

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	Junho 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		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	Primária	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	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 [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/06/2016 00:30	118,28		73,93%		8		365,67		213,56		10,77		1844		-5,37		164,23		1595618,97	
01/06/2016 01:30	118,60		74,13%		7,95		347,38		212,95		10,73		1888		-5,34		165,21		1593191,98	
01/06/2016 02:30	118,42		74,01%		8,04		340,07		212,6		10,72		1896		-5,36		166,17		1597581,71	
01/06/2016 03:30	117,88		73,68%		7,84		335,39		213,76		10,78		1859		-5,4		166,23		1598651,08	
01/06/2016 04:30	119,59		74,74%		8,01		323,89		211,81		10,64		1867		-5,44		166,3		1602763,71	
01/06/2016 05:30	115,75		72,34%		7,97		324,25		212,95		10,69		1845		-5,46		166,51		1608869,64	
01/06/2016 06:30	117,52		73,45%		7,95		323,86		212,68		10,69		1856		-5,44		166,18		1607139,77	
01/06/2016 07:30	117,47		73,42%		7,7		325,38		212,19		10,72		1845		-5,37		165,91		1609330,23	
01/06/2016 08:30	117,88		73,68%		7,95		316,29		209,56		10,69		1874		-5,4		165,83		1601307,78	
01/06/2016 09:30	118,06		73,79%		7,75		321,84		205,49		10,42		1904		-5,24		166,81		1570098,58	
01/06/2016 10:30	116,66		72,91%		7,55		299,03		203,03		10,44		1892		-5,31		167,3		1582234,64	
01/06/2016 11:30	118,37		73,98%		7,45		311,25		199,86		10,27		1877		-5,24		165,88		1565298,41	
01/06/2016 12:30	117,15		73,22%		7,74		304,78		201,23		10,32		1871		-5,28		165,03		1571530,88	
01/06/2016 13:30	116,88		73,05%		8,03		303,74		201,65		10,3		1893		-5,29		165,53		1574846,93	
01/06/2016 14:30	116,34		72,71%		7,83		303,59		202,91		10,33		1899		-5,31		166,24		1572819,21	
01/06/2016 15:30	116,48		72,80%		7,81		305,85		203,64		10,34		1885		-5,23		167,23		1562617,22	
01/06/2016 16:30	116,75		72,97%		7,79		292,97		202,36		10,33		1877		-5,19		168,2		1561306,09	
01/06/2016 17:30	118,60		74,13%		7,83		287,6		200,77		10,41		1861		-5,3		168,63		1557411,26	
01/06/2016 18:30	116,93		73,08%		7,74		274,4		199,39		10,36		1873		-5,46		168,11		1560715,06	
01/06/2016 19:30	116,48		72,80%		7,86		268,5		199,78		10,39		1875		-5,5		167,44		1564039,48	
01/06/2016 20:30	116,61		72,88%		7,82		259,19		199,49		10,39		1923		-5,45		167,31		1562046,24	
01/06/2016 21:30	116,70		72,94%		7,63		245,31		198,18		10,38		1939		-5,47		167,34		1565525,11	
01/06/2016 22:30	118,01		73,76%		7,59		239,46		199,73		10,47		1915		-5,46		166,42		1564206,69	
01/06/2016 23:30	114,99		71,87%		7,55		255,18		201,56		10,51		1879		-5,39		163,54		1566716,81	
02/06/2016 00:30	117,15		73,22%		7,78		340,36		200,27		10,45		1885		-5,52		163,38		1580247,83	
