	205,36	11,62	1460	-2,68	97,89	536694,07
08/04/2016 08:30	40,77	32,36%	15,3	517,07	214,57	11,76	1434	-2,66	98,09	534497,53
08/04/2016 09:30	38,08	30,22%	12,41	556,13	218,74	12,16	1424	-2,68	98,11	534533,42
08/04/2016 10:30	39,00	30,95%	15,03	587,04	215,26	11,89	1440	-2,66	97,75	536400,76
08/04/2016 11:30	38,00	30,16%	13,82	515,82	215,15	11,95	1527	-2,77	97,7	533913,61
08/04/2016 12:30	37,30	29,60%	11,38	544,82	219,66	12,28	1563	-2,61	96,52	536772,48
08/04/2016 13:30	28,68	22,76%	17,19	562,04	161,88	13,55	1324	-2,56	93,13	471898,86
08/04/2016 14:30	24,61	19,53%	12,58	553,52	145,77	14,06	1027	-2,43	86,43	449556,95
08/04/2016 15:30	38,20	30,32%	27,21	625,93	203,85	11,76	1396	-2,58	91,84	530456,91
08/04/2016 16:30	39,76	31,56%	17,13	625,35	210,57	11,68	1467	-2,78	96,52	533195,45
08/04/2016 17:30	39,72	31,52%	40,18	565,97	204,08	11,83	1432	-2,86	97,43	533303,84
08/04/2016 18:30	37,44	29,71%	194,21	504,56	155,06	11,98	1493	-2,65	95,06	519532,23
08/04/2016 19:30	41,81	33,18%	333,15	548,97	200,64	11,29	1510	-2,67	96,96	532916,95
08/04/2016 20:30	42,49	33,72%	611,53	524,98	189,15	11,24	1382	-2,62	97,76	533655,34
08/04/2016 21:30	41,91	33,26%	387,65	612,41	198,66	11,33	1381	-2,66	97,65	535257,69
08/04/2016 22:30	41,19	32,69%	37,06	619,47	213,22	11,53	1459	-2,61	97,37	534118,67
08/04/2016 23:30	39,48	31,33%	78,87	569,31	203,33	11,42	1561	-2,75	98,59	535390,44
09/04/2016 00:30	40,41	32,07%	20,6	535,93	217,02	11,63	1503	-2,68	97,43	535148,67
09/04/2016 01:30	38,90	30,87%	14,16	555,2	223,77	11,94	1573	-2,74	97,27	532469,16
09/04/2016 02:30	39,04	30,98%	14,07	485,02	224,35	11,9	1750	-2,75	97,5	533652,53
09/04/2016 03:30	39,12	31,05%	13,26	509,15	227,48	11,9	1791	-2,74	97,6	536157,97
09/04/2016 04:30	39,58	31,41%	13,89	538,44	231,19	11,8	1698	-2,71	97,84	534800,19
09/04/2016 05:30	39,00	30,95%	13,52	497,25	233,46	11,85	1783	-2,69	98,04	534285,51
09/04/2016 06:30	38,18	30,30%	18,74	522,01	226,99	11,68	1755	-2,76	98,83	538492,77
09/04/2016 07:30	40,25	31,94%	30,92	575,83	220,18	11,73	1542	-2,62	98,36	537085,45
09/04/2016 08:30	40,49	32,13%	33,63	558,41	223,13	11,72	1486	-2,69	97,99	534868,23
09/04/2016 09:30	39,42	31,29%	21,33	620,7	222,8	11,75	1609	-2,68	98,12	534552,77
09/04/2016 10:30	39,98	31,73%	30,33	662,15	217,21	11,7	1515	-2,7	98,66	534874,18
09/04/2016 11:30	39,90	31,67%	43,53	636,2	213,68	11,62	1473	-2,76	99,49	532115,47
09/04/2016 12:30	39,58	31,41%	27,2	666,88	215,93	11,63	1510	-2,93	100,03	532340,3
09/04/2016 13:30	39,18	31,10%	93,3	709,38	209,91	11,51	1482	-3,09	100,71	531158,59
09/04/2016 14:30	38,52	30,57%	77,24	598,78	212,87	11,55	1524	-3,14	101,85	530472,25
09/04/2016 15:30	38,92	30,89%	37,65	655,11	209,7	11,65	1533	-3,2	101,45	528534,75
09/04/2016 16:30	39,60	31,43%	80,08	672,81	210,85	11,56	1624	-3,28	101,67	528963,21
09/04/2016 17:30	39,38	31,25%	51,44	599,56	208,53	11,55	1781	-3,29	101,48	531599,99
09/04/2016 18:30	37,36	29,65%	15,1	580,09	223,13	11,95	1665	-3,19	100,88	532337,17
09/04/2016 19:30	38,10	30,24%	19,79	620,19	225,91	11,99	1457	-3,15	100,35	533449,4
09/04/2016 20:30	38,98	30,94%	19,24	575,68	218,4	11,81	1406	-3,11	100,31	535467,98
09/04/2016 21:30	39,72	31,52%	26,11	680,16	210,84	11,71	1372	-3,04	100,25	533499,78
09/04/2016 22:30	39,98	31,73%	107,05	697,94	204,01	11,59	1451	-2,95	100,11	533634,26
09/04/2016 23:30	40,09	31,82%	177,43	611,91	195,86	11,52	1724	-2,94	100,09	535909,13
10/04/2016 00:30	40,71	32,31%	42,58	605,61	201,59	11,57	1799	-2,78	98,94	536569,96
10/04/2016 01:30	40,39	32,06%	46,58	647,99	203,5	11,59	1891	-2,76	98,81	537619,68
10/04/2016 02:30	39,98	31,73%	19,2	542,29	214,05	11,76	1785	-2,72	98,47	537936,48
10/04/2016 03:30	38,72	30,73%	12,84	563,79	221,06	12,03	1702	-2,66	98,04	537012,91
10/04/2016 04:30	38,20	30,32%	12,08	585,22	215,71	12,21	1594	-2,73	97,6	538572,6

10/04/2016 05:30	38,30	30,40%	12	618,29	213,39	12,2	1581	-2,78	97,44	539214,05
10/04/2016 06:30	38,02	30,17%	13,34	638,11	217,3	12,23	1564	-2,69	97,72	538965,4
10/04/2016 07:30	36,39	28,88%	13,46	635,3	216,77	12,08	1647	-2,74	98,58	542094
10/04/2016 08:30	38,64	30,67%	21,71	512,13	219,1	11,99	1750	-2,71	98,94	540524,61
10/04/2016 09:30	38,80	30,79%	52,02	564,02	205,48	12,05	1850	-2,65	98,37	538402,99
10/04/2016 10:30	39,42	31,29%	275,02	632,18	185,91	11,64	1856	-2,74	98,86	536570,19
10/04/2016 11:30	35,87	28,47%	107,44	503,31	159,97	12,6	1569	-2,77	97,93	523649,78
10/04/2016 12:30	27,00	21,43%	18,1	460,99	117,67	13,91	1120	-2,79	92	476494,78
10/04/2016 13:30	26,88	21,33%	23,49	423,48	117,3	13,93	1110	-2,74	89,1	476278,83
10/04/2016 14:30	26,74	21,22%	24,31	378,33	116,58	13,93	1112	-2,8	88,77	474660,54
10/04/2016 15:30	23,44	18,60%	12,73	388,9	134,83	14,44	1142	-2,76	88,37	467961,43
10/04/2016 16:30	22,56	17,90%	11,39	385,66	128,72	14,5	1218	-2,73	88,49	461871,33
10/04/2016 17:30	29,67	23,55%	81,63	417,69	124,2	13,32	1375	-2,71	89,99	491920,56
10/04/2016 18:30	39,24	31,14%	63,24	546,4	210,26	11,7	1606	-2,78	96,53	536255,14
10/04/2016 19:30	40,27	31,96%	101,43	634,09	209,51	11,67	1535	-2,77	98,58	537493,61
10/04/2016 20:30	40,95	32,50%	582,25	598,05	190,5	11,46	1529	-2,75	99,06	538654,61
10/04/2016 21:30	41,93	33,28%	1006,39	669,88	182,42	11,39	1577	-2,8	99,15	539614,68
10/04/2016 22:30	40,29	31,98%	215,63	731,38	200,93	11,65	1686	-2,84	98,81	539686,33
10/04/2016 23:30	38,96	30,92%	19,71	588,84	218,43	11,99	1624	-2,81	98,79	540522,66
11/04/2016 00:30	38,44	30,51%	25,39	636,24	221,77	11,9	1397	-2,85	99	542028,52
11/04/2016 01:30	39,92	31,68%	262,22	661	207,44	11,6	1457	-2,83	99,74	539875,8
11/04/2016 02:30	39,82	31,60%	260,45	639,94	201,08	11,78	1511	-2,81	98,91	540138,17
11/04/2016 03:30	38,34	30,43%	93,23	664,57	201,9	12,05	1387	-2,75	98,28	540167,43
11/04/2016 04:30	37,88	30,06%	25,29	671,03	211,63	12,18	1423	-2,74	97,93	535920,39
11/04/2016 05:30	36,73	29,15%	12,52	594,86	225,69	12,37	1450	-2,72	97,72	538150,86
11/04/2016 06:30	37,62	29,86%	13,36	598,83	235,25	12,21	1450	-2,59	96,39	538183,78
