

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade IV - uma Caldeira de 160 MW
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Outubro de 2016

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Dióxido de Enxofre		Oxigênio		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 4		Canal 7		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
					Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária	
	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
01/10/2016 00:30	119,68		74,80%		9,91		626,31		207,74		1676		10,55		-5,08		165,34		1563056,61	
01/10/2016 01:30	120,18		75,11%		9,78		583,25		206,99		1708		10,5		-5,15		165,87		1565422,68	
01/10/2016 02:30	119,55		74,72%		9,96		552,19		206,49		1687		10,57		-5,16		166,33		1572925,07	
01/10/2016 03:30	118,15		73,84%		9,99		520,94		203,89		1669		10,53		-5,16		166,58		1565103,42	
01/10/2016 04:30	120,50		75,31%		9,9		511,92		204		1691		10,49		-5,18		166,93		1561929,53	
01/10/2016 05:30	111,10		69,44%		9,96		509,1		199,25		1643		11,06		-5,14		166,66		1545038,68	
01/10/2016 06:30	81,79		51,12%		10,13		364,77		182,6		1372		12,87		-4,66		154,84		1324386,87	
01/10/2016 07:30	19,06		11,91%		8,52		597,9		127,54		554		14,73		-4,17		137,13		1184528,5	
01/10/2016 08:30	0,00		0,00%		8,44		1028,34		135,2		495		14,45		-3,85		126,32		1145224,84	
01/10/2016 09:30	0,00		0,00%		8,3		963,7		114,61		400		14,75		-3,78		123,32		1118550,52	
01/10/2016 10:30	7,00		4,38%		8,01		795,03		125,32		521		14,02		-3,75		122,63		1133548,43	
01/10/2016 11:30	77,59		48,49%		8,73		282,14		183,39		1060		11,75		-3,87		128,83		1320997,58	
01/10/2016 12:30	81,47		50,92%		9,44		522,62		223,07		1419		11,56		-4,34		145,88		1517143,56	
01/10/2016 13:30	108,03		67,52%		9,72		679,11		212,89		1735		10,42		-4,55		158,43		1542474,62	
01/10/2016 14:30	124,74		77,96%		9,69		400,86		207,21		1767		10,08		-4,75		168,89		1536163,58	
01/10/2016 15:30	125,96		78,73%		9,48		373,6		207,2		1792		10,17		-4,86		172		1543913,74	
01/10/2016 16:30	122,53		76,58%		9,6		388,47		205,26		1773		10,27		-4,89		172,87		1545293,27	
01/10/2016 17:30	122,30		76,44%		9,93		357,06		205,09		1803		10,26		-4,99		173,22		1549528,92	
01/10/2016 18:30	122,03		76,27%		9,82		335,13		203,8		1810		10,16		-5,13		172,87		1566904,33	
01/10/2016 19:30	121,58		75,99%		10,12		330,38		205,15		1842		10,2		-5,21		172,21		1580680,74	
01/10/2016 20:30	121,58		75,99%		10,57		343,5		204,22		1928		10,11		-5,26		171,66		1588888,82	
01/10/2016 21:30	117,56		73,48%		10,35		331,22		204,27		1926		10,25		-5,28		171,02		1602118,78	
01/10/2016 22:30	120,45		75,28%		10,29		353,12		203,59		1877		10,34		-5,31		172,12		1605455,92	
01/10/2016 23:30	120,63		75,39%		10,29		363,52		205,45		1855		10,41		-5,14		166,73		1582682,6	
02/10/2016 00:30	120,59		75,37%		10,56		382,17		204,85		1912		10,51		-5,08		164,8		1597501,13	
02/10/2016 01:30	119,91		74,94%		10,89		390,59		204,97		1922		10,49		-5,07		164,9		1586022,19	
02/10/2016 02:30	120,45		75,28%		11,05		380,01		204,97		1886		10,45		-5,14		165,19		1606781,68	
02/10/2016 03:30	120,86		75,54%		10,92		385,66		204,88		1845		10,41		-5,14		165,74		1600830,56	
02/10/2016 04:30	122,26		76,41%		10,94		395,43		203,77		1860		10,43		-5,1		166,05		1593371,36	
02/10/2016 05:30	120,13		75,08%		10,81		394,48		206,23		1836		10,46		-5,14		165,88		1609500,29	
02/10/2016 06:30	120,81		75,51%		10,64		400,4		205,84		1826		10,4		-5,12		166,12		1589489,45	
02/10/2016 07:30	121,17		75,73%		10,72		414,07		209,43		1820		10,47		-4,87		165,03		1509771,38	
02/10/2016 08:30	120,68		75,43%		10,56		375,38		204,66		1838		10,35		-4,9		164,06		1563188,81	
02/10/2016 09:30	121,04		75,65%		10,62		412,14		202,95		1884		10,29		-4,97		167,59		1594045,27	
02/10/2016 10:30	119,73		74,83%		10,54		465,4		201,94		1896		10,2		-4,91		168,91		1565479,81	
02/10/2016 11:30	120,68		75,43%		10,51		432,8		203,19		1855		10,31		-4,86		170,25		1544818,04	
02/10/2016 12:30	120,68		75,43%		10,32		478,66		201,91		1899		10,27		-4,82		167,84		1552064,57	
02/10/2016 13:30	120,50		75,31%		10,58		475,72		202,15		1910		10,25		-4,84		168,47		1557625,57	
02/10/2016 14:30	120,45		75,28%		10,77		371,59		202,79		1927		10,25		-4,85		169,68		1577045,73	
02/10/2016 15:30	120,36		75,23%		10,81		333,86		202,97		1912		10,26		-4,87		170,45		1594019,64	
02/10/2016 16:30	120,45		75,28%		10,72		358,93		204,25		1884		10,26		-4,79		171,24		1590056,43	
02/10/2016 17:30	120,09		75,06%		10,86		350,88		204,93		1866		10,34		-4,9		171,38		1609343,61	

02/10/2016 18:30	119,28		74,55%		11,08		356,61		205,73		1905		10,39		-5,02		171,1		1609336,01
02/10/2016 19:30	119,86		74,91%		10,77		350,33		205,27		1904		10,35		-5,12		170,26		1609682,87
02/10/2016 20:30	119,68		74,80%		11,06		353,86		204,6		1884		10,38		-5,11		169,55		1615683,54
02/10/2016 21:30	119,14		74,46%		10,83		359,44		204,62		1901		10,41		-5,17		169,26		1617554,48
02/10/2016 22:30	122,21		76,38%		10,67		383,64		203,88		1918		10,45		-5,17		169,09		1599180,87
02/10/2016 23:30	119,50		74,69%		10,63		330,91		206,81		1924		10,48		-5,07		165,68		1604209
03/10/2016 00:30	119,37		74,61%		10,78		382,19		206,96		1903		10,48		-5,06		165,41		1600201,61
03/10/2016 01:30	119,10		74,44%		10,68		407,01		206,13		1907		10,48		-5,12		165,83		1605774,56
03/10/2016 02:30	119,28		74,55%		10,96		387,02		206,81		1917		10,44		-5,17		166,27		1601188,42
03/10/2016 03:30	119,19		74,49%		11,19		662,6		204,94		1858		10,55		-5,01		168,22		1577113,41
03/10/2016 04:30	117,61		73,51%		12,39		365,34		208,83		1923		10,54		-4,86		163,54		1474080,94
03/10/2016 05:30	118,51		74,07%		10,8		369,04		207,08		1917		10,56		-4,88		161,67		1537640,24
03/10/2016 06:30	119,14		74,46%		10,94		385,02		205,07		1973		10,4		-5,04		165,33		1592469,32
03/10/2016 07:30	119,32		74,58%		10,73		378,27		205,25		1974		10,35		-5,04		166,62		1588037,1
03/10/2016 08:30	119,28		74,55%		10,87		387,09		204,59		1980		10,32		-4,98		167,53		1552109,68
03/10/2016 09:30	94,08		58,80%		34,76		396,98		168,72		1637		12,32		-4,87		166,78		1439989,23
03/10/2016 10:30	0,00		0,00%		43,79		574,28		9,22		53		20,76		-3,61		123,88		187604,64
03/10/2016 11:30	0,00		0,00%		30,28		243,78		7,97		46		20,75		-3,41		110,25		186276,16
03/10/2016 12:30	0,00		0,00%		17,91		307,9		7,45		40		20,72		-3,59		117,32		457823,92
03/10/2016 13:30	0,00		0,00%		10,82		119,95		7,03		37		20,71		-3,38		118,65		426965,65
03/10/2016 14:30	0,00		0,00%		10,28		67,2		5,93		34		20,7		-2,88		93,29		257344,46
03/10/2016 15:30	0,00		0,00%		9,53		165,86		6,65		35		20,7		-2,97		99,25		606889,13
03/10/2016 16:30	0,00		0,00%		7,77		99,51		6,42		34		20,7		-2,54		82,98		609200,4
03/10/2016 17:30	0,00		0,00%		7,23		55,9		6,23		32		20,7		-2,29		72,91		522636,26
03/10/2016 18:30	0,00		0,00%		8,89		59,19		6,48		32		20,65		-2,15		66,38		526401,35
03/10/2016 19:30	0,00		0,00%		42,6		146,22		17,92		44		19,15		-2,27		67,8		636781,87
03/10/2016 20:30	0,00		0,00%		25,1		122,89		11,34		35		20,03		-2,47		74,08		718510,74
03/10/2016 21:30	0,00		0,00%		31,22		198,12		44,23		69		16,38		-2,79		80,14		915640,42
03/10/2016 22:30	0,81		0,51%		13,08		690,42		100,58		279		14,69		-3,27		96,36		1092439,73
03/10/2016 23:30	43,72		27,33%		10,04		1020,62		133,05		408		14,54		-3,49		106,04		1204690,91
04/10/2016 00:30	58,94		36,84%		9,84		1051,31		148,13		424		14,44		-3,61		112,21		1217954,39
04/10/2016 01:30	60,34		37,71%		10,03		993,25		153,47		422		14,39		-3,75		116,86		1218722,61
04/10/2016 02:30	63,05		39,41%		9,79		782,92		164,97		473		14,35		-3,8		120,36		1243927,88
04/10/2016 03:30	78,81		49,26%		10,95		362,53		232,2		1118		13,46		-3,91		128,68		1370115,65
04/10/2016 04:30	86,76		54,23%		11,45		407,14		256,27		1406		13,07		-4,29		139,57		1459027,53
04/10/2016 05:30	104,06		65,04%		11,61		572,55		230,57		1573		11,9		-4,66		152,69		1556877,95
04/10/2016 06:30	115,62		72,26%		11,13		749,58		220,55		1760		11,09		-4,76		160,7		1563390,36
04/10/2016 07:30	118,46		74,04%		10,76		729,31		215,89		1883		10,85		-4,76		163,94		1572665,01
04/10/2016 08:30	118,51		74,07%		10,75		666,61		216,29		1898		10,84		-4,83		166,08		1574138,87
04/10/2016 09:30	118,73		74,21%		10,83		634,73		216,04		1921		10,8		-4,86		167,76		1585443,81
04/10/2016 10:30	80,75		50,47%		29,64		598,78		167,24		1506		13,14		-4,64		166,12		1351730,14