02/06/2016 01:30	116,93		73,08%		7,89		315,69		201,82		10,44		1871		-5,5		163,87		1577506,16	
02/06/2016 02:30	120,09		75,06%		8,62		286,72		204,08		10,26		1901		-5,37		163		1490725,91	
02/06/2016 03:30	119,82		74,89%		7,6		263,76		204,96		10,48		1809		-5,48		161,44		1536731,42	
02/06/2016 04:30	121,44		75,90%		8,08		220,98		205,38		10,54		1879		-5,45		162,88		1527679,86	
02/06/2016 05:30	122,89		76,81%		7,82		193,01		207,88		10,65		1891		-5,42		159,76		1512963,04	
02/06/2016 06:30	119,73		74,83%		7,55		221,49		204,5		10,59		1824		-5,56		161,53		1559519,04	
02/06/2016 07:30	119,64		74,78%		7,72		305,31		204,22		10,55		1834		-5,57		164,26		1572957,37	
02/06/2016 08:30	118,73		74,21%		7,86		289,23		205,26		10,58		1816		-5,49		165,14		1571551,58	
02/06/2016 09:30	117,06		73,16%		7,95		264,43		204,21		10,5		1877		-5,36		165,65		1572826,01	
02/06/2016 10:30	117,70		73,56%		7,67		227,5		202,06		10,38		1917		-5,43		166,59		1567635,17	
02/06/2016 11:30	114,53		71,58%		7,63	?S	201,68	?S	203,81	?S	10,43	?S	1846	?S	-5,25	?S	164,53	?S	1560663,15	?S
02/06/2016 12:30	116,75		72,97%		7,26		182,54		203,71		10,4		1837		-5,3		164,26		1577178,74	

02/06/2016 13:30	118,01		73,76%		7,59		151,77		203,77		10,32		1845		-5,28		165,06		1569552,56
02/06/2016 14:30	118,42		74,01%		7,4		137,21		212,9		10,23		1895		-4,96		161,73		1419608,06
02/06/2016 15:30	115,84		72,40%		7,13		148,61		218,67		10,45		1863		-4,77		157,1		1403238,42
02/06/2016 16:30	115,53		72,21%		7,39		220,89		211,38		10,46		1830		-4,87		156,52		1447297,31
02/06/2016 17:30	116,93		73,08%		7,94		263,3		202,75		10,39		1813		-5,37		163,33		1539739,3
02/06/2016 18:30	117,11		73,19%		7,98		234,17		203,31		10,38		1829		-5,56		165,66		1588753,79
02/06/2016 19:30	118,46		74,04%		8,51		205,72		206,08		10,36		1890		-5,39		165,26		1523251,28
02/06/2016 20:30	117,92		73,70%		7,96		160,26		209,06		10,55		1886		-5,43		160,48		1499824,53
02/06/2016 21:30	119,01		74,38%		7,85		172,12		205,94		10,49		1874		-5,57		159,17		1546498,71
02/06/2016 22:30	120,72		75,45%		7,48	?S	114,56	?S	203,26	?S	10,5	?S	1853	?S	-5,63	?S	163,89	?S	1577133,55
02/06/2016 23:30	122,35		76,47%		7,84		89,61		205,17		10,58		1841		-5,55		162,06		1576397,55
03/06/2016 00:30	119,91		74,94%		7,87		38,17		204,94		10,55		1818		-5,52		161,84		1579285,91
03/06/2016 01:30	119,73		74,83%		7,96		18,75		206,11		10,58		1827		-5,53		162,74		1578630,2
03/06/2016 02:30	121,13		75,71%		8,38		16,57		209,19		10,5		1917		-5,38		162,54		1523925,31
03/06/2016 03:30	122,26		76,41%		8,28		189,17		209,65		10,44		1945		-5,24		159,02		1494817,85
03/06/2016 04:30	122,17		76,36%		8,05		167,11		205,01		10,37		1929		-5,29		158,97		1494605,78
03/06/2016 05:30	120,77		75,48%		7,93		149,03		200,18		10,3		1971		-5,39		161,84		1575861,62