11/04/2016 07:30	37,54	29,79%	10,81	598,81	230,89	12,17	1460	-2,5	95,87	537603,18
11/04/2016 08:30	36,83	29,23%	10,98	535,06	223,55	12,33	1486	-2,54	95,98	538096,76
11/04/2016 09:30	37,82	30,02%	12,43	622,24	225,76	12,07	1374	-2,48	96,35	537991,99
11/04/2016 10:30	38,00	30,16%	168,82	675,74	216,69	11,81	1396	-2,61	97,33	537902,66
11/04/2016 11:30	39,40	31,27%	272,76	649,24	212,17	11,6	1413	-2,58	97,92	537165,7
11/04/2016 12:30	38,06	30,21%	43,27	632,51	222,97	11,77	1344	-2,65	97,82	538517,58
11/04/2016 13:30	36,43	28,91%	21,6	620,2	224,38	11,93	1437	-2,73	98,52	539523,31
11/04/2016 14:30	36,07	28,63%	13,86	550,47	225,99	11,99	1360	-2,81	98,78	538962,39
11/04/2016 15:30	37,07	29,42%	70,95	601,1	206,14	11,77	1509	-2,85	99,24	540504,85
11/04/2016 16:30	37,11	29,45%	31,31	622,13	212,47	11,76	1353	-2,84	99,35	541028,44
11/04/2016 17:30	36,53	28,99%	23,2	579,99	218,72	11,89	1460	-2,86	99,41	542397,88
11/04/2016 18:30	35,79	28,40%	12,62	575,29	223,32	12,01	1429	-2,88	99,06	541981,27
11/04/2016 19:30	34,20	27,14%	12,43	665,61	221,27	12,11	1438	-2,89	99,4	541611,33
11/04/2016 20:30	35,73	28,36%	16,78	589,65	222,95	11,97	1346	-2,86	99,44	541735,28
11/04/2016 21:30	36,25	28,77%	32,74	644,72	222,66	11,92	1363	-2,9	99,19	543868,37
11/04/2016 22:30	36,01	28,58%	22,05	625,82	222,53	11,96	1605	-2,88	99,3	541339,42
11/04/2016 23:30	35,39	28,09%	12,25	536,32	227,6	12,08	1486	-2,83	99,36	541690,12
12/04/2016 00:30	35,27	27,99%	12,75	556,92	231,54	12,11	1327	-2,83	99,49	542817,52
12/04/2016 01:30	35,25	27,98%	12,14	591,65	232,31	12,11	1477	-2,86	99,75	541935,84
12/04/2016 02:30	35,09	27,85%	11,38	544,15	230,87	12,14	1549	-2,87	100,01	541391,2
12/04/2016 03:30	34,26	27,19%	11,13	583,14	229,48	12,33	1345	-2,85	99,88	542007,83
12/04/2016 04:30	35,49	28,17%	13,13	614,96	227,06	12,05	1392	-2,82	99,73	541729,33
12/04/2016 05:30	35,73	28,36%	15,34	558,85	226,44	12,03	1490	-2,78	99,75	541844,71
12/04/2016 06:30	37,58	29,83%	153,88	614,51	212,27	11,64	1667	-2,77	99,94	542621,58
12/04/2016 07:30	37,66	29,89%	163,76	648,28	208,18	11,62	1692	-2,77	100,34	544057,95
12/04/2016 08:30	37,25	29,56%	50,56	597,48	213,16	11,7	1572	-2,81	100,35	542680,04
12/04/2016 09:30	36,25	28,77%	131,91	607,56	197,07	11,99	1817	-2,85	100,5	543089,05
12/04/2016 10:30	21,80	17,30%	11,88	526,59	141,35	14,71	1060	-2,84	96,1	501938,94
12/04/2016 11:30	20,37	16,17%	12,68	450,78	138,4	14,8	1092	-2,8	92,22	492688,43
12/04/2016 12:30	32,94	26,14%	43,98	449,05	208,95	12,46	1675	-2,86	95,72	535040,3
12/04/2016 13:30	34,14	27,10%	194,76	486,08	204,83	12,36	1629	-2,99	99,25	543042,96
12/04/2016 14:30	36,03	28,60%	157,49	489,71	219,65	11,93	1693	-3,06	100,49	540597,51
12/04/2016 15:30	28,02	22,24%	81,16	496,9	150,22	13,52	1273	-3,06	99,01	516723,58
12/04/2016 16:30	23,47	18,63%	11,44	495,31	135,99	14,05	1003	-3	94,01	500478,74

12/04/2016 17:30	22,82	18,11%	10,92	399,22	145,1	14,27	1011	-2,91	93,16	500473,04
12/04/2016 18:30	21,16	16,79%	11,45	384,96	153,44	14,59	967	-2,86	92,04	494163,98
12/04/2016 19:30	21,40	16,98%	11,38	395,35	148,13	14,44	1042	-2,82	91,1	484560,62
12/04/2016 20:30	21,34	16,94%	11,35	372,07	148,57	14,43	1193	-2,82	90,07	478042,61
12/04/2016 21:30	20,51	16,28%	11,17	377,48	147,09	14,43	1138	-2,74	89,89	479301,87
12/04/2016 22:30	19,65	15,60%	11,06	372,56	148,39	14,42	1079	-2,67	90	479104,13
12/04/2016 23:30	20,31	16,12%	10,87	380,3	153,07	14,36	1041	-2,68	90,23	476538,57
13/04/2016 00:30	19,59	15,55%	12,31	361,85	138,52	14,33	1102	-2,64	89,22	466525,11
13/04/2016 01:30	34,67	27,52%	52,43	479,58	189,14	11,55	1631	-2,74	95,12	533433,18
13/04/2016 02:30	37,58	29,83%	197,94	523,21	179,24	11,23	1649	-2,78	99,92	538264,14
13/04/2016 03:30	38,00	30,16%	178,22	585,95	173,58	11,21	1759	-2,77	100,34	538650,52
13/04/2016 04:30	37,13	29,47%	44,77	611,1	186,26	11,39	1832	-2,72	100,34	538531,57
13/04/2016 05:30	36,99	29,36%	31,72	710,77	188,3	11,43	1778	-2,81	100,67	540245,6
13/04/2016 06:30	36,99	29,36%	27,96	714,21	185,79	11,43	1680	-2,77	100,87	536806,71
13/04/2016 07:30	37,42	29,70%	69,68	625,28	180,8	11,32	1673	-2,78	101,03	537025,67
13/04/2016 08:30	37,50	29,76%	86,13	546,05	177,78	11,27	1686	-2,84	101,18	538418,87
13/04/2016 09:30	36,77	29,18%	49,93	?S 583,87	188,07	?S 11,3	?S 1716	?S -2,99	100,9	540883,09
13/04/2016 10:30	36,93	29,31%	460,3	?S 172,51	90,39	?S 9,27	?S 1159	?S -2,91	100,79	537948,17
13/04/2016 11:30	37,05	29,40%	22,24	?S 171,85	135,34	?S 11,28	?S 1359	?S -2,88	99,99	540815,8
13/04/2016 12:30	38,02	30,17%	87,71	?S 942,37	127,28	?S 11,14	?S 1631	?S -2,95	100,35	546136,88
13/04/2016 13:30	38,52	30,57%	314,45	?S 631,5	127,34	?S 11	?S 1721	?S -3,19	101,64	542172,28
13/04/2016 14:30	38,62	30,65%	548,19	668,8	142,23	11	1707	-3,35	101,86	545968,68
13/04/2016 15:30	37,66	29,89%	455,35	?S 1215,77	169,59	?S 11,08	?S 1782	?S -3,4	101,39	544421,29
13/04/2016 16:30	35,31	28,02%	6,54	?S 1159,08	220,89	?S 11,6	?S 1317	?S -3,41	100,99	539122,08
13/04/2016 17:30	35,79	28,40%	23,39	1037,86	214,66	11,42	1346	-3,34	100,87	536051,93
13/04/2016 18:30	36,49	28,96%	55,2	876,29	209,51	11,31	1447	-3,37	100,88	530504,39
13/04/2016 19:30	35,51	28,18%	43,69	833,46	214,37	11,41	1438	-3,36	101,02	532480,13
13/04/2016 20:30	36,29	28,80%	11,49	782,52	222,62	11,51	1346	-3,17	100,12	533622,54
13/04/2016 21:30	35,95	28,53%	16,35	689,74	226,54	11,53	1294	-3,14	100,02	534202,45
13/04/2016 22:30	36,87	29,26%	92,47	684,74	219,91	11,44	1295	-3,12	100,07	534503,87
13/04/2016 23:30	38,18	30,30%	73,99	706,11	207,7	11,47	1395	-3,09	100,1	532446,65
14/04/2016 00:30	38,84	30,83%	145,79	622,83	201,27	11,33	1645	-3,07	100,11	534092,66
14/04/2016 01:30	39,08	31,02%	94,07	632,29	197,58	11,27	1801	-3,07	100,23	535146,44
14/04/2016 02:30	39,16	31,08%	90,08	597,51	198,85	11,27	1778	-3,09	100,17	534498,34
14/04/2016 03:30	39,56	31,40%	162,51	553,66	200,16	11,2	1478	-3,05	99,9	537220,94
14/04/2016 04:30	40,63	32,25%	747,85	582,54	194,59	11,06	1302	-3,03	99,83	535352,96
14/04/2016 05:30	39,98	31,73%	428,24	598,18	206,42	11,14	1321	-3,01	99,64	534611,84