04/10/2016 11:30	0,00		0,00%		30,93		563,99		9,19		51		20,78		-3,95		140,54		730141,82
04/10/2016 12:30	0,00		0,00%		16,72		363,35		8,29		43		20,77		-3,33		112,19		669181,34
04/10/2016 13:30	0,00		0,00%		12,19		639,44		7,87		39		20,73		-2,84		93,05		643058,76
04/10/2016 14:30	0,00		0,00%		9,81		253,58		6,61		36		20,71		-2,5		80,43		613793,14
04/10/2016 15:30	0,00		0,00%		9,09		269,06		6,82		34		20,7		-2,36		72,69		587647,99
04/10/2016 16:30	0,00		0,00%		8,74		239,79		6,28		33		20,7		-2,23		67,89		582508,33
04/10/2016 17:30	0,00		0,00%		8,27		236,88		6,25		32		20,7		-2,14		64,7		561367,33
04/10/2016 18:30	0,00		0,00%		7,56		127,9		6,01		32		20,7		-2,11		62,03		542305,05
04/10/2016 19:30	0,00		0,00%		25,73		229,19		11,07		39		20,08		-2,07		59,63		658615,15
04/10/2016 20:30	0,00		0,00%		40,22		160,3		36,71		60		17,19		-2,5		70,23		865998,02
04/10/2016 21:30	0,00		0,00%		12,05		687,77		105,39		288		14,29		-3,18		93,58		1017037,03
04/10/2016 22:30	52,66		32,91%		11,65		788,25		156,51		800		12,92		-3,59		110,47		1200703,43
04/10/2016 23:30	99,72		62,33%		12,49		651,85		231,13		1641		12,04		-4,38		136,88		1520479,97
05/10/2016 00:30	118,60		74,13%		11,66		789,15		224,14		1854		11,02		-4,81		155,97		1588487,26
05/10/2016 01:30	119,41		74,63%		11,42		795,85		212,24		1918		10,82		-4,95		163		1566664,73
05/10/2016 02:30	120,18		75,11%		10,68		649,04		205,88		1975		10,55		-4,99		167,25		1577097,41
05/10/2016 03:30	119,68		74,80%		10,84		560,32		204,72		2014		10,48		-5,04		169,62		1568420,43
05/10/2016 04:30	119,64		74,78%		10,73		527,27		204,72		2055		10,45		-4,99		170,76		1568300,18
05/10/2016 05:30	118,78		74,24%		11,06		509,97		204,88		2105		10,47		-4,92		171,64		1566061,54
05/10/2016 06:30	118,96		74,35%		10,74		463,8		202,15		2152		10,44		-5,06		172,27		1568785,22
05/10/2016 07:30	118,87		74,29%		10,93		430,87		203,24		2153		10,41		-5,12		173,07		1571135,96

05/10/2016 08:30	116,93		73,08%		10,67		412,95		203,94		2124		10,56		-5,05		173,89		1567175,93
05/10/2016 09:30	116,12		72,58%		10,9		415,72		204,15		2098		10,65		-5		173,67		1568253,57
05/10/2016 10:30	116,43		72,77%		10,72		473,08		206,28		2067		10,79		-4,96		172,99		1571404,49
05/10/2016 11:30	117,79		73,62%		11,03		443,92		203,81		2054		10,55		-4,99		173,24		1570931,72
05/10/2016 12:30	119,01		74,38%		10,79		391,06		203,6		2089		10,45		-5,05		175,2		1573860,97
05/10/2016 13:30	118,46		74,04%		10,87		388,35		205,47		2071		10,42		-5,04		175,57		1572721,9
05/10/2016 14:30	120,99		75,62%		10,45		411,57		201,75		2067		10,31		-5,06		175,14		1582236,9
05/10/2016 15:30	119,59		74,74%		10,72		479,08		206,33		2046		10,6		-4,9		169,41		1570788,45
05/10/2016 16:30	115,35		72,09%		10,9		507,26		207,66		2071		10,64		-4,89		167,15		1571940,47
05/10/2016 17:30	117,47		73,42%		10,78		510,81		208,92		2038		10,69		-4,93		167,01		1573904,43
05/10/2016 18:30	118,19		73,87%		10,86		508,14		206,89		2019		10,64		-4,96		167,17		1574681,12
05/10/2016 19:30	118,55		74,09%		10,84		522,05		206,58		2002		10,63		-4,99		167,65		1577947,8
05/10/2016 20:30	119,19		74,49%		10,83		548,85		207,59		2006		10,58		-5,01		167,87		1572416,75
05/10/2016 21:30	119,37		74,61%		10,89		584,14		206,35		1979		10,55		-4,96		167,94		1564598,77
05/10/2016 22:30	121,49		75,93%		10,57		446,07		222,35		1997		10,64		-4,7		162,38		1452199,54
05/10/2016 23:30	119,05		74,41%		10,26		464,66		220,92		1958		10,74		-4,57		158,46		1419483,8
06/10/2016 00:30	118,46		74,04%		10,57		527,64		222,11		1913		10,79		-4,52		157,44		1421706,57
06/10/2016 01:30	117,92		73,70%		10,6		596,68		217,55		1897		10,77		-4,7		158,67		1504650,91
06/10/2016 02:30	119,23		74,52%		10,65		756,76		208,87		1894		10,62		-4,81		165,04		1564733,72
06/10/2016 03:30	119,64		74,78%		10,6		653,82		207,37		1901		10,59		-4,8		167,34		1565718,16
06/10/2016 04:30	117,52		73,45%		10,55		719,17		207,47		1952		10,61		-4,83		167,89		1565682,85
06/10/2016 05:30	119,77		74,86%		10,73		812,25		206,74		2017		10,59		-4,86		168,3		1562182,56
06/10/2016 06:30	120,36		75,23%		11,93		857,89		211,29		2038		10,59		-4,91		166,3		1548868,8
06/10/2016 07:30	119,41		74,63%		10,55		722,5		213,53		2025		10,58		-4,81		162,69		1500886,21
06/10/2016 08:30	118,96		74,35%		10,43		709,7		207,98		2029		10,59		-4,87		164,15		1539503,71
06/10/2016 09:30	120,18		75,11%		10,42		780,96		204,63		2034		10,52		-4,97		170,5		1573631,74
06/10/2016 10:30	120,00		75,00%		10,06		693,08		204,84		1998		10,51		-4,92		173,08		1575180,22
06/10/2016 11:30	120,72		75,45%		10,14		708,08		202,57		2021		10,39		-4,9		174,99		1576467,29
06/10/2016 12:30	120,59		75,37%		9,97		637,23		206,43		2023		10,59		-4,84		171,98		1578000,35
06/10/2016 13:30	120,45		75,28%		10,31		651,43		206,01		2076		10,59		-4,75		168		1574977,78
06/10/2016 14:30	83,46		52,16%		11,98		610,83		220,22		1567		13,14		-4,7		165,18		1558189,77
06/10/2016 15:30	81,07		50,67%		12,31		516,11		218,32		1528		13,18		-4,66		161,13		1553463,56
06/10/2016 16:30	82,97		51,86%		16,62		521,11		226,81		1557		13,23		-4,25		158,26		1446573,51
06/10/2016 17:30	80,66		50,41%		12,26		528,96		223,87		1524		13,23		-4,4		155,77		1483936,09
06/10/2016 18:30	80,98		50,61%		12,02		583,36		219,2		1501		13,11		-4,74		159,22		1561715,52
06/10/2016 19:30	80,89		50,56%		12,59		1042,66		220,27		1503		13,12		-4,86		160,36		1569326,98
06/10/2016 20:30	80,53		50,33%		12,86		1034,26		221,14		1514		13,16		-4,95		160,22		1571737,03
06/10/2016 21:30	81,70		51,06%		12,25		958,32		220,34		1541		13,06		-4,99		159,99		1580720,77
06/10/2016 22:30	79,49		49,68%		12,08		1125,75		219,2		1548		13,12		-4,95		160,71		1543416,27
06/10/2016 23:30	107,13		66,96%		11,14		1268,35		219,25		1864		11,42		-4,91		159,55		1596248,49
07/10/2016 00:30	119,91		74,94%		11		1503,06		217,86		2000		10,67		-4,84		162,51		1581676,73
07/10/2016 01:30	119,50		74,69%		11,11		1428,66		215,55		2031		10,63		-4,69		164,53		1572418,77
07/10/2016 02:30	117,38		73,36%		10,95		1283,17		215,26		2055		10,57		-4,65		165,2		1580313,02
07/10/2016 03:30	116,79		72,99%		10,92		1248,38		214,06		2068		10,49		-4,76		165,52		1581864,66
07/10/2016 04:30	118,83		74,27%		10,87		1276,37		213,38		2075		10,46		-4,83		165,84		1582938,15
07/10/2016 05:30	116,61		72,88%		10,89		1240,11		212,8		2150		10,46		-4,81		166,36		1589695,02
07/10/2016 06:30	116,52		72,83%		11,04		1248,76		212,5		2163		10,47		-4,84		166,42		1594765,48
07/10/2016 07:30	116,66		72,91%		10,93		1183,84		210,28		2140		10,44		-4,71		166,72		1595944,53
07/10/2016 08:30	116,48		72,80%		10,74		1098,44		206,57		2169		10,33		-4,69		167,36		1587194,37
07/10/2016 09:30	116,39		72,74%		10,74		977,14		204,4		2298		10,07		-4,52		167,14		1481957,32
07/10/2016 10:30	107,08		66,93%		10,34		1038,69		219,5		2161		10,68		-4,27		162,06		1439274,95
07/10/2016 11:30	108,71		67,94%		10,31		901,83		219,82		2113		10,73		-4,16		157,82		1426265,55
07/10/2016 12:30	110,20		68,88%		10,32		920,73		205,03		2083		10,4		-4,2		160,48		1452665,53
07/10/2016 13:30	111,06		69,41%		10,58		1035,62		203,57		2086		10,25		-4,12		165,15		1423183,29
07/10/2016 14:30	111,51		69,69%		10,64		1012,43		204,35		2115		10,24		-4,2		166,95		1419850,71
07/10/2016 15:30	111,82		69,89%		10,58		991,11		205,78		2088		10,25		-4,25		167,94		1420881,97
07/10/2016 16:30	110,65		69,16%		10,84		1032,38		209,35		2045		10,39		-4,27		168,5		1429776,21
07/10/2016 17:30	110,56		69,10%		11,45		1047,92		212,84		2061		10,43		-4,21		167,31		1441735,45
07/10/2016 18:30	110,83		69,27%		10,62		1021,27		210,88		2048		10,44		-4,24		163,12		1446872,21
07/10/2016 19:30	110,74		69,21%		10,86		1028,49		206,53		2015		10,37		-4,42		165,04		1446452,96
07/10/2016 20:30	111,37		69,61%		10,99		1048,85		204,28		2082		10,29		-4,72		166,09		1479644,64
07/10/2016 21:30	111,01		69,38%		11,22		1053,96		206,21		2058		10,34		-4,69		166,63		1514629,61

07/10/2016 22:30	113,09		70,68%		11,02		1111,2		206,04		2071		10,35		-4,66		167,4		1549880,4
07/10/2016 23:30	111,46		69,66%		10,57		956,75		205,47		2012		10,4		-4,53		164,77		1462238,99
08/10/2016 00:30	111,78		69,86%		10,85		954,65		207,92		1985		10,43		-4,53		162,42		1448894,69
08/10/2016 01:30	111,87		69,92%		11,07		985,27		217,26		2041		10,54		-4,61		161,27		1444014,45
08/10/2016 02:30	111,15		69,47%		10,72		852,08		222,95		2038		10,6		-4,49		155,45		1412301,07