03/06/2016 06:30	122,08		76,30%		8,01		113,35		199,28		10,37		1944		-5,52		164,17		1583172,23
03/06/2016 07:30	122,57		76,61%		7,82		82,73		196,62		10,33		1926		-5,6		164,41		1585827,87
03/06/2016 08:30	120,72		75,45%		7,89		62,92		199,18		10,47		1890		-5,56		164,48		1584877,69
03/06/2016 09:30	120,72		75,45%		8,04		54,65		198,77		10,5		1861		-5,54		164,38		1581716,02
03/06/2016 10:30	121,40		75,88%		7,76		39,86		198,2		10,48		1862		-5,47		165,31		1572935,94
03/06/2016 11:30	121,04		75,65%		7,98		32,05		200,33		10,64		1833		-5,39		163,11		1575168,31
03/06/2016 12:30	123,66		77,29%		8		22,12		198,85		10,58		1854		-5,32		163,6		1572938,8
03/06/2016 13:30	121,63		76,02%		8,25		18		198,73		10,55		1945		-5,34		164,86		1569903,74
03/06/2016 14:30	121,72		76,08%		8,14		18,12		200,54		10,61		2019		-5,42		166,41		1572646,58
03/06/2016 15:30	120,36		75,23%		8,08	?S	37,81	?S	199,68	?S	10,46	?S	2030	?S	-5,44	?S	167,11	?S	1572506,29
03/06/2016 16:30	119,82		74,89%		7,85		29,8		200,83		10,44		2030		-5,34		167,45		1572138,61
03/06/2016 17:30	119,95		74,97%		7,81		20,66		201,65		10,44		1978		-5,4		167,39		1572697,1
03/06/2016 18:30	117,02		73,14%		7,69		15,71		200,35		10,46		2054		-5,34		167,49		1573744,64
03/06/2016 19:30	118,51		74,07%		7,92		16,32		199,92		10,51		2082		-5,41		167,02		1571922,53
03/06/2016 20:30	118,64		74,15%		8,06		22,21		200,21		10,48		2053		-5,54		166,47		1578553,1
03/06/2016 21:30	119,41		74,63%		8,04		70,99		198,84		10,37		2017		-5,45		166,38		1573234,98
03/06/2016 22:30	120,81		75,51%		7,34		21,33		200,28		10,51		2018		-5,36		167,71		1587442,52
03/06/2016 23:30	120,04		75,03%		7,55		20,81		200,92		10,6		2003		-5,23		165,47		1562248,07
04/06/2016 00:30	120,23		75,14%		7,69		19,33		202,68		10,78		1958		-5,25		164		1568280,88
04/06/2016 01:30	119,73		74,83%		7,78		18,07		201,33		10,7		1957		-5,19		164,2		1573540,39
04/06/2016 02:30	122,03		76,27%		8,22		17,92		206,33		10,59		2060		-5,05		163,02		1499729,29
04/06/2016 03:30	120,77		75,48%		7,8		82,84		207,75		10,66		2032		-4,97		160,9		1479152,69
04/06/2016 04:30	119,50		74,69%		7,95		58,19		202,88		10,7		2037		-5,12		161,47		1552577,15
04/06/2016 05:30	120,41		75,26%		7,81		44,52		201,29		10,61		2089		-5,21		164,25		1573181,22
04/06/2016 06:30	117,70		73,56%		7,91		32,61		201,31		10,69		2095		-5,23		165,07		1586479,59
04/06/2016 07:30	120,45		75,28%		7,71		23,73		200,52		10,67		2070		-5,31		165,02		1578411,87
04/06/2016 08:30	119,59		74,74%		7,6		18,13		203,06		10,75		2048		-5,29		165,37		1587884,76
04/06/2016 09:30	121,49		75,93%		7,64		17,92		204,51		10,73		2079		-5,21		165,89		1580111,72
04/06/2016 10:30	120,32		75,20%		8,05		16,58		213,69		10,91		2074		-5,04		164,15		1526277,69
04/06/2016 11:30	119,59		74,74%		7,36		16,4		215,88		10,87		2101		-4,89		158,97		1465727,82