14/04/2016 06:30	38,22	30,33%	50,16	582,62	225,63	11,49	1414	-3,04	99,85	534777
14/04/2016 07:30	38,40	30,48%	15,47	661,88	236,95	11,48	1294	-2,99	100,48	535097,54
14/04/2016 08:30	39,68	31,49%	411,35	629,43	213,91	11,21	1147	-2,95	101	532825,29
14/04/2016 09:30	39,78	31,57%	792,9	652	203,2	11,11	1196	-2,95	101,03	533141,55
14/04/2016 10:30	39,24	31,14%	317,35	624,5	197,76	11,13	1385	-2,95	101,04	529605,02
14/04/2016 11:30	39,24	31,14%	172,95	652,58	208,69	11,16	1309	-3	101,26	527758,22
14/04/2016 12:30	38,84	30,83%	89,07	666,41	219,35	11,24	1282	-3,16	101,68	527891,93
14/04/2016 13:30	38,76	30,76%	49,62	738,72	225,38	11,28	1212	-3,25	102,39	530708,82
14/04/2016 14:30	38,32	30,41%	71,01	716,99	223,68	11,28	1152	-3,33	102,79	529086,93
14/04/2016 15:30	39,50	31,35%	237,38	721,25	212,24	11,07	1088	-3,43	103,34	530387,43
14/04/2016 16:30	37,23	29,55%	79,36	728,66	234,9	11,47	1050	-3,53	103,35	522829,01
14/04/2016 17:30	34,85	27,66%	2,38	733,65	249,44	11,94	971	-3,53	102,34	518106,72
14/04/2016 18:30	35,11	27,87%								
14/04/2016 19:30	34,73	27,56%								
14/04/2016 20:30	35,73	28,36%								
14/04/2016 21:30	35,03	27,80%								
14/04/2016 22:30	34,16	27,11%								
14/04/2016 23:30	34,34	27,25%								
15/04/2016 00:30	30,59	24,28%								
15/04/2016 01:30	23,14	18,37%								
15/04/2016 02:30	22,62	17,95%								
15/04/2016 03:30	22,44	17,81%								
15/04/2016 04:30	22,28	17,68%								

15/04/2016 05:30	21,66	17,19%																
15/04/2016 06:30	21,20	16,83%																
15/04/2016 07:30	21,48	17,05%																
15/04/2016 08:30	21,48	17,05%																
15/04/2016 09:30	21,46	17,03%																
15/04/2016 10:30	19,19	15,23%																
15/04/2016 11:30	20,88	16,57%																
15/04/2016 12:30	2,73	2,17%																
15/04/2016 13:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 14:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 15:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 16:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 17:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 18:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 19:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 20:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 21:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 22:30	0,00	0,00%																
15/04/2016 23:30	0,00	0,00%																
16/04/2016 00:30	0,00	0,00%																
16/04/2016 01:30	0,00	0,00%																
16/04/2016 02:30	0,00	0,00%																
16/04/2016 03:30	0,00	0,00%																
16/04/2016 04:30	0,00	0,00%																
16/04/2016 05:30	0,00	0,00%																
16/04/2016 06:30	0,00	0,00%	392,92	173,03	20,14	18,14	0	-3	67,58	304527,64								
16/04/2016 07:30	0,00	0,00%	296,66	256,83	14,64	19,17	2	-3,21	76,81	322302								
16/04/2016 08:30	0,00	0,00%	210,83	190,38	24,08	18,33	2	-3,43	83,21	339252,4								
16/04/2016 09:30	0,00	0,00%	170,88	279,12	18,29	18,87	2	-3,63	85,55	328855,7								
16/04/2016 10:30	0,00	0,00%	177,16	203,79	21,34	18,81	1	-3,85	87,95	335211,04								
16/04/2016 11:30	4,28	3,40%	118,74	321,72	30,05	17,36	43	-3,95	88,71	356686,99								
16/04/2016 12:30	5,80	4,60%	65,31	272,84	31,17	17,39	18	-3,93	88,67	397174,24								
16/04/2016 13:30	6,10	4,84%	53,54	214,19	32,62	17,34	7	-3,94	86,43	392890,16								
16/04/2016 14:30	6,46	5,13%	55,91	282,43	33,59	17,29	25	-3,96	85,42	391098,33								
16/04/2016 15:30	6,36	5,05%	56,24	228,64	32,97	17,34	11	-3,98	85,09	392237,56								
16/04/2016 16:30	6,28	4,98%	58,16	203,66	33,27	17,37	7	-4	85,62	397932,51								
16/04/2016 17:30	15,28	12,13%	46,06	324,05	98,31	15,32	374	-4,03	88,93	437423,51								
16/04/2016 18:30	20,74	16,46%	8,01	583,45	178,26	14,31	733	-4,19	95,64	479526,32								
16/04/2016 19:30	20,25	16,07%	6,43	595,89	182,5	14,47	791	-4,17	96,72	482272,31								
16/04/2016 20:30	21,36	16,95%	5,02	595,42	190,79	14,39	684	-4,1	97,1	488649,83								
16/04/2016 21:30	21,52	17,08%	4,3	663,57	207,08	14,4	658	-4,08	97,44	488911,57								
16/04/2016 22:30	19,79	15,71%	4,84	656,48	187,36	14,68	941	-4,02	97,48	490594,86								
16/04/2016 23:30	19,51	15,48%	4,25	638,92	180,63	14,83	797	-3,84	96,79	493935,27								
17/04/2016 00:30	21,68	17,21%	3,87	679,19	195,78	14,38	642	-3,78	96,7	489317,01								
17/04/2016 01:30	19,01	15,09%	4,45	646,48	179,57	14,69	730	-3,83	97,66	484085,77								
17/04/2016 02:30	18,97	15,06%	3,79	577,1	178,79	14,91	864	-3,79	98,41	485315,51								
17/04/2016 03:30	19,03	15,10%	4,32	649,19	179,49	14,85	712	-3,78	98,54	489756,09								
17/04/2016 04:30	21,52	17,08%	3,4	695,96	200,54	14,35	708	-3,73	98,23	485156,22								
17/04/2016 05:30	20,63	16,37%	2,84	595,95	202,88	14,51	770	-3,75	96,62	483261,96								
17/04/2016 06:30	20,37	16,17%	3,23	573,27	200,01	14,52	835	-3,72	96,28	479721,46								
17/04/2016 07:30	21,00	16,67%	3,5	581,73	188,69	14,45	802	-3,72	96,39	482827,34								
17/04/2016 08:30	21,06	16,71%	3,13	615,7	199,76	14,38	817	-3,76	96,94	481162,75								
17/04/2016 09:30	21,50	17,06%	3,13	591,59	197,85	14,12	898	-3,8	97,75	481307,11								
17/04/2016 10:30	20,92	16,60%	3,91	635,52	190,14	14,31	942	-4	99,33	491010,04								
17/04/2016 11:30	21,50	17,06%	2,89	673,5	199,73	14,28	814	-4,21	101,15	498449,05								
17/04/2016 12:30	23,28	18,48%	3,32	669,42	205,35	13,81	773	-4,37	101,8	488225,53								
17/04/2016 13:30	21,12	16,76%	3,33	719,33	195,32	14,18	798	-4,49	101,87	490678,09								
17/04/2016 14:30	20,33	16,13%	3,77	691,17	183,56	14,41	918	-4,61	103,36	497513,08								
17/04/2016 15:30	19,61	15,56%	3,62	706,68	184,36	14,64	847	-4,6	102,31	495579,53								
17/04/2016 16:30	35,67	28,31%	743,08	783,16	194,43	11,38	1470	-4,65	104,96	525065,32								

17/04/2016 17:30	37,44		29,71%		215,14		762,11		219,14		11,15		1796		-4,66		107,39		527954,51
17/04/2016 18:30	37,72		29,94%		33,3		722,57		228,29		11,22		1900		-4,61		107,05		530462,98