08/10/2016 03:30	110,29		68,93%		11,02		832,24		216,07		1940		10,71		-4,6		154,22		1440202,73
08/10/2016 04:30	107,67		67,29%		11,03		977,16		210,96		1859		10,69		-4,78		159,02		1439255,29
08/10/2016 05:30	111,33		69,58%		10,69		1057,59		212,29		1872		10,6		-4,85		161,06		1454624,77
08/10/2016 06:30	111,42		69,64%		10,76		1012,74		221,6		1870		10,65		-4,58		157,64		1457207,63
08/10/2016 07:30	111,10		69,44%		10,6		948,1		221,7		1847		10,67		-4,39		154,94		1447839,37
08/10/2016 08:30	110,47		69,04%		10,77		908,1		214,53		1839		10,67		-4,5		155,9		1451353,08
08/10/2016 09:30	110,83		69,27%		10,72		965,22		211,98		1866		10,67		-4,69		160,7		1447849,72
08/10/2016 10:30	113,22		70,76%		10,29		1019,72		211,51		1931		10,59		-4,87		162,81		1486023,42
08/10/2016 11:30	111,82		69,89%		10,43		900,27		212,88		1854		10,68		-4,81		162,96		1466914,79
08/10/2016 12:30	111,46		69,66%		10,56		907,73		213,22		1848		10,68		-4,72		161,21		1441224,22
08/10/2016 13:30	111,64		69,78%		10,68		872,21		213,8		1942		10,66		-4,69		161,79		1435767,22
08/10/2016 14:30	111,78		69,86%		10,59		905,56		212,17		1989		10,63		-4,7		162,95		1453229,44
08/10/2016 15:30	112,05		70,03%		10,87		853,31		209,69		2026		10,6		-4,69		163,6		1442130,04
08/10/2016 16:30	109,97		68,73%		10,98		1019,21		217,92		1945		10,82		-4,78		164,35		1515768,5
08/10/2016 17:30	110,61		69,13%		11,07		922,28		240,04		1930		11,2		-4,55		158,72		1475136,67
08/10/2016 18:30	110,92		69,33%		11,22		846,53		238,21		1937		11,19		-4,48		154,91		1469330,21
08/10/2016 19:30	110,29		68,93%		11,17		894,03		224,85		1868		11,19		-4,65		156,77		1551908,94
08/10/2016 20:30	112,37		70,23%		11,27		1186,71		220,75		1912		10,97		-4,79		161,54		1605592,15
08/10/2016 21:30	112,10		70,06%		10,95		1076,23		219,9		1922		11,04		-4,77		163,21		1592816,71
08/10/2016 22:30	111,28		69,55%		11,21		1161,9		221,79		1921		11,21		-4,74		164,73		1574674,33
08/10/2016 23:30	109,34		68,34%		11,73		939,7		238,41		1924		11,5		-4,62		157,96		1494195,27
09/10/2016 00:30	105,05		65,66%		11,08		886,6		246,34		1848		11,87		-4,6		152,34		1503819,61
09/10/2016 01:30	105,86		66,16%		11,14		1031,3		242,86		1855		11,79		-4,54		151,71		1533059,43
09/10/2016 02:30	106,27		66,42%		11,66		1410,3		231,67		1818		11,78		-4,47		156,48		1560988,22
09/10/2016 03:30	110,92		69,33%		11,87		1461,49		227,64		1900		11,44		-4,49		159,52		1567276,26
09/10/2016 04:30	113,27		70,79%		11,73		1403,52		228,74		1851		11,43		-4,54		160,4		1574618,18
09/10/2016 05:30	105,28		65,80%		11,2		1241,21		243,93		1821		11,89		-4,53		158,61		1547225,92
09/10/2016 06:30	106,00		66,25%		10,72		918,31		249,8		1876		11,86		-4,43		151,93		1544656,33
09/10/2016 07:30	101,98		63,74%		11,45		959,45		248,89		1790		12,13		-4,37		150,48		1548255,18
09/10/2016 08:30	100,76		62,98%		11,87		1357,07		234,53		1756		12,01		-4,4		155,95		1563435,21
09/10/2016 09:30	99,86		62,41%		11,56		1183,02		232,77		1783		11,92		-4,54		160,06		1560868,15
09/10/2016 10:30	99,18		61,99%		11,5		1088,33		232,34		1766		11,99		-4,53		161,4		1562742,81
09/10/2016 11:30	100,76		62,98%		11,68		1058,79		234,85		1780		11,97		-4,51		162,69		1557125,91
09/10/2016 12:30	100,35		62,72%		11,42		891,11		232,81		1857		11,91		-4,36		160,87		1461429,23
09/10/2016 13:30	99,99		62,49%		11,02		857,15		226,4		1913		11,83		-4,22		157,53		1410495,29
09/10/2016 14:30	99,77		62,36%		10,84		904,42		224,58		1968		11,77		-4,25		157,27		1445295,97
09/10/2016 15:30	100,49		62,81%		10,65		897,75		223,46		1951		11,61		-4,31		161,42		1431953,93
09/10/2016 16:30	99,40		62,13%		10,41		792,52		226,48		2029		11,57		-4,15		159,1		1376465,44
09/10/2016 17:30	102,70		64,19%		10,53		775,81		216,73		2107		10,9		-4,18		159,8		1347769,61
09/10/2016 18:30	100,85		63,03%		10,64		785,02		215,36		2058		10,95		-4,28		161,08		1353727,09
09/10/2016 19:30	99,54		62,21%		10,54		887,81		206,44		1945		11,01		-4,49		166,29		1400199,65
09/10/2016 20:30	100,04		62,53%		10,92		928,67		206,36		1939		10,9		-4,77		170,93		1406816,62
09/10/2016 21:30	100,08		62,55%		10,79		879,13		204,42		1991		10,88		-4,89		172,31		1411184,76
09/10/2016 22:30	99,99		62,49%		11,22		1138,13		202,25		2054		10,83		-4,99		173,36		1448571,59
09/10/2016 23:30	98,05		61,28%		10,81		846,54		204,63		1995		11,12		-4,69		167,88		1401404,69
10/10/2016 00:30	100,49		62,81%		11,19		993,2		213,83		1978		11,17		-4,67		164,02		1459050,82
10/10/2016 01:30	100,26		62,66%		11,28		985,61		220,15		1927		11,39		-4,76		162,81		1514275,16
10/10/2016 02:30	100,17		62,61%		11,06		854,23		217,38		1936		11,29		-4,79		161,96		1516949,83
10/10/2016 03:30	101,12		63,20%		10,86		850,18		230,25		1938		11,38		-4,62		158,71		1415965,5
10/10/2016 04:30	101,71		63,57%		10,9		707,4		232,37		1944		11,32		-4,35		153,71		1382320,22
10/10/2016 05:30	100,62		62,89%		10,72		774,54		228,23		1921		11,41		-4,4		153,4		1407659,32
10/10/2016 06:30	101,75		63,59%		11,31		1059,63		217,58		1882		11,28		-4,68		159,27		1509282,59
10/10/2016 07:30	101,98		63,74%		11,31		1079,8		216,9		1846		11,28		-4,68		162,34		1526470,4
10/10/2016 08:30	103,06		64,41%		11,07		1067,6		221,05		1834		11,21		-4,59		163,67		1513289,76
10/10/2016 09:30	103,24		64,53%		11,15		973,61		200,68		1829		11,26		-4,44		163,76		1443280,52
10/10/2016 10:30	101,17		63,23%		10,24		820,22		194,65		1780		11,36		-4,29		159,48		1376647,27
10/10/2016 11:30	101,71		63,57%		10,25		776,54		194,5		1748		11,48		-4,22		158,71		1380059,63

10/10/2016 12:30	99,86		62,41%		10,82		809,56		192,86		1799		11,44		-4,24		159,33		1381393
10/10/2016 13:30	99,86		62,41%		10,31		906,71		189,84		1766		11,41		-4,3		161,44		1401637,73
10/10/2016 14:30	101,80		63,63%		10,57		938,95		181,26		1724		11,2		-4,46		166,64		1449439,71
10/10/2016 15:30	92,00		57,50%		9,79		801,61		192,66		1671		11,83		-4,27		162,12		1266590,64
10/10/2016 16:30	34,10		21,31%		12,78		966,06		87,61		656		16,5		-3,99		146,4		870715,32
10/10/2016 17:30	0,00		0,00%		10,48		609,58		10,11		55		20,76		-3,8		137,17		555848,4
10/10/2016 18:30	0,00		0,00%		8,65		513,03		9,4		52		20,75		-3,61		126,15		534308,33
10/10/2016 19:30	0,00		0,00%		7,86		378,28		8,14		49		20,74		-3,43		113,89		524566,47
10/10/2016 20:30	0,00		0,00%		7,58		325,46		7,73		47		20,73		-3,08		97,96		520716,27
10/10/2016 21:30	0,00		0,00%		7,08		325		8,09		46		20,73		-2,66		84,29		435562,04
10/10/2016 22:30	0,00		0,00%		6,93		101,47		7,48		45		20,73		-2,17		65,11		71320,85
10/10/2016 23:30	0,00		0,00%		6,79		0		7,06		43		20,73		-1,99		58,09		63611,04
11/10/2016 00:30	0,00		0,00%		6,56		0		7,03		43		20,73		-1,87		53,49		59265,67
11/10/2016 01:30	0,00		0,00%		6,24		0		7,15		42		20,72		-1,82		49,83		48904,67
11/10/2016 02:30	0,00		0,00%		6,23		0		6,89		42		20,72		-1,79		46,97		42486,78
11/10/2016 03:30	0,00		0,00%		6,22		0		6,86		41		20,72		-1,65		44,54		35125,15
11/10/2016 04:30	0,00		0,00%		6,25		4,55		6,52		40		20,72		-1,57		42,41		35302,14
11/10/2016 05:30	0,00		0,00%		6,04		0		6,4		40		20,72		-1,5		40,57		36488,87
11/10/2016 06:30	0,00		0,00%		6,24		0		6,35		39		20,72		-1,45		38,9		36291,83
11/10/2016 07:30	0,00		0,00%		6,63		0		6,02		39		20,72		-1,36		37,48		37571,57
11/10/2016 08:30	0,00		0,00%		7,98		19,33		6,3		39		20,71		-1,54		43,62		138260,21
11/10/2016 09:30	0,00		0,00%		8,24		63,98		6,67		39		20,71		-1,77		56,82		252993,48
11/10/2016 10:30	0,00		0,00%		8,8		814,69		7,46		41		20,73		-1,45		49,75		565228,58
11/10/2016 11:30	0,00		0,00%		8,06		251,7		7,23		40		20,72		-1,09		40,24		557631,49
11/10/2016 12:30	0,00		0,00%		8,04		0,37		6,92		39		20,71		-0,98		36,73		510299,96
11/10/2016 13:30	0,00		0,00%		7,84		0,01		7,03		38		20,71		-0,9		35,55		510392,32
11/10/2016 14:30	0,00		0,00%		7,95		0		6,55		38		20,7		-0,84		35,21		507993,34
11/10/2016 15:30	0,00		0,00%		7,99		0		6,66		38		20,7		-0,85		35,12		511046,83
11/10/2016 16:30	0,00		0,00%		8,08		3,49		6,89		38		20,7		-0,86		35,08		511863,31
11/10/2016 17:30	0,00		0,00%		8,28		0,03		6,57		38		20,71		-0,87		35,07		512127,51
11/10/2016 18:30	0,00		0,00%		8,26		0,08		6,88		38		20,71		-0,85		34,88		511058
11/10/2016 19:30	0,00		0,00%		8,67		0,26		6,97		37		20,71		-0,94		34,6		517797,49
11/10/2016 20:30	0,00		0,00%		8,77		0,08		6,97		37		20,71		-1,01		34,16		516719,62
11/10/2016 21:30	0,00		0,00%		8,71		0,23		6,63		37		20,71		-0,92		33,08		511254,78