04/06/2016 12:30	119,10		74,44%		7,85		16,59		208,94		10,98		2010		-4,96		158,66		1536515,58
04/06/2016 13:30	119,86		74,91%		7,72		16,53		205,22		10,85		2080		-5,05		162,11		1561287,29
04/06/2016 14:30	119,73		74,83%		7,66	?S	16,66	?S	206,77	?S	10,88	?S	2010	?S	-5,14	?S	163,99	?S	1558782,85
04/06/2016 15:30	119,91		74,94%		7,79		17,16		204,55		10,8		2044		-5,17		165,29		1558784,55
04/06/2016 16:30	120,00		75,00%		8,2		17,11		204,38		10,8		2053		-5,25		166,9		1560363,26
04/06/2016 17:30	117,42		73,39%		8,02		15,93		203,35		10,73		2060		-5,32		167,44		1561195,6
04/06/2016 18:30	122,03		76,27%		7,83		16,39		200,36		10,53		2120		-5,47		167,42		1564978,45
04/06/2016 19:30	119,77		74,86%		7,77		16,39		201,54		10,57		2118		-5,6		167,38		1569667,38
04/06/2016 20:30	119,01		74,38%		8,11		15,6		200,23		10,6		2143		-5,5		167,11		1573876,87
04/06/2016 21:30	118,73		74,21%		7,91		66,18		199,56		10,6		2124		-5,5		167,11		1570698,77

04/06/2016 22:30	120,04		75,03%		7,76		65,03		198,32		10,58		2107		-5,36	167,93	1567680,37
04/06/2016 23:30	119,50		74,69%		7,66		73,43		198,88		10,66		2055		-5,45	165,64	1563284,9
05/06/2016 00:30	117,42		73,39%		7,89		69,28		203,36		10,68		2081		-5,41	163,43	1510740,62
05/06/2016 01:30	119,14		74,46%		7,89		67,41		210,3		10,62		2113		-5	157,02	1451211,36
05/06/2016 02:30	118,83		74,27%		7,45		31,18		208,79		10,51		2127		-4,84	153,04	1387849
05/06/2016 03:30	116,61		72,88%		7,72		68,28		202,16		10,76		1984		-5,09	157,93	1543906,07
05/06/2016 04:30	117,20		73,25%		7,94		37,1		197,71		10,76		1942		-5,52	162,81	1586972,18
05/06/2016 05:30	119,46		74,66%		7,79		22,2		197,31		10,6		1938		-5,52	164,37	1575302,87
05/06/2016 06:30	119,46		74,66%		7,78		16,78		200,47		10,6		1923		-5,27	165,3	1570811,51
05/06/2016 07:30	119,46		74,66%		7,86		16,17		201,67		10,53		1942		-5,26	165,52	1566667,2
05/06/2016 08:30	119,64		74,78%		7,87		16,16		202,03		10,54		1933		-5,25	165,36	1563116,34
05/06/2016 09:30	119,37		74,61%		7,81		16,17		201,55		10,55		1915		-5,24	165,54	1558829,28
05/06/2016 10:30	119,10		74,44%		7,66		16,1		200,44		10,51		1900		-5,24	166,02	1557697,17
05/06/2016 11:30	119,86		74,91%		7,55		15,81		202,91		10,58		1891		-5,25	167,25	1562951,05
05/06/2016 12:30	124,47		77,79%		7,82		15,91		206,36		10,52		1978		-4,96	162,79	1462046,9
05/06/2016 13:30	124,33		77,71%		7,81		15,59		200,97		10,28		2037		-4,92	160,2	1456919,34
05/06/2016 14:30	122,93		76,83%		7,95		20,31		200,52		10,37		2004		-5,05	161,61	1514393,37
05/06/2016 15:30	121,85		76,16%		7,85		113,23		197,78		10,35		1961		-5,15	165,66	1556076,58
05/06/2016 16:30	122,84		76,78%		7,81		90,01		197,4		10,3		1953		-5,19	167,86	1560695,79
05/06/2016 17:30	121,67		76,04%		7,83		64,17		198,03		10,34		1929		-5,23	168,28	1562204,69