17/04/2016 19:30	37,34		29,63%		28,87		762,54		231,79		11,31		1747		-4,53		106,37		531133,21
17/04/2016 20:30	38,36		30,44%		110,35		768,83		219,18		11,1		1789		-4,4		105,84		529567,54
17/04/2016 21:30	38,44		30,51%		180,09		740,83		217,07		11,07		1882		-4,36		105,26		530832,24
17/04/2016 22:30	38,40		30,48%		297,76		774,62		216,23		11,02		1928		-4,35		105,34		530264,25
17/04/2016 23:30	38,20		30,32%		131,46		728,93		223,98		11,12		1769		-4,35		105,17		530976,73
18/04/2016 00:30	31,01		24,61%		70,52		675,75		213,68		12,55		1218		-4,3		104,23		517443,52
18/04/2016 01:30	25,89		20,55%		3,05		620,9		200,71		13,5		614		-4,23		99,57		490335,54
18/04/2016 02:30	24,15		19,17%		2,74		537,54		194,75		13,98		895		-3,87		96,5		491540,11
18/04/2016 03:30	21,12		16,76%		3,16		550,12		161,57		14,59		830		-3,63		94,98		484220,69
18/04/2016 04:30	21,56		17,11%		3,04		527,33		168,73		14,31		803		-3,49		93,95		473024,44
18/04/2016 05:30	22,38		17,76%		3,05		468,92		180,44		14,15		972		-3,44		93,13		474286,48
18/04/2016 06:30	22,64		17,97%		3,11		472,15		188,49		14,09		1091		-3,37		93,01		475398,62
18/04/2016 07:30	22,76		18,06%		2,66		481,93		187,71		14,09		1013		-3,26		92,76		474422,86
18/04/2016 08:30	21,42		17,00%		2,94		447,9		178,57		14,38		845		-3,25		92,55		473146,09
18/04/2016 09:30	20,67		16,40%		2,41		500,38		168,83		14,5		678		-3,32		92,88		486077,95
18/04/2016 10:30	22,14		17,57%		3,14		557,92		167,76		14,47		679		-3,37		95,27		505719,81
18/04/2016 11:30	31,27		24,82%		34,02		612,15		216,82		12,75		1096		-3,5		97,49		525246,6
18/04/2016 12:30	37,82		30,02%		174,07		772		230,42		11,32		1580		-3,64		101,46		533285,95
18/04/2016 13:30	36,39		28,88%		118,66		765,79		235,78		11,55		1681		-3,64		102,63		533678,78
18/04/2016 14:30	23,61		18,74%		34,92		500,93		120,34		13,56		1073		-3,64		98,49		462575,95
18/04/2016 15:30	23,49		18,64%		29,02		446,88		111,74		13,33		1083		-3,69		93,79		439132,02
18/04/2016 16:30	22,90		18,17%		11,46		469,99		127,37		14,15		968		-3,65		93,33		486203,79
18/04/2016 17:30	22,68		18,00%		7,75		433,72		133,25		14,3		939		-3,67		92,91		492435,16
18/04/2016 18:30	22,12		17,56%		6,85		431,93		143,48		14,3		919		-3,68		92,17		487121,31
18/04/2016 19:30	19,51		15,48%		4,8		430,66		164,59		14,62		954		-3,59		90,75		471089,71
18/04/2016 20:30	19,45		15,44%		4,34		372,18		169,6		14,7		969		-3,45		89,98		476237,77
18/04/2016 21:30	19,43		15,42%		3,85		380,23		169,71		14,71		970		-3,42		89,85		479754,06
18/04/2016 22:30	19,59		15,55%		3,81		387,72		171,05		14,62		956		-3,38		89,73		474115,48
18/04/2016 23:30	19,65		15,60%		3,57		374,74		172,2		14,53		992		-3,34		89,84		468976,77
19/04/2016 00:30	20,09		15,94%		4,18		380,38		169,22		14,55		1092		-3,26		90,87		479699,76
19/04/2016 01:30	19,67		15,61%		4,13		406,85		166,68		14,64		1113		-3,19		91,2		484374,15
19/04/2016 02:30	19,39		15,39%		3,49		379,19		166,39		14,68		1141		-3,18		91,32		479723,54
19/04/2016 03:30	19,59		15,55%		4,11		386,87		168,01		14,62		1130		-3,27		91,27		480667,34
19/04/2016 04:30	19,41		15,40%		3,59		395,09		168,6		14,62		1102		-3,26		91,22		478146,21
19/04/2016 05:30	19,73		15,66%		3,67		437,82		170,78		14,53		1124		-3,22		90,77		473092,43
19/04/2016 06:30	19,23		15,26%		3,88		419,08		170,35		14,55		1112		-3,34		90,68		472012,05
19/04/2016 07:30	19,65		15,60%		3,38		441,45		174,38		14,49		1040		-3,38		90,82		472415,67
19/04/2016 08:30	20,61		16,36%		5,6		379,49		167,63		14,36		1005		-3,31		91,01		476453,34
19/04/2016 09:30	30,51		24,21%		119,89		501,23		210,4		12,55		1261		-3,33		95,14		527460,35
19/04/2016 10:30	34,59		27,45%		273,74		679,1		234,26		11,53		1339		-3,52		101,48		535673,7
19/04/2016 11:30	36,41		28,90%		134,26		730,61		236,5		11,46		1427		-3,53		103,48		534996,46
19/04/2016 12:30	36,11		28,66%		151,43		713,25		230,6		11,52		1490		-3,7		104		534871,87
19/04/2016 13:30	36,09		28,64%		140,04		727,8		232,02		11,56		1569		-3,79		103,93		535091,28
19/04/2016 14:30	36,23		28,75%		168,61		675,73		224,46		11,51		1558		-3,61		103,72		534162,42
19/04/2016 15:30	35,91		28,50%		108,54		700,09		226,5		11,65		1509		-3,87		102,84		537359,83
19/04/2016 16:30	35,57		28,23%		129,79		647,79		228,5		11,79		1551		-3,58		100,09		538322,76
19/04/2016 17:30	35,81		28,42%		38,36		574,44		231,89		11,75		1733		-3,34		98,32		535658,92
19/04/2016 18:30	35,29		28,01%		24,66		537,81		227,1		11,83		1746		-3,36		97,99		536744,37
19/04/2016 19:30	34,20		27,14%		11,85		524,6		229,21		11,95		1659		-3,43		98,07		537057,93
19/04/2016 20:30	33,76		26,79%		5,48		487,07		238,93		12,06		1462		-3,52		98,08		536969,52
19/04/2016 21:30	33,76		26,79%		15,6		598,65		229,73		11,88		1518		-3,55		98,49		536430,96
19/04/2016 22:30	34,42		27,32%		29,93		584,71		226,34		11,81		1685		-3,54		98,58		538039,34
19/04/2016 23:30	34,65		27,50%		9,92		548,37		239,06		11,91		1496		-3,53		98,4		537474,66
20/04/2016 00:30	28,74		22,81%		99,76		601,84		203,54		13,43		1080		-3,51		98,04		527853,82
20/04/2016 01:30	0,00		0,00%		6,34		763,12		6,34		20,73		33		-3,2		86,83		342407,17
20/04/2016 02:30	0,00		0,00%		2,09		497,09		5,36		20,66		6		-2,76		78,44		300537,52
20/04/2016 03:30	0,00		0,00%		1,29		362,29		4,35		20,61		0		-2,25		58,99		133953,96
20/04/2016 04:30	0,00		0,00%		1,01		335,32		4,08		20,61		0		-1,93		52,36		120582,49



20/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,71	319,92	4,1	20,61	0	-1,83	48,18	116108,48
20/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,89	308,02	4,12	20,6	0	-1,5	44,99	112529,53
20/04/2016 07:30	0,00	0,00%	1,22	353,31	4,7	20,62	0	-1,71	56,81	249812,08
20/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,84	298,1	4,55	20,64	0	-1,77	60,46	261431,77
20/04/2016 09:30	0,00	0,00%	1,12	298,56	4,76	20,65	0	-1,69	58,38	256636,95
20/04/2016 10:30	0,00	0,00%	1,01	618,05	5,41	20,66	0	-1,6	55,24	332806,62
20/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,93	392,38	4,68	20,66	0	-1,41	50,51	359203,29
20/04/2016 12:30	0,00	0,00%	1,05	327,76	5,1	20,66	0	-1,39	46,05	358209,54