11/10/2016 22:30	0,00		0,00%		9,05		3,1		7,35		37		20,71		-0,85		31,85		509143,46
11/10/2016 23:30	0,00		0,00%		9,42		3,71		6,95		36		20,71		-0,81		30,7		506833,58
12/10/2016 00:30	0,00		0,00%		9,75		0,17		7,01		35		20,71		-0,79		29,76		506168,66
12/10/2016 01:30	0,00		0,00%		10,57		3,13		6,53		35		20,71		-0,76		29,04		502981,74
12/10/2016 02:30	0,00		0,00%		11,07		2,22		6,85		35		20,71		-0,72		28,22		536657,61
12/10/2016 03:30	0,00		0,00%		9,3		6,88		6,94		35		20,71		-0,78		26,8		281783,64
12/10/2016 04:30	0,00		0,00%		7,59		3,32		6,65		34		20,7		-0,82		25,34		26973,86
12/10/2016 05:30	0,00		0,00%		10,9		0		6,74		33		20,7		-0,77		24,82		25983,94
12/10/2016 06:30	0,00		0,00%		13,78		0		6,49		33		20,7		-0,82		24,36		27818,19
12/10/2016 07:30	0,00		0,00%		13,1		0		6,85		33		20,7		-0,78		24,04		26678,12
12/10/2016 08:30	0,00		0,00%		12,67		0		6,88		33		20,7		-0,67		23,95		20841,31
12/10/2016 09:30	0,00		0,00%		12,49		0		6,66		33		20,7		-0,58		24,02		15011,08
12/10/2016 10:30	0,00		0,00%		11,97		2,58		6,01		32		20,7		-0,63		24,13		19188,85
12/10/2016 11:30	0,00		0,00%		12,28		0		6,64		32		20,7		-0,69		24,28		20806,54
12/10/2016 12:30	0,00		0,00%		11,05		0		6,67		32		20,7		-0,65		24,38		18221,82
12/10/2016 13:30	0,00		0,00%		9,25		0		6,56		31		20,7		-0,65		24,47		19667,91
12/10/2016 14:30	0,00		0,00%		8,16		0		6,38		30		20,7		-0,73		24,45		24278,07
12/10/2016 15:30	0,00		0,00%		8,15		0		6,12		30		20,7		-0,71		24,44		24209,75
12/10/2016 16:30	0,00		0,00%		8,48		2,79		6,03		30		20,7		-0,65		24,47		19757,75
12/10/2016 17:30	0,00		0,00%		8,37		0		6,16		30		20,7		-0,68		24,43		22309,06
12/10/2016 18:30	0,00		0,00%		9,07		0		6,23		30		20,7		-0,68		24,33		21574,13
12/10/2016 19:30	0,00		0,00%		8,25		0		5,85		29		20,7		-0,63		24,2		19593,66
12/10/2016 20:30	0,00		0,00%		8,01		0		6,17		29		20,69		-0,64		24,08		20227,03
12/10/2016 21:30	0,00		0,00%		8,2		0		5,84		28		20,69		-0,65		23,93		23929,91
12/10/2016 22:30	0,00		0,00%		8,43		3,01		6,25		28		20,69		-0,67		23,72		24960,66
12/10/2016 23:30	0,00		0,00%		8,06		0		5,88		28		20,69		-0,61		23,52		21103,38
13/10/2016 00:30	0,00		0,00%		7,4		0		6,15		29		20,69		-0,57		23,36		18891,64
13/10/2016 01:30	0,00		0,00%		6,74		0		6,59		28		20,69		-0,61		23,18		19900,55

13/10/2016 02:30	0,00		0,00%		6,88		0		6,53		28		20,69		-0,58		22,98		18860,32
13/10/2016 03:30	0,00		0,00%		6,83		0		6,33		27		20,69		-0,56		22,59		17230,95
13/10/2016 04:30	0,00		0,00%		7,17		2,71		6,65		28		20,69		-0,61		22,59		18254,95
13/10/2016 05:30	0,00		0,00%		7,72		0		5,94		27		20,69		-0,65		22,46		20094,67
13/10/2016 06:30	0,00		0,00%		11,4		0		7,02		28		20,69		-0,69		22,38		23264,43
13/10/2016 07:30	0,00		0,00%		17,89		0		7,44		28		20,68		-0,62		22,28		20978,9
13/10/2016 08:30	0,00		0,00%		24,78		0		7,96		30		20,68		-0,53		22,31		18289,85
13/10/2016 09:30	0,00		0,00%		30,78		0		7,98		29		20,68		-0,47		22,39		9116,43
13/10/2016 10:30	0,00		0,00%		36,03		2,92		8,15		29		20,67		-0,43		22,56		2922,7
13/10/2016 11:30	0,00		0,00%		27,65		0		7,36		29		20,68		-0,43		22,64		4737,43
13/10/2016 12:30	0,00		0,00%		18,5		0		7,07		29		20,69		-0,46		22,8		3379,56
13/10/2016 13:30	0,00		0,00%		13,09		0		7,19		29		20,7		-0,44		23		3670,5
13/10/2016 14:30	0,00		0,00%		13,03		0		7,08		28		20,7		-0,45		23,19		6087,49
13/10/2016 15:30	0,00		0,00%		10,62		0		7,12		28		20,69		-0,42		23,4		3224,29
13/10/2016 16:30	0,00		0,00%		10,08		1,72		6,69		28		20,69		-0,43		23,61		3772,06
13/10/2016 17:30	0,00		0,00%		8,35		0		6,53		27		20,69		-0,49		23,53		12554,5
13/10/2016 18:30	0,00		0,00%		12,01		0		6,3		27		20,69		-0,51		23,45		19592,85
13/10/2016 19:30	0,00		0,00%		12,94		0		6,64		27		20,69		-0,57		23,35		21900,09
13/10/2016 20:30	0,00		0,00%		11,86		0		6,17		26		20,69		-0,56		23,26		20004,29
13/10/2016 21:30	0,00		0,00%		9,82		0		6,53		27		20,7		-0,55		23,13		22367,33
13/10/2016 22:30	0,00		0,00%		9,55		2,9		6,34		26		20,7		-0,52		23		21451,5
13/10/2016 23:30	0,00		0,00%		8,85		0		6,31		26		20,7		-0,56		22,85		24412,23
14/10/2016 00:30	0,00		0,00%		8,01		0		5,94		24		20,7		-0,64		22,67		29475,55
14/10/2016 01:30	0,00		0,00%		7,15		0		5,56		25		20,7		-0,64		22,49		29814,25
14/10/2016 02:30	0,00		0,00%		6,98		0		5,71		24		20,7		-0,63		22,36		28515,31
14/10/2016 03:30	0,00		0,00%		6,57		0		5,61		24		20,71		-0,61		22,21		25910,81
14/10/2016 04:30	0,00		0,00%		6,6		2,35		5,98		25		20,71		-0,61		22,03		26088,85
14/10/2016 05:30	0,00		0,00%		6,54		0		5,95		25		20,71		-0,59		21,88		23376,11
14/10/2016 06:30	0,00		0,00%		6,58		0		6,04		25		20,71		-0,56		21,73		23295,92
14/10/2016 07:30	0,00		0,00%		6,68		0		6,69		26		20,71		-0,53		21,6		23237,15
14/10/2016 08:30	0,00		0,00%		6,57		0		6,99		26		20,71		-0,5		21,5		23469,09
14/10/2016 09:30	0,00		0,00%		6,03		6,5		5,54		23		20,71		-0,55		21,44		23212,63
14/10/2016 10:30	0,00		0,00%		6,34		12,23		5,19		22		20,71		-0,49		21,48		20348,42
14/10/2016 11:30	0,00		0,00%		7,33		5,61		6,03		23		20,71		-0,45		21,61		18369,73
14/10/2016 12:30	0,00		0,00%		13,22		0,01		5,31		23		20,7		-0,41		21,84		12196,55
14/10/2016 13:30	0,00		0,00%		17,02		0,01		4,49		18		20,7		-0,43		22,1		5402,02
14/10/2016 14:30	0,00		0,00%		18,58		0		6,08		23		20,7		-0,43		22,34		4585,06
14/10/2016 15:30	0,00		0,00%		15,15		0		5,72		23		20,7		-0,43		22,51		5803,23
14/10/2016 16:30	0,00		0,00%		13,75		2,62		6,63		25		20,7		-0,44		22,63		7374,54
14/10/2016 17:30	0,00		0,00%		14,74		0		7,25		26		20,7		-0,46		22,63		15836,8
14/10/2016 18:30	0,00		0,00%		22,25		0		7,09		25		20,69		-0,56		22,54		25466,18
14/10/2016 19:30	0,00		0,00%		23,48		0		7,1		25		20,69		-0,62		22,49		28512,65
14/10/2016 20:30	0,00		0,00%		21,7		0,01		6,81		25		20,7		-0,59		22,37		28825,57
14/10/2016 21:30	0,00		0,00%		18,05		0		6,89		25		20,7		-0,5		22,23		22981,05
14/10/2016 22:30	0,00		0,00%		13,66		2,66		7,15		25		20,7		-0,66		22		31146,05
14/10/2016 23:30	0,00		0,00%		10,5		0		7,39		25		20,71		-0,65		21,71		31208,51
15/10/2016 00:30	0,00		0,00%		9,26		4,76		7,24		25		20,71		-0,57		21,5		27191,51
15/10/2016 01:30	0,00		0,00%		9,1		18,63		7,24		25		20,71		-0,56		21,26		27556,02
15/10/2016 02:30	0,00		0,00%		10,12		20,73		7,76		26		20,71		-0,56		21,02		26403,03
15/10/2016 03:30	0,00		0,00%		11,06		20,38		8,47		26		20,71		-0,61		20,77		28811,43
15/10/2016 04:30	0,00		0,00%		12,32		23,11		8,15		26		20,71		-0,7		20,52		31977,76
15/10/2016 05:30	0,00		0,00%		13,14		20,38		7,84		26		20,71		-0,61		20,36		27314,27
15/10/2016 06:30	0,00		0,00%		12,44		21,23		8,52		25		20,71		-0,64		20,17		27921,85
15/10/2016 07:30	0,00		0,00%		12,57		21,74		8,32		25		20,71		-0,56		20,09		25058,95
15/10/2016 08:30	0,00		0,00%		17,45		18,56		8,35		25		20,7		-0,51		20,1		22753,12
15/10/2016 09:30	0,00		0,00%		16,24		17,53		8,15		25		20,7		-0,58		20,16		27357,93
15/10/2016 10:30	0,00		0,00%		18,64		17,79		8,22		25		20,7		-0,6		20,24		28357,7
15/10/2016 11:30	0,00		0,00%		41,01		14,65		7,92		25		20,68		-0,56		20,36		23179,45
15/10/2016 12:30	0,00		0,00%		71,72		13,18		8,57		26		20,66		-0,43		20,56		7376,14
15/10/2016 13:30	0,00		0,00%		81,5		12,3		8,33		25		20,65		-0,44		20,66		11196,87
15/10/2016 14:30	0,00		0,00%		86,17		13,48		8,42		25		20,65		-0,45		20,77		11248,41
15/10/2016 15:30	0,00		0,00%		75,71		36,17		8,03		25		20,65		-0,53		20,55		14614,09

15/10/2016 16:30	0,00		0,00%		55,29		25,71		8,56		26		20,67		-0,66		20,17		24570,19
15/10/2016 17:30	0,00		0,00%		44,23		17,25		8,42		25		20,68		-0,62		20,21		22325,43
15/10/2016 18:30	0,00		0,00%		36,79		19,15		7,56		25		20,69		-0,87		20,6		31742,15
15/10/2016 19:30	0,00		0,00%		29,1		14,59		7,69		25		20,69		-0,8		20,98		31959,95
15/10/2016 20:30	0,00		0,00%		20,71		14,89		7,75		24		20,7		-0,68		21,15		31493,3
15/10/2016 21:30	0,00		0,00%		20,15		44,4		8		25		20,7		-0,94		27,02		240287,17
15/10/2016 22:30	0,00		0,00%		90,22		79,3		25,07		40		18,64		-1,55		47,9		625605,76
15/10/2016 23:30	0,00		0,00%		85,93		264,67		34,11		47		17,95		-2,34		73,29		715387,19
16/10/2016 00:30	0,00		0,00%		60,88		438,88		33,44		42		18,31		-2,72		87,27		780236,78
16/10/2016 01:30	0,00		0,00%		42,84		535,56		49,33		52		16,98		-2,96		96,1		823731,69
16/10/2016 02:30	0,00		0,00%		20,63		837,1		99,48		177		14,69		-3,13		106,34		976586,46
16/10/2016 03:30	0,00		0,00%		20,34		1298		167,03		516		13,92		-3,27		115,16		1092879,72