05/06/2016 18:30	119,95		74,97%		8,1		44,76		197		10,29		1925		-5,27	167,57	1563131,86
05/06/2016 19:30	121,17		75,73%		8,1		29,08		197,99		10,38		1901		-5,4	167,12	1567652,94
05/06/2016 20:30	119,82		74,89%		8,01		22,44		199,06		10,47		1896		-5,43	166,48	1570864,37
05/06/2016 21:30	119,14		74,46%		7,97		41,97		200,33		10,53		1918		-5,34	166,24	1564152,88
05/06/2016 22:30	118,96		74,35%		7,84		34,62		199,53		10,46		1942		-5,46	166,09	1565859,12
05/06/2016 23:30	116,88		73,05%		7,79		26,06		200,91		10,53		1977		-5,22	166,48	1567137,24
06/06/2016 00:30	118,92		74,33%		7,82		25,04		201,42		10,48		2029		-5,24	163,77	1568121,64
06/06/2016 01:30	118,01		73,76%		7,85		22,06		208,2		10,32		2057		-4,92	159,63	1420914,41
06/06/2016 02:30	117,24		73,28%		7,86		31,14		209,25		10,37		2019		-4,67	153,99	1389893,15
06/06/2016 03:30	116,39		72,74%		7,84		181,68		208,98		10,45		1971		-4,74	153,26	1415628,55
06/06/2016 04:30	116,34		72,71%		8,28		185,5		201,94		10,5		1910		-5,13	159,56	1546817,93
06/06/2016 05:30	119,05		74,41%		8,44		143,97		199,83		10,34		1985		-5,19	163,77	1559770,26
06/06/2016 06:30	117,06		73,16%		8,06		95,83		200,94		10,4		1988		-5,24	165,51	1561007,27
06/06/2016 07:30	118,73		74,21%		8,07		44,3		200,49		10,44		2002		-5,23	166,04	1560940,15
06/06/2016 08:30	116,93		73,08%		8,3		26,21		200,73		10,51		2029		-5,2	165,54	1556116,61
06/06/2016 09:30	117,65		73,53%		8,14		41,99		199,56		10,41		2085		-5,2	165,06	1554509,2
06/06/2016 10:30	117,88		73,68%		7,94		27,18		202,45		10,49		2093		-5,24	166,11	1584431,97
06/06/2016 11:30	118,19		73,87%		7,7		19,7		203,85		10,6		2095		-5,2	166,61	1575035,08
06/06/2016 12:30	118,10		73,81%		7,98		18,59		202,82		10,5		2159		-5,24	163,99	1557089,15
06/06/2016 13:30	116,88		73,05%		8,21		18,42		204,19		10,59		2126		-5,21	163,81	1568634,54
06/06/2016 14:30	116,25		72,66%		8,11		18,08		204,28		10,6		2116		-5,25	164,29	1562477,93
06/06/2016 15:30	116,70		72,94%		8,4		116,75		204,05		10,53		2157		-5,24	164,96	1567753,38
06/06/2016 16:30	116,97		73,11%		8,39		189,37		203,95		10,47		2134		-5,35	165,32	1576360,67
06/06/2016 17:30	116,84		73,03%		8,46		180,59		203,73		10,49		2144		-5,4	165,45	1574992,94
06/06/2016 18:30	120,41		75,26%		8,36		173,01		202,85		10,45		2130		-5,38	165,42	1575381,37
06/06/2016 19:30	120,90		75,56%		8,2		155,31		201,11		10,37		2126		-5,49	165,49	1580884,32
06/06/2016 20:30	121,08		75,68%		8,2		139,6		200,76		10,39		2134		-5,46	165,76	1578072,18
06/06/2016 21:30	120,45		75,28%		7,91		135,17		201,78		10,51		2128		-5,55	165,96	1576841
06/06/2016 22:30	121,94		76,21%		8,45		119,63		203		10,52		2156		-5,55	165,46	1542366,89
06/06/2016 23:30	120,54		75,34%		8,03		112,06		209,26		10,67		2169		-5,44	160,87	1479603,08