20/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,64	308,39	4,41	20,66	0	-1,33	42,32	356643,1
20/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,67	299,94	4,71	20,66	0	-1,28	39,44	353302,79
20/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,49	268,63	4,65	20,66	0	-1,22	37,72	352831,87
20/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,55	223,69	4,68	20,66	0	-1,19	36,34	348991,61
20/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,9	192,44	4,69	20,65	0	-1,13	35,21	347426,67
20/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,69	156,86	4,59	20,65	0	-1,11	34,08	349312,94
20/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,84	138,03	4,72	20,65	0	-1,03	32,96	348729,06
20/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,58	129,87	4,43	20,65	0	-0,92	31,99	347290,69
20/04/2016 21:30	0,00	0,00%	1,06	121,15	4,54	20,65	0	-0,86	31,24	344588,37
20/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,46	108,47	4,23	20,65	0	-0,87	30,72	343426,45
20/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,67	96,41	4,24	20,65	0	-0,9	30,29	344316,05
21/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,85	92,88	4,5	20,64	0	-0,87	29,94	342612,88
21/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,67	87,67	4,39	20,64	0	-0,82	29,68	342689,86
21/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,94	80,06	4,81	20,64	0	-0,82	29,46	343313,78
21/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,93	78,78	4,21	20,64	0	-0,84	29,31	340777,69
21/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,44	69,92	4,18	20,63	0	-0,86	29,21	339884,95
21/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,44	67,31	4,3	20,64	0	-0,99	29,06	340269,58
21/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,48	95,96	4,32	20,65	0	-0,63	27,38	347687,43
21/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,25	97,76	4,06	20,67	0	0,01	25,56	339814,02
21/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,52	90,25	4,61	20,68	0	0,03	24,64	339205,07
21/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,69	85,29	4,77	20,68	0	-0,13	24,29	341029,81
21/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,72	79,38	4,72	20,67	0	-0,14	24,2	339462,75
21/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,55	77,17	4,36	20,68	0	-0,13	24,15	334217,15
21/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,38	73,34	4,28	20,67	0	-0,12	23,97	336759,71
21/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,54	66,26	4,48	20,68	0	-0,12	24,31	331277,62
21/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,93	70,86	4,38	20,67	0	-0,25	24,35	334628,3
21/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,27	62,16	4,12	20,67	0	-0,15	24,19	330964,56
21/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,3	60,61	4,31	20,67	0	-0,13	24,07	333108,5
21/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,35	70,96	3,91	20,67	0	-0,21	23,38	168773,78
21/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,13	81,66	3,69	20,67	0	-0,18	21,83	43540,64
21/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,28	89,04	3,89	20,66	0	-0,19	21,23	44609,58
21/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,57	94,34	3,92	20,66	0	-0,19	20,76	46858,68
21/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,45	96,21	4,09	20,67	0	-0,14	20,38	50631,68
21/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,27	99,85	3,86	20,67	0	-0,09	20,08	53212,84
21/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,26	98,25	3,8	20,67	0	-0,04	19,81	49284,67
22/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,24	93,56	3,76	20,66	0	0	19,57	43605,16
22/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,39	91,04	3,8	20,66	0	0,05	19,33	38177,97
22/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,2	98,62	3,83	20,67	0	0,02	18,87	49248,45
22/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,28	95,88	3,79	20,67	0	0,12	18,74	44411,76
22/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,23	91,32	3,68	20,67	0	0,22	18,54	41136,53
22/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,24	97,59	3,73	20,68	0	0,14	18,3	49005,84
22/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,2	101,35	3,89	20,68	0	0,16	18,05	53186,99
22/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,18	97,68	3,82	20,68	0	0,27	17,8	44655,61
22/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,22	96,93	3,75	20,68	0	0,21	17,63	47547,95
22/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,38	86,15	3,76	20,68	0	0,23	17,56	34665,23
22/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,54	86,6	4,31	20,68	0	0,05	17,56	35267,07
22/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,45	77,76	3,93	20,68	0	-0,12	17,67	32684,27
22/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,49	72,86	3,98	20,68	0	-0,2	17,87	30434,21
22/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,25	72,18	3,76	20,68	0	-0,35	18,12	32981,71
22/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,2	68,24	4,14	20,67	0	-0,35	18,42	31537,47
22/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,17	65,34	3,66	20,67	0	-0,42	18,66	32646,75
22/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,13	62,34	3,69	20,66	0	-0,41	18,95	30077,13

22/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,19	58,43	3,62	20,66	0	-0,43	19,16	34404,58
22/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,37	54,17	3,83	20,66	0	-0,47	19,2	44565,08
22/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,48	53,24	4,06	20,66	0	-0,55	19,14	49743,24
22/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,33	52,55	3,96	20,66	0	-0,58	19,1	54525,78
22/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,17	54,8	3,67	20,66	0	-0,62	19,06	59258,23
22/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,17	54,77	3,72	20,66	0	-0,64	19,04	61492,95
22/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,33	57,35	3,62	20,66	0	-0,45	19,06	51306,95
23/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,36	56,23	3,92	20,66	0	-0,48	19,11	50931,13