16/10/2016 04:30	0,00		0,00%		16,64		1124,27		181,75		693		12,27		-3,34		121,02		1102999,87
16/10/2016 05:30	0,00		0,00%		12,04		871,84		195,33		828		11,68		-3,45		125,97		1157806,27
16/10/2016 06:30	19,56		12,23%		12,09		571,37		220,35		1476		10,52		-3,61		134,74		1308723,16
16/10/2016 07:30	88,93		55,58%		11,62		683,51		198,2		1716		10,52		-3,98		148,59		1398681,33
16/10/2016 08:30	99,31		62,07%		11,23		836,57		229,18		1534		11,29		-4,08		151,98		1478002,57
16/10/2016 09:30	92,40		57,75%		11,22		846,79		237,52		1475		11,87		-4,04		152,33		1476280,43
16/10/2016 10:30	85,40		53,38%		10,82		891,86		234,63		1385		12,36		-4		150,43		1395649,99
16/10/2016 11:30	79,62		49,76%		10,65		828,92		232,38		1415		12,52		-4,13		151,68		1396095,61
16/10/2016 12:30	79,62		49,76%		11,43		731,55		219,11		1467		12,2		-4,42		158,08		1555278,63
16/10/2016 13:30	80,57		50,36%		11,38		632,17		205,82		1637		11,58		-4,55		165,53		1552611,14
16/10/2016 14:30	87,12		54,45%		11,34		593,93		214,85		1612		11,52		-4,63		168,99		1577342,49
16/10/2016 15:30	89,78		56,11%		10,78		571,16		220,02		1662		11,08		-4,42		171,05		1576086,65
16/10/2016 16:30	92,59		57,87%		10,56		564,7		216,96		1738		10,71		-4,5		172,05		1576805,74
16/10/2016 17:30	96,65		60,41%		10,76		510,92		207,45		1838		10,1		-4,52		173,62		1573291,08
16/10/2016 18:30	105,32		65,83%		11,09		559,78		215,13		1954		10,15		-4,5		173,33		1562359,02
16/10/2016 19:30	104,42		65,26%		11,22		685,11		218,12		1898		10,47		-4,44		169,58		1552007,27
16/10/2016 20:30	103,42		64,64%		10,97		694,4		216,53		1817		10,52		-4,47		169,39		1562953,88
16/10/2016 21:30	103,24		64,53%		11,07		649,54		209,21		1754		10,43		-4,54		170,49		1574962,02
16/10/2016 22:30	102,88		64,30%		11,52		947,94		215,16		1822		10,57		-4,33		167,44		1565443,38
16/10/2016 23:30	103,15		64,47%		11,34		803,63		214,64		1822		10,65		-4,17		166,38		1563409,27
17/10/2016 00:30	101,30		63,31%		11,39		683,97		215,8		1812		10,58		-4,14		167,1		1565033,76
17/10/2016 01:30	103,70		64,81%		11,47		683,56		213,95		1765		10,54		-4,22		167,5		1564794,28
17/10/2016 02:30	104,33		65,21%		11,58		688,91		213,41		1697		10,54		-4,22		167,87		1562249,55
17/10/2016 03:30	102,93		64,33%		11,26		597,25		204,93		1823		10,49		-4,41		168,92		1559055,39
17/10/2016 04:30	102,61		64,13%		11,04		574,61		205,64		1900		10,45		-4,47		169,9		1562538,05
17/10/2016 05:30	102,75		64,22%		11,26		561,66		203,59		1923		10,42		-4,58		170,63		1569088,27
17/10/2016 06:30	103,97		64,98%		11,27		551,12		199,51		1963		10,04		-4,62		171,66		1573736,76
17/10/2016 07:30	115,35		72,09%		11,11		536,81		196,04		2037		9,92		-4,69		172,96		1581874,71
17/10/2016 08:30	115,84		72,40%		11,22		526,56		204,42		2171		9,76		-4,44		171,19		1571755,22
17/10/2016 09:30	117,70		73,56%		11,16		568,25		199,95		2139		9,88		-4,47		166,74		1568304,86
17/10/2016 10:30	116,21		72,63%		11,08		602,9		197,44		2104		9,83		-4,48		168		1569901,89
17/10/2016 11:30	117,29		73,31%		11,22		627,88		193,71		2006		9,85		-4,57		167,84		1563065,07
17/10/2016 12:30	117,83		73,64%		11,35		724,84		196,72		2065		9,85		-4,48		168,49		1567533,64
17/10/2016 13:30	115,35		72,09%		11,4		617,27		197,12		2050		9,92		-4,7		169,46		1575448,41
17/10/2016 14:30	116,02		72,51%		11,11		528,62		196,33		2022		9,65		-4,56		171,27		1570322,07
17/10/2016 15:30	118,42		74,01%		10,97		615,35		194		1964		9,81		-4,48		172,67		1573556,84
17/10/2016 16:30	117,06		73,16%		11,22		653,22		197,57		1924		9,86		-4,34		172,53		1577238,53
17/10/2016 17:30	116,43		72,77%		11,3		544,92		195,35		1910		9,79		-4,35		172,97		1580501,26
17/10/2016 18:30	116,48		72,80%		11,01		509,09		194,91		1950		9,72		-4,29		173,15		1562829,63
17/10/2016 19:30	116,12		72,58%		11,32		514,65		193,17		1970		9,92		-4,46		172,59		1570432,04
17/10/2016 20:30	114,08		71,30%		11,57		537,29		193,66		2034		9,94		-4,66		171,8		1578841,77
17/10/2016 21:30	114,13		71,33%		11,63		563,02		195,25		2095		9,89		-4,71		170,36		1586905,62
17/10/2016 22:30	116,30		72,69%		10,96		592,65		194,22		2005		9,94		-4,63		165,22		1579813,82
17/10/2016 23:30	116,21		72,63%		10,95		586,01		192,69		1935		10,19		-4,55		167,37		1571420,63
18/10/2016 00:30	114,17		71,36%		11,34		613,62		198,37		1881		10,35		-4,61		168,31		1577339,34
18/10/2016 01:30	115,26		72,04%		11,28		602,97		197,82		1882		10,36		-4,89		167,96		1581487,62
18/10/2016 02:30	111,69		69,81%		11,46		611,66		196,73		1899		10,22		-4,84		167,22		1583201,62
18/10/2016 03:30	111,28		69,55%		11,27		603,78		198,13		1832		10,53		-4,69		167,44		1577095,36
18/10/2016 04:30	109,61		68,51%		11,52		600,91		201,65		1874		10,53		-4,75		167,42		1578356,38
18/10/2016 05:30	109,25		68,28%		11,56		582,42		201,68		1906		10,48		-4,65		167,47		1578727,97

18/10/2016 06:30	109,79		68,62%		11,33		601,5		200,51		1882		10,5		-4,65		167,22		1575298,17	
18/10/2016 07:30	106,72		66,70%		11,26		515,5		189,67		1961		10,1		-4,66		166,98		1552765,32	
18/10/2016 08:30	109,70		68,56%		11,36		487,95		186,58		2107		9,64		-4,67		167,49		1527663,22	
18/10/2016 09:30	109,97		68,73%		11,35		509,37		183,55		2104		9,54		-4,67		168,08		1471658,93	
18/10/2016 10:30	110,61		69,13%		10,85		588,79		182,64		2056		9,54		-4,76		169,62		1496977,4	
18/10/2016 11:30	110,74		69,21%		11,23		667,11		179,92		2062		9,72		-4,65		167,64		1438083,53	
18/10/2016 12:30	109,52		68,45%		11,14		733,18		181,12		2135		9,58		-4,67		167,4		1450240,58	
18/10/2016 13:30	111,69		69,81%		12,55		778,8		179,06		2204		9,41		-4,55		164,86		1413879,5	
18/10/2016 14:30	111,82		69,89%		11,48		664,69		183,63		2076		9,66		-4,42		162,97		1441233,75	
18/10/2016 15:30	110,83		69,27%		11,12		551,97		180,42		2060		9,54		-4,59		167,03		1455346,79	
18/10/2016 16:30	111,87		69,92%		10,58		543,57		185,27		2127		9,45		-4,51		168,37		1439077,4	
18/10/2016 17:30	111,06		69,41%		10,34		544,48		185,25		2123		9,37		-4,67		168,94		1459337,48	
18/10/2016 18:30	111,82		69,89%		10,28		546,8		181,84		2126		9,19		-4,7		169,72		1462257,81	
18/10/2016 19:30	111,24		69,53%		10,11		533,44		180,99		2169		9,04		-4,68		170,61		1473905,07	
18/10/2016 20:30	113,86		71,16%		16,2		758,83		175,82		2212		9,04		-4,59		169,82		1450985,79	
18/10/2016 21:30	114,31		71,44%		10,24		595,9		179,16		2157		9,15		-4,68		167,49		1483507,54	
18/10/2016 22:30	113,04		70,65%		10,07		529,2		182,34		2132		9,2		-4,64		167,05		1456034,44	
18/10/2016 23:30	112,55		70,34%		10,05		567,16		183,48		2099		9,36		-4,66		167,24		1501396,46	
19/10/2016 00:30	113,54		70,96%		10,17		664,64		197,23		2002		9,94		-4,65		167,54		1580517,09	
19/10/2016 01:30	114,13		71,33%		10,4		644,64		199,84		1961		10,06		-4,66		167,29		1583701,88	
19/10/2016 02:30	114,62		71,64%		10,41		629,87		201,06		1963		10,23		-4,69		167,57		1578850,76	
19/10/2016 03:30	112,37		70,23%		10,52		612,67		201,78		2011		10,28		-4,69		167,92		1592062,88	
19/10/2016 04:30	111,10		69,44%		10,65		606,41		203,15		2045		10,26		-4,72		168,1		1590995,1	
19/10/2016 05:30	111,28		69,55%		10,77		606,24		203,53		2026		10,26		-4,75		168,13		1586881,21	
19/10/2016 06:30	111,06		69,41%		10,77		573,81		197,71		2035		10,07		-4,75		168,09		1590659,23	
19/10/2016 07:30	113,32		70,83%		10,52		529,44		193,36		2055		9,93		-4,78		168,8		1607019,08	
19/10/2016 08:30	109,39		68,37%		10,58		580,99		192,64		2072		9,9		-4,81		169,71		1608000,71	
19/10/2016 09:30	109,25		68,28%		10,61		616,91		192,14		2096		9,96		-4,71		170,28		1582654,21	
19/10/2016 10:30	109,07		68,17%	14,76	IE		575,8	IE	199,09	IE	2086	IE	9,93	IE	-4,09	IE	159,62	IE	1617910,69	IE
19/10/2016 11:30	109,57		68,48%		11	IE	501,1		194,14	IE	2080	IE	9,88	IE	-4,28		166,85		1590245,43	
19/10/2016 12:30	109,79		68,62%		10,79		576,17		194,67		2083		9,82		-4,47		168,31		1598074,57	
19/10/2016 13:30	107,85		67,41%		10,1		512,53		193,98		2074		9,87		-4,52		169,31		1605526,38	
19/10/2016 14:30	109,43		68,39%		10,67		546,66		192,33		2072		9,78		-4,5		169,59		1564226,1	
19/10/2016 15:30	110,15		68,84%		10,34		484,58		191,86		2096		9,67		-4,47		170,03		1593489,66	
19/10/2016 16:30	109,93		68,71%		10,51		503,33		190,81		2118		9,59		-4,54		171,26		1594751,35	
19/10/2016 17:30	110,42		69,01%		11,14		705,45		190,46		2164		9,64		-4,37		169,16		1477100,37	
19/10/2016 18:30	112,05		70,03%		10,6		460,16		190,32		2135		9,55		-4,49		168,05		1542521,99	