07/06/2016 00:30	118,60		74,13%		8,24		103,1		207,85		10,55		2172		-5,31	154,87	1458257,68
07/06/2016 01:30	119,55		74,72%		7,78		112,28		207,13		10,63		2159		-5,31	154,58	1500460,18
07/06/2016 02:30	118,73		74,21%		7,78		101,15		201,58		10,7		2096		-5,4	159,36	1571090,42
07/06/2016 03:30	118,96		74,35%		8,09		213,21		204,01		10,68		2161		-5,42	161,19	1567903,87
07/06/2016 04:30	121,08		75,68%		8,1		239,76		204,53		10,53		2228		-5,46	162,14	1554222,61
07/06/2016 05:30	121,67		76,04%		8,09		223,78		202,48		10,47		2197		-5,41	162,87	1556932,47
07/06/2016 06:30	123,30		77,06%		8,18		211,1		203,58		10,51		2189		-5,4	163,22	1559665,98

07/06/2016 07:30	120,27		75,17%		7,79		194,35		203,44		10,58		2133		-5,37		163,28		1561904,42
07/06/2016 08:30	120,18		75,11%		8,24		181,87		203,05		10,55		2132		-5,38		163,01		1556850,77
07/06/2016 09:30	120,00		75,00%		8,18		164,7		204,72		10,66		2228		-5,37		163,57		1555511,66
07/06/2016 10:30	119,19		74,49%		7,97		133,93		203,06		10,72		2335		-5,36		164,47		1559286,74
07/06/2016 11:30	120,63		75,39%		7,84		137,28		201,81		10,6		2324		-5,25		163,91		1556747,56
07/06/2016 12:30	118,15		73,84%		8,02		135,06		202,82		10,56		2338		-5,22		163,43		1560499,28
07/06/2016 13:30	120,41		75,26%		8,34		195,52		204,06		10,5		2400		-5,16		164,34		1533130,93
07/06/2016 14:30	116,25		72,66%		8,24		175,08		214,03		10,97		2284		-4,99		161,21		1471251,77
07/06/2016 15:30	101,12		63,20%		8,18		207,41		211,62		11,96		1956		-4,75		156,37		1445127,81
07/06/2016 16:30	119,91		74,94%		8,28		170,27		210,36		10,66		2252		-4,86		157,29		1482377,05
07/06/2016 17:30	119,73		74,83%		8,14		197,82		208,14		10,6		2179		-4,92		159,34		1500349,28
07/06/2016 18:30	121,08		75,68%		7,88		197,61		202,07		10,43		2167		-5,37		164,1		1565083,53
07/06/2016 19:30	122,35		76,47%		7,97		180,61		201,36		10,38		2144		-5,52		165,64		1563056,1
07/06/2016 20:30	122,75		76,72%		7,87		162,94		200,09		10,35		2171		-5,67		166,1		1565847,69
07/06/2016 21:30	120,81		75,51%		8,24		143,11		200,97		10,46		2160		-5,68		165,96		1570711,27
07/06/2016 22:30	122,08		76,30%		7,92		105,66		203,36		10,48		2217		-5,66		166,43		1549721,64
07/06/2016 23:30	125,55		78,47%		8,16		171,3		206,02		10,36		2291		-5,31		159,61		1458525,73
08/06/2016 00:30	125,28		78,30%		7,74		178,71		208,82		10,55		2216		-5,17		154,69		1422287,95
08/06/2016 01:30	121,63		76,02%		7,71		177,66		208,74		10,64		2155		-5,04		153,48		1420337,22
08/06/2016 02:30	121,17		75,73%		7,96		181,71		203,91		10,65		2115		-5,11		154,23		1471055,68
08/06/2016 03:30	120,99		75,62%		8,34		231,49		200,35		10,71		2090		-5,48		159,17		1581341,05
08/06/2016 04:30	121,49		75,93%		8,4		235,1		204,46		10,71		2160		-5,46		161,04		1565707,38
08/06/2016 05:30	120,99		75,62%		8,44		230,34		205,22		10,76		2200		-5,37		161,83		1562005,1