23/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,46	57,17	4,24	20,66	0	-0,32	19,16	37259,24
23/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,36	57,05	3,89	20,66	0	-0,34	19,22	36260,68
23/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,57	57,16	3,72	20,65	0	-0,38	19,3	41474,05
23/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,35	80,92	3,83	20,65	0	-0,39	18,89	38945,58
23/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,37	71,6	3,75	20,65	0	-0,41	18,97	34130,18
23/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,18	53,86	3,64	20,65	0	-0,64	19,27	45044,42
23/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,31	54,64	4,23	20,64	0	-0,58	19,45	41415,2
23/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,43	52,6	4,01	20,64	0	-0,57	19,62	32157,88
23/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,51	56,07	4,05	20,63	0	-0,51	19,85	25267,31
23/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,59	59,26	3,93	20,64	0	-0,57	20,08	27283,37
23/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,34	56,47	3,66	20,63	0	-0,6	20,36	20946,84
23/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,54	47,29	3,66	20,62	0	-0,57	20,57	8911,21
23/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,25	38,77	3,98	20,61	0	-0,54	20,74	2300,25
23/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,54	37,88	3,95	20,61	0	-0,59	20,93	2723,97
23/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,44	39,27	3,57	20,61	0	-0,68	21,11	2342,22
23/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,31	39,32	3,5	20,6	0	-0,75	21,22	2191,64
23/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,32	40,56	3,43	20,6	0	-0,76	21,38	1858,46
23/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,24	41,69	3,63	20,6	0	-0,8	21,51	2657,32
23/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,2	48,07	3,4	20,61	0	-0,81	21,51	3040,54
23/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,16	42,27	3,45	20,61	0	-0,8	21,36	2545,48
23/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,33	42,62	3,44	20,6	0	-0,83	21,52	6072,87
23/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,12	40,87	3,51	20,61	0	-0,88	21,64	10284,66
23/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,12	50,58	3,59	20,61	0	-0,9	21,75	19344,05
24/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,22	56,8	3,43	20,61	0	-0,92	21,82	21533,01
24/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,15	63,83	3,71	20,61	0	-0,97	21,85	28612,58
24/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,23	60,17	3,47	20,61	0	-1,06	21,92	37469,6
24/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,21	56,15	3,58	20,61	0	-1,11	22,03	45839,59
24/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,2	55	3,63	20,61	0	-1,09	22,11	43997,93
24/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,42	66,96	3,67	20,6	0	-1,03	22,13	39121,56
24/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,31	191,57	3,73	20,62	0	-0,83	20,73	43884,69
24/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,17	105,46	3,45	20,61	0	-0,81	20,19	40402,07
24/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,16	66,88	3,47	20,61	0	-0,73	19,99	40069,45
24/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,32	74,28	3,52	20,61	0	-0,69	19,89	34481,83
24/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,42	68,38	3,59	20,61	0	-0,71	19,78	38544,41
24/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,31	63,37	3,86	20,62	0	-0,89	19,68	46473,28
24/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,41	64,66	3,56	20,63	0	-0,85	19,64	54629,39
24/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,41	68,41	3,88	20,63	0	-0,91	19,58	59628,92
24/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,22	63,1	3,67	20,63	0	-0,8	19,49	51117,41
24/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,21	64,43	3,55	20,64	0	-0,78	19,4	43847,71
24/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,25	65,48	3,66	20,63	0	-0,72	19,34	39235,84
24/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,32	63,46	3,55	20,63	0	-0,68	19,33	37465,97
24/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,45	68,57	3,76	20,64	0	-0,78	19,31	43845,56
24/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,55	70,11	3,8	20,64	0	-0,71	19,32	38642,93
24/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,52	68,51	3,91	20,64	0	-0,72	19,21	38561,85
24/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,73	83,03	3,97	20,63	0	-0,74	19,14	37616,91
24/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,63	71,45	4,47	20,64	0	-0,75	19	36908,21
24/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,35	75,06	3,79	20,64	0	-0,82	18,96	38068,1
25/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,47	76,35	4,22	20,64	0	-0,84	18,94	39227,12
25/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,55	70,81	3,79	20,64	0	-0,68	18,97	33706,63
25/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,54	72,1	4	20,64	0	-0,69	18,91	32653,17
25/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,29	72,56	3,61	20,64	0	-0,7	18,88	36773,45
25/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,46	76,8	3,93	20,64	0	-0,74	18,87	39550,07

25/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,49	76,17	3,99	20,64	0	-0,74	18,88	39255,98
25/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,38	72,49	3,65	20,65	0	-0,64	18,86	33841,77
25/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,22	?S 70,01	?S 3,82	?S 20,65	?S 0	?S -0,62	?S 18,82	?S 34581,65
25/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,26	74,79	3,68	20,65	0	-0,61	18,84	36492,99
25/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,3	73,89	3,83	20,65	0	-0,52	18,89	35289,73
25/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,41	76,75	4,1	20,65	0	-0,61	18,94	36944,03
25/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,34	83,9	4,17	20,65	0	-0,67	18,91	37810,54