19/10/2016 19:30	111,92		69,95%		10,59		472,9		188,86		2144		9,47		-4,6		170,49		1568766,94	
19/10/2016 20:30	110,70		69,19%		10,54		492,49		188,32		2134		9,44		-4,69		171,23		1567601,61	
19/10/2016 21:30	111,01		69,38%		10,18		496,32		187,71		2151		9,39		-4,72		171,2		1561175,82	
19/10/2016 22:30	111,42		69,64%		10,47		584,43		187,09		2133		9,37		-4,66		171,79		1578367,11	
19/10/2016 23:30	111,78		69,86%		10,14		553,85		187,21		2076		9,52		-4,74		170,74		1567488,6	
20/10/2016 00:30	111,64		69,78%		10,8		886,41		191,32		2134		9,67		-4,37		164,87		1474471,88	
20/10/2016 01:30	109,61		68,51%		10,76		914,86		198,81		2094		9,99		-4,35		158,94		1463971,29	
20/10/2016 02:30	108,98		68,11%		10,66		532,24		190,95		2049		9,83		-4,65		160,4		1499600,67	
20/10/2016 03:30	109,75		68,59%		10,58		529,44		189,16		2060		9,72		-4,8		164,69		1559896,51	
20/10/2016 04:30	110,51		69,07%		10,8		542,74		189,37		2076		9,63		-4,81		166,01		1569978,43	
20/10/2016 05:30	111,60		69,75%		10,81		542,85		189,45		2099		9,66		-4,81		166,71		1580293,49	
20/10/2016 06:30	111,46		69,66%		11,13		556,09		190,24		2095		9,69		-4,74		166,85		1580009,27	
20/10/2016 07:30	111,42		69,64%		10,92		539,39		191,43		2090		9,74		-4,69		167,19		1587133,03	
20/10/2016 08:30	111,24		69,53%		11,08		597,52		192,3		2044		9,96		-4,65		167,64		1588108,24	
20/10/2016 09:30	109,48		68,43%		10,96		635,78		192,79		2047		9,96		-4,65		168,17		1604713,23	
20/10/2016 10:30	110,15		68,84%		10,81		584,21		193,82		2021		9,93		-4,67		168,58		1586780,41	
20/10/2016 11:30	110,29		68,93%		10,78		547,8		194,25		2044		9,94		-4,65		169,06		1596512,3	
20/10/2016 12:30	109,88		68,68%		10,91		536,93		192,05		2077		9,83		-4,57		170,1		1605238,78	
20/10/2016 13:30	113,18		70,74%		11,02		557,82		194		2084		9,87		-4,58		171,32		1598686,04	
20/10/2016 14:30	109,84		68,65%		10,6		614,11		189,77		2044		9,81		-4,63		172,87		1607806,29	
20/10/2016 15:30	109,57		68,48%		10,39		542,92		192,42		2033		9,91		-4,6		171,49		1598820,98	
20/10/2016 16:30	109,79		68,62%		10,6		516,49		189,14		2089		9,8		-4,64		169,38		1588412,48	
20/10/2016 17:30	109,97		68,73%		11,05		526,55		190,28		2119		9,72		-4,59		169,7		1576813,61	
20/10/2016 18:30	110,83		69,27%		12,45		724,43		190,76		2141		9,87		-4,34		166,2		1445694,77	
20/10/2016 19:30	108,98		68,11%		25,6	IE	696,01		394,9	IE	1900	IE	0,15	IE	-4,27		163,02		1467833,86	



20/10/2016 20:30	110,56		69,10%		8,6	IE	519,11		199,58	IE	2034	IE	9,8	IE	-4,7	166,66	1590794,96
20/10/2016 21:30	110,15		68,84%		8,33		576,93		173,98		2088		9,76		-4,71	170,04	1601248,37
20/10/2016 22:30	110,88		69,30%		8,13		526,99		174,38		2059		9,79		-4,6	169,37	1597077,67
20/10/2016 23:30	111,64		69,78%		8,05		529,53		172,09		2053		9,81		-4,37	168,11	1589447,96
21/10/2016 00:30	111,33		69,58%		8,25		528,19		174,07		2032		9,84		-4,43	168,49	1598744,92
21/10/2016 01:30	112,86		70,54%		8,31		536,25		174,42		2028		9,85		-4,34	168,88	1593458,58
21/10/2016 02:30	111,06		69,41%		8,22		533		174,31		2020		9,79		-4,36	169,3	1595623,56
21/10/2016 03:30	110,70		69,19%		8,21		538,84		174,64		2023		9,79		-4,43	169,85	1596912,85
21/10/2016 04:30	109,07		68,17%		8,17		545,24		175,87		2034		9,8		-4,45	169,91	1602804,28
21/10/2016 05:30	107,90		67,44%		8,33		553,23		175,98		2037		9,78		-4,45	170,02	1601728,97
21/10/2016 06:30	107,53		67,21%		8,44		773,16		178,97		2063		9,84		-4,36	168,43	1526323,73
21/10/2016 07:30	105,46		65,91%		8,47		956,68		203,87		1928		10,62		-4,25	162,16	1475731,22
21/10/2016 08:30	97,87		61,17%		8,18		1039,39		209,6		1682		11,75		-4,16	156,16	1432903,75
21/10/2016 09:30	80,53		50,33%		8,1		1091,07		207,59		1725		11,51		-4,07	153,81	1421795,33
21/10/2016 10:30	81,52		50,95%		7,88		943,37		211,14		1706		11,57		-3,99	152,12	1405293,35
21/10/2016 11:30	81,16		50,73%		7,61		665,94		205,53		1682		11,5		-4	150,2	1336586,18
21/10/2016 12:30	81,70		51,06%		7,36		631,85		206,22		1672		11,49		-4,04	151,34	1327315,8
21/10/2016 13:30	81,97		51,23%		7,67		693,91		212,4		1672		11,6		-3,96	151,36	1303514,49
21/10/2016 14:30	81,66		51,04%		7,43		654,08		211,25		1601		11,66		-3,99	151,07	1327306,04
21/10/2016 15:30	80,57		50,36%		7,66		820,75		211,34		1607		11,72		-3,97	154,42	1383103,47
21/10/2016 16:30	80,21		50,13%		7,61		824,77		209,41		1631		11,59		-4	155,74	1383882,13
21/10/2016 17:30	80,21		50,13%		7,56		840,93		203,65		1641		11,45		-4,01	156,38	1372254,27
21/10/2016 18:30	81,02		50,64%		7,41		772,2		202,94		1604		11,54		-4,12	155,58	1329880,07
21/10/2016 19:30	81,79		51,12%		7,3		583,16		203,97		1603		11,6		-4,18	154,37	1297566,5
21/10/2016 20:30	79,85		49,91%		7,48		809,27		208,81		1553		11,87		-4,09	154,56	1353878,32
21/10/2016 21:30	76,78		47,99%		7,61		895,61		213,95		1511		12,1		-4,13	154,99	1375982
21/10/2016 22:30	74,61		46,63%		7,45		741,9		210,17		1542		12,06		-4,2	153,23	1374934,72
21/10/2016 23:30	75,96		47,48%		7,57		662,76		200,05		1571		11,9		-4,06	153,87	1419539,96
22/10/2016 00:30	76,42		47,76%		7,86		622,85		205,09		1479		12,22		-4,14	157,77	1422450,12
22/10/2016 01:30	71,22		44,51%		7,93		560,29		205,03		1543		12,27		-4,16	158,49	1401228,96
22/10/2016 02:30	72,31		45,19%		8,03		572,95		204,99		1541		12,28		-4,25	158,76	1419536,16
22/10/2016 03:30	72,31		45,19%		7,91		600,29		199,74		1555		12,16		-4,32	159,14	1440603,12
22/10/2016 04:30	73,53		45,96%		7,71		617,7		191,55		1610		11,83		-4,25	159,63	1446501,51
22/10/2016 05:30	76,69		47,93%		7,5		649,91		186,26		1647		11,63		-4,42	160,22	1434957,83
22/10/2016 06:30	79,85		49,91%		7,6		667,54		187,99		1577		11,71		-4,43	160,28	1448855,74
22/10/2016 07:30	79,94		49,96%		7,46		615,34		185,2		1601		11,55		-4,24	160,75	1423860,3
22/10/2016 08:30	80,53		50,33%		7,59		626,67		187,87		1569		11,62		-4,42	161,75	1442192,48
22/10/2016 09:30	81,20		50,75%		7,58		637,3		195,01		1539		11,83		-4,48	165,11	1537126,06
22/10/2016 10:30	81,20		50,75%		7,58		607,41		196,63		1566		11,92		-4,36	163,87	1447602,6
22/10/2016 11:30	80,62		50,39%		7,6		594,74		194,5		1502		11,89		-4,26	162,86	1447426,44
22/10/2016 12:30	80,39		50,24%		7,8		610,56		200,07		1546		11,66		-4,35	165,25	1608110,37
22/10/2016 13:30	84,37		52,73%		7,98		620,9		179,02		1939		10		-4,34	167,18	1558328,09
22/10/2016 14:30	107,04		66,90%		7,63		647,01		177,4		1963		9,83		-4,29	166,46	1437857,25
22/10/2016 15:30	110,42		69,01%		7,41		710,47		175,22		1864		9,89		-4,27	165,59	1433656,15
22/10/2016 16:30	108,93		68,08%		7,49		746,54		173,3		1812		9,86		-4,28	165,43	1435858,57
22/10/2016 17:30	108,89		68,06%		7,44		683,45		175,15		1853		9,92		-4,36	165,58	1474509,23
22/10/2016 18:30	109,93		68,71%		7,65		633,61		176,86		1853		10,23		-4,58	169,24	1609840,59
22/10/2016 19:30	109,66		68,54%		7,79		597,76		193,7		1578		11,77		-4,73	169,27	1544588,09
22/10/2016 20:30	90,06		56,29%		7,6		570,9		190,52		1560		11,59		-4,72	165,68	1521094,3
22/10/2016 21:30	86,49		54,06%		7,56		676,41		177,79		1866		10,24		-4,77	167,91	1584566,38
22/10/2016 22:30	107,04		66,90%		7,61		649,68		179,93		1899		10,29		-4,75	167,3	1586874,09
22/10/2016 23:30	107,85		67,41%		7,68		642,23		178,33		1942		10,13		-4,78	167,34	1587070,2
23/10/2016 00:30	109,02		68,14%		7,6		633,24		179,2		1924		10,18		-4,77	168,05	1589253,23
23/10/2016 01:30	110,92		69,33%		7,88		633,21		179,32		1902		10,16		-4,82	168,46	1590571,63
23/10/2016 02:30	108,93		68,08%		7,64		628,75		179,71		1902		10,22		-4,67	169,01	1590792,71
23/10/2016 03:30	107,99		67,49%		7,74		627,14		180,65		1920		10,24		-4,55	169,16	1589347,52
23/10/2016 04:30	107,53		67,21%		7,86		628,52		182,05		1925		10,25		-4,51	169,3	1583831,24
23/10/2016 05:30	107,40		67,13%		7,64		620,5		181,03		1904		10,27		-4,5	169,45	1585434,98
23/10/2016 06:30	107,31		67,07%		7,74		614,08		180,53		1913		10,23		-4,5	169,45	1590187,64
23/10/2016 07:30	105,23		65,77%		7,76		602,9		181,57		1951		10,24		-4,47	169,66	1582602,47
23/10/2016 08:30	107,17		66,98%		7,67		588,06		179,5		1984		10,17		-4,41	170,09	1581287,79
23/10/2016 09:30	107,35		67,09%		7,69		629,69		186,45		2029		10,1		-4,3	167,75	1530909,72

23/10/2016 10:30	107,81		67,38%		7,59		622,7		179,87		1924		10,2		-4,26		167,1		1579037,69
23/10/2016 11:30	106,59		66,62%		7,63		563,55		179,91		1890		10,08		-4,18		168,52		1583408,19