25/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,57	85,71	3,85	20,65	0	-0,72	18,76	47084,09
25/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,49	84,15	3,92	20,65	0	-0,83	18,55	63992,89
25/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,33	88,44	3,95	20,66	0	-0,59	18,04	65857,55
25/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,56	94,07	3,89	20,67	0	-0,53	17,65	62893,36
25/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,54	98,85	4,21	20,67	0	-0,49	17,36	65699,35
25/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,48	101,23	4,31	20,67	0	-0,43	17,12	65568,11
25/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,23	103,37	3,9	20,68	0	-0,38	16,89	63477,79
25/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,42	107,33	4,32	20,68	0	-0,3	16,64	56793,82
25/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,72	108,1	4,78	20,68	0	-0,12	16,38	46248,07
25/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,51	109,77	4,46	20,68	0	-0,15	16,29	46209,52
25/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,53	112,28	4,31	20,68	0	-0,11	15,97	46504,9
25/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,15	110,14	4	20,69	0	-0,26	15,69	59172,59
26/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,48	114,48	4,29	20,69	0	-0,14	15,62	61477,89
26/04/2016 01:30	0,00	0,00%								
26/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,57	116,59	4,43	20,69	0	0,19	14,99	52908,63
26/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,23	120,48	4,21	20,69	0	0,25	14,61	52318,67
26/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,21	123,55	4,09	20,7	0	0,3	14,39	54002,14
26/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,4	123,18	4,31	20,7	0	0,45	13,82	50616,97
26/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,49	127,53	4,14	20,7	0	0,37	13,6	47370,18
26/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,37	127,3	4,67	20,7	0	0,25	13,53	48109,66
26/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,66	127,89	4,51	20,7	0	0,22	13,31	49829,22
26/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,4	108,56	4,7	20,71	0	0,37	12,62	66114,09
26/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,41	102,93	4,54	20,71	0	0,49	12,16	62421,81
26/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,32	97,45	4,47	20,71	0	0,45	12,1	59953,91
26/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,35	100,01	4,51	20,71	0	0,3	12,15	61882,79
26/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,37	93,41	4,53	20,71	0	0,24	12,29	55841,56
26/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,19	91,74	4,12	20,72	0	0,1	12,33	58188,95
26/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,26	85,58	4,4	20,72	0	0,28	12,32	51999,32
26/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,22	81,92	4,36	20,72	0	0,42	12,39	41152,76
26/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,35	80,2	4,71	20,72	0	0,41	12,27	41494,29
26/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,19	78,73	4,05	20,71	0	0,48	11,5	48661,15
26/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,2	80,42	4,16	20,71	0	0,55	11,5	52966,33
26/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,22	?S 83,28	?S 4,44	?S 20,71	?S 0	?S 0,53	?S 11,36	?S 54825,09
26/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,18	88,88	4,08	20,71	0	0,52	11,22	57960,82
26/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,19	88,88	3,99	20,72	0	0,59	10,99	57576,46
26/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,13	94,01	4	20,72	0	0,61	10,77	59602,68
27/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,48	91,47	5,06	20,72	0	0,71	10,58	55254,51
27/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,36	94,3	4,54	20,72	0	0,7	10,4	57738,62
27/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,31	94,11	4,72	20,72	0	0,74	10,25	59504,84
27/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,2	89,27	4	20,72	0	0,79	10,12	53758,28
27/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,23	87,37	4,23	20,72	0	0,91	9,97	51199,01
27/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,22	91,65	4,13	20,72	0	0,96	9,71	53977,24
27/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,16	94,64	4,22	20,72	0	1,01	9,46	54621,02
27/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,09	93,84	4,18	20,72	0	1,09	9,2	53408
27/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,11	92,87	4,29	20,73	0	1,19	9,04	47613,29
27/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,1	91,85	4,07	20,73	0	1,09	8,96	51841,72
27/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,13	87,14	4,53	20,73	0	1,04	8,92	52764,62
27/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,22	83,24	4,49	20,73	0	0,99	8,96	51957,96
27/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,2	81,09	4,28	20,73	0	0,89	9,1	52680,15
27/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,09	77,81	4,34	20,73	0	0,86	9,17	50176,53
27/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,14	76,12	4,4	20,73	0	0,87	9,24	50457,67
27/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,04	75,79	4,22	20,73	0	0,91	9,26	49812,75
27/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,09	75,07	4,38	20,73	0	0,98	9,22	46259

27/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,07	75,97	4,46	20,73	0	1,02	9,22	45744,91
27/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,13	77,68	4,4	20,73	0	1,06	9,2	40837,17
27/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,13	74,46	4,47	20,73	0	0,99	9,07	49020,38
27/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0	74,14	5,29	20,73	0	1,07	8,93	45135,22
27/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,09	77,98	4,69	20,73	0	1,05	8,89	47438,12
27/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,19	80,34	4,42	20,73	0	1,1	8,8	47355,01
27/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,24	78,07	4,73	20,73	0	1,12	8,64	48806,89
28/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,11	80,97	4,65	20,73	0	1,19	8,49	46940,4
28/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,16	81,97	4,3	20,73	0	1,23	8,3	47715,91
28/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,14	82,19	4,33	20,73	0	1,26	8,08	50583,34
28/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,03	83,9	4,43	20,73	0	1,36	7,85	49640,74
28/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,04	83,17	4,43	20,73	0	1,38	7,68	52601,66
28/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,07	83,84	4,36	20,73	0	1,43	7,51	49574,13
28/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,13	84,43	4,67	20,73	0	1,49	7,34	47624,35
28/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,11	85,03	4,27	20,73	0	1,5	7,16	48861,69
28/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,11	79,65	4,37	20,73	0	1,61	7,12	40379,97
28/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,13	74,45	4,32	20,73	0	1,57	7,23	31879,72
28/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,15	77,62	4,62	20,73	0	1,4	7,4	31443,66
28/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,3	83,71	4,67	20,73	0	1,35	7,68	23256,62
28/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,05	62,94	4,32	20,73	0	1,27	8,06	20275,63
28/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,09	61,72	4,22	20,73	0	1,21	8,43	12343,91
28/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,12	91,16	4,99	20,73	0	1,11	8,7	18416,66
28/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,13	59,39	4,3	20,73	0	1,09	8,92	17674,88
28/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,13	66,6	4,44	20,73	0	0,99	9,12	26296,19
28/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,09	63,83	4,66	20,73	0	1,01	9,26	26071,98
28/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,14	79,24	4,18	20,73	0	1	9,19	33111,13
28/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,17	80,3	4,25	20,73	0	1,07	9	32689,76
28/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,17	81,99	4,3	20,73	0	1,11	8,83	33372,07
28/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,12	79,43	4,25	20,73	0	1,16	8,76	26066,74
28/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,16	79,48	4,29	20,73	0	1,14	8,62	28870,37
28/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,16	76,89	4,24	20,72	0	1,18	8,53	27061,77
29/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,15	70,95	4,14	20,72	0	1,22	8,56	24605,91
29/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,17	64,99	4,56	20,72	0	1,23	8,61	22523,57
29/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,09	68,87	4,22	20,73	0	1,18	8,62	23177,34
29/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,1	66,47	4,34	20,72	0	1,11	8,63	21641,74
29/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,1	72,43	4,21	20,72	0	1,07	8,62	24139,66
29/04/2016 05:30	0,00	0,00%	0,09	64,16	4,12	20,72	0	1,1	8,66	21487,13
29/04/2016 06:30	0,00	0,00%	0,16	57,41	4,19	20,72	0	1,15	8,66	19608,31
29/04/2016 07:30	0,00	0,00%	0,15	54,42	4,73	20,72	0	1,23	8,71	16740,38
29/04/2016 08:30	0,00	0,00%	0,15	57,17	4,04	20,72	0	1,25	8,74	15417,53
29/04/2016 09:30	0,00	0,00%	0,16	59,29	4,48	20,72	0	1,21	8,81	12835,03
29/04/2016 10:30	0,00	0,00%	0,16	56,93	4,31	20,72	0	1,13	8,87	18075,9
29/04/2016 11:30	0,00	0,00%	0,12	61,14	4,4	20,72	0	1,03	9,02	21256,68
29/04/2016 12:30	0,00	0,00%	0,1	73,81	4	20,72	0	0,93	9,19	27659,55
29/04/2016 13:30	0,00	0,00%	0,14	70,03	4,07	20,72	0	0,89	9,39	27543,11
29/04/2016 14:30	0,00	0,00%	0,21	63,06	4,27	20,72	0	0,87	9,56	25698,57
29/04/2016 15:30	0,00	0,00%	0,1	72,4	4,06	20,72	0	0,81	9,73	28685,44
29/04/2016 16:30	0,00	0,00%	0,3	76,46	4,42	20,72	0	0,77	9,87	31000,02
29/04/2016 17:30	0,00	0,00%	0,15	53,75	4,05	20,72	0	0,84	10,04	21257,26
29/04/2016 18:30	0,00	0,00%	0,32	59,7	4,17	20,72	0	0,8	10,04	25662,47
29/04/2016 19:30	0,00	0,00%	0,1	88,61	4,27	20,72	0	0,75	9,97	31437,48
29/04/2016 20:30	0,00	0,00%	0,11	85,92	3,9	20,72	0	0,66	9,93	38752,84
29/04/2016 21:30	0,00	0,00%	0,11	83,59	4,13	20,72	0	0,65	9,94	41417,63
29/04/2016 22:30	0,00	0,00%	0,04	77,04	4	20,71	0	0,55	9,81	47357,68
29/04/2016 23:30	0,00	0,00%	0,07	77,84	4,14	20,71	0	0,68	9,76	43850,44
30/04/2016 00:30	0,00	0,00%	0,15	74,06	4,1	20,71	0	0,68	9,61	50287,21
30/04/2016 01:30	0,00	0,00%	0,12	77,44	3,85	20,71	0	0,94	9,35	45697,47
30/04/2016 02:30	0,00	0,00%	0,13	80,05	4,27	20,71	0	0,97	9,11	45376,26
30/04/2016 03:30	0,00	0,00%	0,19	81,15	4,9	20,71	0	0,97	8,8	48430,3
30/04/2016 04:30	0,00	0,00%	0,27	83,17	4,79	20,72	0	1,02	8,57	48597,68

30/04/2016 05:30	0,00		0,00%		0,22		84,22		5,2		20,72		0		1,07		8,33		50012,37	
30/04/2016 06:30	0,00		0,00%		0,39		86,21		4,9		20,72		0		1,17		8,11		46341,33	
30/04/2016 07:30	0,00		0,00%		0,35		89,51		5,03		20,72		0		1,24		7,98		42179,83	
30/04/2016 08:30	0,00		0,00%		0,2		88,95		4,85		20,72		0		1,27		7,9		41727,63	
30/04/2016 09:30	0,00		0,00%		0,24		86,74		5,35		20,72		0		1,25		7,96		39561,39	
30/04/2016 10:30	0,00		0,00%		0,28		75,96		4,98		20,72		0		1,3		8,22		28463,31	
30/04/2016 11:30	0,00		0,00%		0,15		76,29		4,96		20,72		0		1,17		8,52		30730,47	
30/04/2016 12:30	0,00		0,00%		0,17		81,56		5,07		20,72		0		0,93		8,82		33892,82	
30/04/2016 13:30	0,00		0,00%		0,26		84,33		4,98		20,72		0		0,83		9,16		34837,52	
30/04/2016 14:30	0,00		0,00%		0,23		78,72		5,11		20,72		0		0,79		9,44		34589,14	
30/04/2016 15:30	0,00		0,00%		0,16		79,62		4,89		20,72		0		0,75		9,71		31715,04	
30/04/2016 16:30	0,00		0,00%		0,2		70,61		4,98		20,72		0		0,78		9,88		28192,59	
30/04/2016 17:30	0,00		0,00%		0,29		55,92		4,86		20,72		0		0,89		10,02		20854,72	
30/04/2016 18:30	0,00		0,00%		0,25		53,45		4,8		20,72		0		0,93		10,05		20207,18	
30/04/2016 19:30	0,00		0,00%		0,24		54,38		5,09		20,72		0		0,97		10		18459,91	
30/04/2016 20:30	0,00		0,00%		0,16		68,68		5,11		20,72		0		0,87		9,83		24205,79	
30/04/2016 21:30	0,00		0,00%		0,18		77,03		4,68		20,71		0		0,88		9,74		26033,21	
30/04/2016 22:30	0,00		0,00%		0,13	?S	80,93	?S	5,06	?S	20,72	?S	0	?S	0,96	?S	9,52	?S	29428,13	?S
30/04/2016 23:30	0,00		0,00%		0,34		81,28		5,31		20,72		0		1,01		9,29		29447,58	