23/10/2016 12:30	107,71		67,32%		7,68		588,24		178,67		1866		10,04		-4,21		170,18		1577157,74
23/10/2016 13:30	109,66		68,54%		7,71		614,23		178,15		1815		10,05		-4,17		171,72		1576279,51
23/10/2016 14:30	107,53		67,21%		7,82		612,58		178,74		1786		10,01		-4,21		172,83		1570595,73
23/10/2016 15:30	107,81		67,38%		7,7		598,36		179,31		1785		10,07		-4,27		173,48		1567144,14
23/10/2016 16:30	107,35		67,09%		7,85		612,96		181,08		1776		10,09		-4,33		173,88		1570013,83
23/10/2016 17:30	107,94		67,46%		7,79		598,09		180,23		1804		9,99		-4,46		174,09		1580370,89
23/10/2016 18:30	108,75		67,97%		7,86		608,9		180,45		1803		10,05		-4,55		173,79		1576807,68
23/10/2016 19:30	107,62		67,26%		7,62		606,67		182,34		1832		10,11		-4,49		173,21		1577593,71
23/10/2016 20:30	110,15		68,84%		7,67		619,16		183,25		1879		10,1		-4,58		172,51		1579233,78
23/10/2016 21:30	109,84		68,65%		7,76		619,69		183,75		1901		10,15		-4,65		171,6		1580214,53
23/10/2016 22:30	110,83		69,27%		7,64		591,08		185,78		1867		10,32		-4,44		169,15		1578642,31
23/10/2016 23:30	109,39		68,37%		7,6		574,82		182,63		1903		10,24		-4,5		169,01		1574195,3
24/10/2016 00:30	109,75		68,59%		8,27		604,79		184,1		1979		10,16		-4,51		168,97		1576102,25
24/10/2016 01:30	110,92		69,33%		7,79		569,85		183,85		1962		10,27		-4,52		167,73		1576407
24/10/2016 02:30	109,97		68,73%		8,02		577,85		184,44		1918		10,25		-4,55		169,39		1576588,81
24/10/2016 03:30	109,61		68,51%		7,85		615,35		181,81		1832		10,24		-4,51		170,14		1574999,35
24/10/2016 04:30	109,61		68,51%		7,79		676,5		182,15		1771		10,26		-4,43		170,54		1571970,93
24/10/2016 05:30	108,98		68,11%		7,81		686,38		181,1		1760		10,21		-4,41		170,51		1567184,49
24/10/2016 06:30	109,30		68,31%		7,99		642,07		187,04		1782		10,29		-4,41		167,12		1551694,72
24/10/2016 07:30	111,82		69,89%		7,87		747,62		181,28		1759		10,25		-4,3		166,91		1567936,93
24/10/2016 08:30	108,08		67,55%		7,92		728,55		178,93		1805		10,09		-4,32		169,51		1565374,59
24/10/2016 09:30	108,98		68,11%		7,75		715,29		176,66		1820		10,04		-4,38		170,13		1568313,51
24/10/2016 10:30	108,35		67,72%		7,8		649,21		177,93		1805		10,08		-4,44		170,22		1568908,73
24/10/2016 11:30	108,12		67,58%		7,62		614,01		178,23		1833		10,12		-4,43		168,92		1565787,03
24/10/2016 12:30	108,71		67,94%		7,56		579,85		178,98		1886		10,08		-4,41		169,73		1566611,72
24/10/2016 13:30	106,59		66,62%		7,68		573,23		180,79		1897		10,2		-4,62		170,42		1567610,49
24/10/2016 14:30	107,13		66,96%		8,01		608,62		184,08		1931		10,29		-4,67		170,84		1570042,73
24/10/2016 15:30	106,18		66,36%		10,29		769,66		138,63		1041		14,8		-4,17		160,52		1101412
24/10/2016 16:30	54,24		33,90%		11,25		915,44		5,82		18		20,82		-3,29		110,87		89056,33
24/10/2016 17:30	0,00		0,00%		10,33		526,25		5,3		23		20,81		-2,97		95,59		81203,44
24/10/2016 18:30	0,00		0,00%		7,32		165,27		4,92		19		20,8		-2,67		87,72		75230,73
24/10/2016 19:30	0,00		0,00%		5,9		144,44		4,9		13		20,78		-2,55		81,25		71418,5
24/10/2016 20:30	0,00		0,00%		5,26		133,13		4,77		13		20,75		-2,53		75,69		69781,34
24/10/2016 21:30	0,00		0,00%		5,37		192,72		4,91		13		20,73		-2,84		79,16		145701,21
24/10/2016 22:30	0,00		0,00%		5,21		177,09		5,29		14		20,73		-3,23		108,07		311793,32
24/10/2016 23:30	0,00		0,00%		5,03		174,05		5,09		14		20,72		-2,97		98,46		312104,04
25/10/2016 00:30	0,00		0,00%		4,9		154,25		5,02		14		20,72		-2,63		85,36		311190,53
25/10/2016 01:30	0,00		0,00%		4,77		120,64		5,14		13		20,72		-2,33		73,33		309561,45
25/10/2016 02:30	0,00		0,00%		4,64		91,17		4,83		13		20,72		-2,08		63,88		307297,29
25/10/2016 03:30	0,00		0,00%		4,43		112,8		4,64		12		20,71		-1,94		54,74		126180,35
25/10/2016 04:30	0,00		0,00%		4,28		93,45		4,52		12		20,71		-1,8		49,64		60049,63
25/10/2016 05:30	0,00		0,00%		4,29		83,15		4,47		12		20,71		-1,71		47,38		54175,12
25/10/2016 06:30	0,00		0,00%		4,28		77,81		4,42		12		20,71		-1,66		45,42		53363,22
25/10/2016 07:30	0,00		0,00%		4,24		73,84		4,46		12		20,72		-1,66		43,79		53121,68
25/10/2016 08:30	0,00		0,00%		4,64		114,51		4,79		13		20,72		-2,1		60,31		251704,7
25/10/2016 09:30	0,00		0,00%		4,66		71,64		4,88		13		20,72		-1,8		59,47		288813,29
25/10/2016 10:30	0,00		0,00%		4,56		64,68		4,77		13		20,72		-1,59		54,31		284676,78
25/10/2016 11:30	0,00		0,00%		4,49		51,39		4,83		13		20,72		-1,5		50,82		285672,24
25/10/2016 12:30	0,00		0,00%		4,47		46,8		4,6		13		20,72		-1,5		48,38		285599,54
25/10/2016 13:30	0,00		0,00%		4,44		42,44		4,65		13		20,72		-1,43		46,33		281016,33
25/10/2016 14:30	0,00		0,00%		4,43		46,69		4,63		13		20,72		-1,44		45,56		293196,94
25/10/2016 15:30	0,00		0,00%		4,49		46,9		4,55		13		20,72		-1,39		45,5		298103,32
25/10/2016 16:30	0,00		0,00%		4,46		47,39		4,65		13		20,72		-1,37		44,5		295746,66
25/10/2016 17:30	0,00		0,00%		4,47		42,12		4,7		13		20,72		-1,33		43,59		299534,4
25/10/2016 18:30	0,00		0,00%		4,47		40,96		4,66		13		20,72		-1,32		42,71		300402,87
25/10/2016 19:30	0,00		0,00%		4,46		42,27		4,78		13		20,73		-1,32		42,49		297087,04
25/10/2016 20:30	0,00		0,00%		4,51		50,72		4,7		13		20,73		-1,44		46,88		301185,57
25/10/2016 21:30	0,00		0,00%		4,53		54,01		4,71		13		20,73		-1,52		48,53		306280,43
25/10/2016 22:30	0,00		0,00%		4,54		55,9		4,76		13		20,73		-1,48		47,5		303359,07
25/10/2016 23:30	0,00		0,00%		4,47		49,55		4,71		13		20,73		-1,39		45,93		298655,76

26/10/2016 00:30	0,00		0,00%		4,5		46,3		4,74		13		20,73		-1,3		44,11		298520,37
26/10/2016 01:30	0,00		0,00%		4,47		44,75		4,72		13		20,73		-1,18		42,52		296847,04
26/10/2016 02:30	0,00		0,00%		4,43		44,82		4,67		12		20,74		-1,15		41,2		297398,93
26/10/2016 03:30	0,00		0,00%		4,48		40,9		4,65		13		20,73		-1,12		40,19		296058,58
26/10/2016 04:30	0,00		0,00%		4,45		43,98		4,71		13		20,73		-1,12		39,42		295621,5
26/10/2016 05:30	0,00		0,00%		4,4		41,67		4,71		13		20,73		-1,12		38,79		298304,8
26/10/2016 06:30	0,00		0,00%		4,4		40,25		4,59		13		20,73		-1,07		38,2		291233,5
26/10/2016 07:30	0,00		0,00%		4,39		38,6		4,63		13		20,73		-1,08		37,73		293763,79
26/10/2016 08:30	0,00		0,00%		4,42		38,29		4,63		13		20,73		-1,08		37,42		288570,3
26/10/2016 09:30	0,00		0,00%		4,1		52,1		4,37		12		20,72		-0,97		32		35911,56
26/10/2016 10:30	0,00		0,00%		4,07		51,76		4,24		12		20,72		-0,86		29,33		31348,67
26/10/2016 11:30	0,00		0,00%		4,05		46		4,42		12		20,71		-0,79		28,6		28130,73
26/10/2016 12:30	0,00		0,00%		4,18		43,13		4,31		12		20,71		-0,69		28,09		23467,54
26/10/2016 13:30	0,00		0,00%		4,08		40,48		4,46		12		20,71		-0,68		27,72		21862,47
26/10/2016 14:30	0,00		0,00%		4,02		38,39		4,28		12		20,71		-0,7		27,26		20510,09
26/10/2016 15:30	0,00		0,00%		4,04		35,48		4,23		12		20,71		-0,72		27,14		22328,44
26/10/2016 16:30	0,00		0,00%		4,01		38,31		4,28		11		20,71		-0,89		26,51		30193,73
26/10/2016 17:30	0,00		0,00%		4,16		34,06		4,12		11		20,7		-0,84		24,51		31133,49
26/10/2016 18:30	0,00		0,00%		4,03		32,23		4,27		11		20,7		-0,74		25,37		28428,02
26/10/2016 19:30	0,00		0,00%		4,03		29,68		4,27		11		20,7		-0,78		25,16		30144,92
26/10/2016 20:30	0,00		0,00%		4,04		28,7		4,17		11		20,7		-0,8		24,83		30057,44
26/10/2016 21:30	0,00		0,00%		4,05		26,85		4,31		11		20,71		-0,85		24,72		31887,22
26/10/2016 22:30	0,00		0,00%		4,03		31,04		4,21		11		20,7		-1		24,29		39836,15
26/10/2016 23:30	0,00		0,00%		4		27,78		4,21		11		20,71		-0,95		23,81		37981,34
27/10/2016 00:30	0,00		0,00%		4,01		29,61		4,22		11		20,71		-0,78		23,6		30347,16
27/10/2016 01:30	0,00		0,00%		4,02		30,57		4,25		11		20,71		-0,89		22,29		35057,9
27/10/2016 02:30	0,00		0,00%		4,03		31,38		4,25		11		20,71		-0,87		22,13		35188,24
27/10/2016 03:30	0,00		0,00%		4		32,23		4,25		11		20,72		-0,93		21,72		36659,87
27/10/2016 04:30	0,00		0,00%		3,97		33,76		4,25		11		20,73		-1,23		21,04		45634,3
27/10/2016 05:30	0,00		0,00%		4		31,77		4,23		10		20,73		-1,17		20,52		43280,42
27/10/2016 06:30	0,00		0,00%		4,01		32,66		4,25		10		20,74		-1,13		19,94		42324,97
27/10/2016 07:30	0,00		0,00%		4,06		31,66		4,23		11		20,75		-1,12		19,4		43982,73
27/10/2016 08:30	0,00		0,00%		4,04		26,82		4,29		11		20,76		-1,08		19,06		41867,26
27/10/2016 09:30	0,00		0,00%		4,03		26,44		4,29		11		20,77		-1,1		18,75		42443,45
27/10/2016 10:30	0,00		0,00%		4,02		27,68		4,32		11		20,77		-1,15		18,48		43649,73
27/10/2016 11:30	0,00		0,00%		4,03		22,76		4,25		12		20,77		-1,05		18,28		40520,03
27/10/2016 12:30	0,00		0,00%		4,02		21,99		4,32		12		20,78		-1,15		18,02		43698,52
27/10/2016 13:30	0,00		0,00%		4,1		21,82		4,26		11		20,78		-1,25		17,71		46505,86
27/10/2016 14:30	0,00		0,00%		4,08		20,25		4,29		11		20,78		-1,2		17,54		45195,21
27/10/2016 15:30	0,00		0,00%		4,03		20,28		4,27		11		20,78		-1,17		17,4		44456,91
27/10/2016 16:30	0,00		0,00%		4,06		22,66		4,3		11		20,79		-1,31		17,22		48806,55
27/10/2016 17:30	0,00		0,00%		4,09		18,21		4,29		11		20,79		-1,28		16,99		48244,76
27/10/2016 18:30	0,00		0,00%		4,02		18,99		4,28		11		20,79		-1,22		16,78		46882,25
27/10/2016 19:30	0,00		0,00%		4,02		18,48		4,27		11		20,79		-1,17		16,55		45046,99
27/10/2016 20:30	0,00		0,00%		4,08		19,05		4,27		11		20,8		-1,08		16,34		42386,67
27/10/2016 21:30	0,00		0,00%		3,99		19,99		4,26		11		20,8		-1,04		16,08		41289,79
27/10/2016 22:30	0,00		0,00%		4		23,54		4,26		8		20,8		-0,98		15,9		39507,48
27/10/2016 23:30	0,00		0,00%		3,98		22,31		4,22		6		20,8		-0,98		15,69		38728,48
28/10/2016 00:30	0,00		0,00%		4,04		22,33		4,26		10		20,8		-0,94		15,49		37288,4
28/10/2016 01:30	0,00		0,00%		4,05		23,79		4,36		11		20,8		-0,9		15,26		35753,01
28/10/2016 02:30	0,00		0,00%		4,02		23,85		4,32		11		20,8		-0,85		15,04		34510,88
28/10/2016 03:30	0,00		0,00%		4		24,14		4,38		12		20,8		-0,76		14,88		31234,2
28/10/2016 04:30	0,00		0,00%		4,04		26,94		4,3		11		20,8		-0,74		14,65		28472,49
28/10/2016 05:30	0,00		0,00%		4,04		25,06		4,31		11		20,81		-0,68		14,39		27918,97
28/10/2016 06:30	0,00		0,00%		4,02		25,81		4,29		11		20,81		-0,69		14,11		28711,31
28/10/2016 07:30	0,00		0,00%		4,01		25,62		4,31		11		20,81		-0,66		13,94		27135,47
28/10/2016 08:30	0,00		0,00%		4,03		23,05		4,31		11		20,81		-0,62		13,88		26259,24
28/10/2016 09:30	0,00		0,00%		4		21,66		4,34		11		20,81		-0,61		13,9		22474,6
28/10/2016 10:30	0,00		0,00%		4		21,6		4,26		10		20,81		-0,56		13,99		18821,89
28/10/2016 11:30	0,00		0,00%		4,02		16,85		4,31		11		20,81		-0,5		14,14		10538,02
28/10/2016 12:30	0,00		0,00%		4		14,71		4,31		11		20,81		-0,43		14,32		4826,79
28/10/2016 13:30	0,00		0,00%		3,96		14,02		4,29		11		20,81		-0,44		14,5		3128,29

28/10/2016 14:30	0,00	0,00%	3,93	13,82	4,27	11	20,81	-0,46	14,65	3961,02
28/10/2016 15:30	0,00	0,00%	3,98	12,21	4,23	9	20,81	-0,43	14,82	2102,56
28/10/2016 16:30	0,00	0,00%	3,93	14,88	4,25	10	20,81	-0,43	14,97	2748,84
28/10/2016 17:30	0,00	0,00%	3,96	13,37	4,2	10	20,81	-0,44	15,02	2302,87
28/10/2016 18:30	0,00	0,00%	3,93	12,32	4,2	7	20,81	-0,49	15,01	6446,31
28/10/2016 19:30	0,00	0,00%	3,96	15,84	4,25	7	20,81	-0,52	14,99	15188,42
28/10/2016 20:30	0,00	0,00%	3,96	13,09	4,24	6	20,81	-0,6	14,92	22643,87
28/10/2016 21:30	0,00	0,00%	3,98	14,96	4,26	8	20,81	-0,59	14,82	26528,32
28/10/2016 22:30	0,00	0,00%	3,99	21,87	4,29	6	20,8	-0,55	14,76	24447,11
28/10/2016 23:30	0,00	0,00%	4,01	17,58	4,25	6	20,8	-0,52	14,66	22142,32
29/10/2016 00:30	0,00	0,00%	3,99	19,98	4,29	8	20,81	-0,57	14,48	23792,76
29/10/2016 01:30	0,00	0,00%	4,01	20,43	4,27	6	20,81	-0,58	14,3	23855,68
29/10/2016 02:30	0,00	0,00%	3,97	19,7	4,24	1	20,81	-0,58	14,14	23786,9
29/10/2016 03:30	0,00	0,00%	3,96	20,6	4,29	1	20,8	-0,6	13,95	23622,36
29/10/2016 04:30	0,00	0,00%	4,02	23,84	4,29	5	20,81	-0,57	13,79	21000,48
29/10/2016 05:30	0,00	0,00%	3,99	22,74	4,28	5	20,81	-0,59	13,62	22262,96
29/10/2016 06:30	0,00	0,00%	4	24,74	4,35	5	20,81	-0,59	13,48	22970,79
29/10/2016 07:30	0,00	0,00%	3,98	19,8	4,29	5	20,8	-0,48	13,48	14165,09
29/10/2016 08:30	0,00	0,00%	3,97	18,96	4,28	6	20,81	-0,43	13,6	8830,4
29/10/2016 09:30	0,00	0,00%	3,93	18,95	4,25	2	20,81	-0,41	13,77	2457,03
29/10/2016 10:30	0,00	0,00%	3,96	21,03	4,28	3	20,8	-0,41	13,93	2543,43
29/10/2016 11:30	0,00	0,00%	3,91	13,55	4,26	1	20,8	-0,38	14,1	2683,62
29/10/2016 12:30	0,00	0,00%	3,88	15,32	4,2	2	20,8	-0,35	14,51	1946,21
29/10/2016 13:30	0,00	0,00%	3,96	21,12	4,26	9	20,79	-0,36	15,41	1901,35
29/10/2016 14:30	0,00	0,00%	3,95	25,87	4,64	11	20,76	-0,35	16,02	1668,61
29/10/2016 15:30	0,00	0,00%	4,01	22,28	4,29	8	20,78	-0,33	16,44	1728,28
29/10/2016 16:30	0,00	0,00%	3,99	19,84	4,27	4	20,79	-0,31	16,69	1727,61
29/10/2016 17:30	0,00	0,00%	3,9	18,59	4,27	7	20,78	-0,31	16,86	1815,37
29/10/2016 18:30	0,00	0,00%	3,9	17,38	4,2	6	20,78	-0,33	16,88	1661,01
29/10/2016 19:30	0,00	0,00%	3,99	17,17	4,27	9	20,77	-0,36	16,42	1656,13
29/10/2016 20:30	0,00	0,00%	3,91	16,35	4,17	1	20,79	-0,49	15,83	12455,82
29/10/2016 21:30	0,00	0,00%	3,96	33,86	4,24	0	20,8	-0,62	15,79	26298,27
29/10/2016 22:30	0,00	0,00%	3,96	37,11	4,29	0	20,8	-0,55	15,74	24320,72
29/10/2016 23:30	0,00	0,00%	3,95	20,31	4,28	0	20,8	-0,55	15,66	24264,96
30/10/2016 00:30	0,00	0,00%	3,94	20,45	4,24	0	20,8	-0,53	15,54	23464,59
30/10/2016 01:30	0,00	0,00%	3,95	16,32	4,23	0	20,79	-0,49	15,45	19657,31
30/10/2016 02:30	0,00	0,00%	3,96	16,08	4,25	0	20,79	-0,49	15,35	18613,55
30/10/2016 03:30	0,00	0,00%	3,97	16,04	4,26	0	20,79	-0,56	15,2	23424,5
30/10/2016 04:30	0,00	0,00%	3,93	18,39	4,25	0	20,79	-0,6	15,07	25042,46
30/10/2016 05:30	0,00	0,00%	3,98	16,21	4,23	0	20,79	-0,59	15	24282,56
30/10/2016 06:30	0,00	0,00%	3,95	17,57	4,27	0	20,79	-0,56	14,97	22719,15
30/10/2016 07:30	0,00	0,00%	3,94	15,18	4,21	0	20,79	-0,57	14,99	24022,15
30/10/2016 08:30	0,00	0,00%	3,97	13,29	4,26	0	20,79	-0,55	15,11	22356,19
30/10/2016 09:30	0,00	0,00%	3,9	11,74	4,19	0	20,79	-0,5	15,31	13871,88
30/10/2016 10:30	0,00	0,00%	3,92	14,54	4,18	0	20,79	-0,43	15,47	4442,05
30/10/2016 11:30	0,00	0,00%	3,94	11,41	4,14	0	20,79	-0,39	15,68	2334,51
30/10/2016 12:30	0,00	0,00%	3,99	13,74	4,24	0	20,79	-0,35	16,57	1722,53
30/10/2016 13:30	0,00	0,00%	3,91	12,84	4,2	0	20,79	-0,37	17,41	1759,38
30/10/2016 14:30	0,00	0,00%	3,79	14,48	4,11	0	20,78	-0,34	17,88	1620,13
30/10/2016 15:30	0,00	0,00%	3,72	15,19	4,11	0	20,77	-0,34	18,19	1591,33
30/10/2016 16:30	0,00	0,00%	3,79	13,88	4,08	0	20,78	-0,38	18,63	1607,68
30/10/2016 17:30	0,00	0,00%	3,85	12,36	4,1	0	20,78	-0,4	18,64	1663,35
30/10/2016 18:30	0,00	0,00%	3,9	13,02	4,16	0	20,78	-0,37	19,03	1654,6
30/10/2016 19:30	0,00	0,00%	3,97	11,95	4,28	0	20,77	-0,47	18,54	7223,3
30/10/2016 20:30	0,00	0,00%	3,99	13,02	4,19	0	20,77	-0,66	17,82	26906,56
30/10/2016 21:30	0,00	0,00%	4,01	10,3	4,24	0	20,77	-0,51	17,82	13921,58
30/10/2016 22:30	0,00	0,00%	3,92	12,09	4,2	0	20,76	-0,51	17,79	15597,33
30/10/2016 23:30	0,00	0,00%	3,97	10,65	4,13	0	20,77	-0,51	17,74	20981,18
31/10/2016 00:30	0,00	0,00%	3,95	11,76	4,17	0	20,77	-0,48	17,67	17244,05
31/10/2016 01:30	0,00	0,00%	3,93	11,28	4,18	0	20,77	-0,55	17,58	23101,16
31/10/2016 02:30	0,00	0,00%	3,93	12,2	4,19	0	20,77	-0,67	17,45	31119,69
31/10/2016 03:30	0,00	0,00%	3,92	11,87	4,19	0	20,77	-0,71	17,36	32123,72

31/10/2016 04:30	0,00		0,00%		3,95		14,04		4,18		0		20,77		-0,75		17,26		33181,47
31/10/2016 05:30	0,00		0,00%		3,96		11,17		4,19		0		20,77		-0,72		17,21		31194,06
31/10/2016 06:30	0,00		0,00%		3,92		11,11		4,2		0		20,77		-0,83		17,16		35670,55
31/10/2016 07:30	0,00		0,00%		3,99		11,1		4,2		0		20,77		-0,64		17,28		29359,18
31/10/2016 08:30	0,00		0,00%		3,96		10,82		4,18		0		20,77		-0,48		17,45		16518,95
31/10/2016 09:30	0,00		0,00%		3,93		9,35		4,28		0		20,77		-0,43		17,56		8007,09
31/10/2016 10:30	0,00		0,00%		3,95		13,56		4,18		0		20,77		-0,43		17,66		3886,85
31/10/2016 11:30	0,00		0,00%		3,94		12,04		4,2		0		20,77		-0,42		17,74		3306,2
31/10/2016 12:30	0,00		0,00%		3,95		12,68		4,22		0		20,77		-0,4		17,87		2513,36
31/10/2016 13:30	0,00		0,00%		3,88		13,26		4,18		0		20,76		-0,38		18,29		3477,84
31/10/2016 14:30	0,00		0,00%		3,78		14,52		4,04		0		20,76		-0,41		18,4		3488,01
31/10/2016 15:30	0,00		0,00%		3,78		12,74		4,12		0		20,75		-0,38		19,03		1760,7
31/10/2016 16:30	0,00		0,00%		3,77		18,64		4,07		0		20,76		-0,37		20,14		1624,34
31/10/2016 17:30	0,00		0,00%		3,84		18,01		4,13		0		20,76		-0,38		19,98		1712,29
31/10/2016 18:30	0,00		0,00%		3,87		14,73		4,12		0		20,76		-0,36		20,32		1646,62
31/10/2016 19:30	0,00		0,00%		4,01		14,14		4,18		0		20,76		-0,35		20,55		1696,01
31/10/2016 20:30	0,00		0,00%		4,02		14,38		4,27		0		20,76		-0,39		20,5		1673,58
31/10/2016 21:30	0,00		0,00%		3,92		12,43		4,14		0		20,76		-0,44		20,13		2766,4
31/10/2016 22:30	0,00		0,00%		3,99		14,74		4,13		0		20,75		-0,48		19,43		10295,8
31/10/2016 23:30	0,00		0,00%		3,95		13,8		4,2		0		20,75		-0,54		19,4		21202,99