08/06/2016 06:30	118,78		74,24%		8,54		230,9		204,25		10,79		2204		-5,42		161,77		1562944,13
08/06/2016 07:30	121,40		75,88%		8,39		221,02		204,31		10,78		2183		-5,36		161,85		1563379,77
08/06/2016 08:30	120,36		75,23%		8,29		205,63		201,25		10,74		2189		-5,39		161,97		1562695,3
08/06/2016 09:30	117,33		73,33%		8,2		183,21		200,12		10,73		2196		-5,55		162,31		1567745,95
08/06/2016 10:30	119,37		74,61%		7,82		143,5		197,51		10,61		2233		-5,45		163,53		1567038,58
08/06/2016 11:30	118,96		74,35%		7,9		118,53		200,6		10,71		2230		-5,36		163,66		1565766,46
08/06/2016 12:30	121,22		75,76%		7,98		87,49		200,04		10,6		2252		-5,27		161,52		1574831,64
08/06/2016 13:30	117,79		73,62%		7,93		50,05		202,39		10,67		2261		-5,24		161,97		1571152,98
08/06/2016 14:30	117,92		73,70%		8,25		27,86		202,63		10,67		2277		-5,34		162,61		1575529,67
08/06/2016 15:30	117,33		73,33%		8,19		19,41		203,66		10,7		2242		-5,34		163,27		1581948,37
08/06/2016 16:30	119,50		74,69%		8,02		18,18		202,35		10,58		2264		-5,39		164,06		1576136,56
08/06/2016 17:30	121,22		75,76%		8,12		17,83		204,84		10,55		2278		-5,49		164,68		1541006,93
08/06/2016 18:30	118,37		73,98%		8,15		63,26		211,7		10,75		2255		-5,32		161,41		1461589,42
08/06/2016 19:30	120,36		75,23%		7,98		101,72		211,13		10,75		2198		-5,3		158,74		1470541,19
08/06/2016 20:30	119,19		74,49%		8,04		83,97		206,06		10,72		2123		-5,53		160,5		1576247,85
08/06/2016 21:30	120,23		75,14%		7,86		62,52		205,06		10,56		2161		-5,56		163,35		1576870,35
08/06/2016 22:30	119,19		74,49%		7,71		53,38		205,64		10,73		2122		-5,65		164,63		1590209,16
08/06/2016 23:30	119,50		74,69%		7,66		223,62		208,12		10,8		2082		-5,72		162,65		1582521,38
09/06/2016 00:30	120,00		75,00%		7,65		190,99		203,48		10,67		2116		-5,79		161,27		1579624,75
09/06/2016 01:30	119,95		74,97%		7,76		155,36		202,13		10,64		2128		-5,82		161,68		1583921,48
09/06/2016 02:30	118,83		74,27%		7,97		137,63		202,96		10,7		2108		-5,81		162,07		1582809,86
09/06/2016 03:30	75,47		47,17%		80,6	?S	105,79	?S	25,52	?S	20,4	?S	234	?S	-5,08	?S	158,48	?S	869066,95
09/06/2016 04:30	0,00		0,00%		12,44	?S	277,08	?S	10,53	?S	21,04	?S	44	?S	-4,27	?S	126,78	?S	312672,48
09/06/2016 05:30	0,00		0,00%		8,16		218,85		10,24		20,96		38		-3,98		114,43		252380,26
09/06/2016 06:30	0,00		0,00%		6,01		77,44		9,63		20,9		36		-3,42		89,03		146033,2
09/06/2016 07:30	0,00		0,00%		5,51		72,41		9,17		20,89		34		-3,21		81,34		139805,03
09/06/2016 08:30	0,00		0,00%		5,55		96,73		9,09		20,89		32		-3,12		77,81		167488,09
09/06/2016 09:30	0,00		0,00%		76,52		50,67		19,01		19,3		46		-3,43		93,72		539163,15
09/06/2016 10:30	0,00		0,00%		87,91		15,93		30,14		18,5		53		-3,37		90,36		712288,1
09/06/2016 11:30	0,00		0,00%		70,79		32,76		28,25		18,67		49		-3,24		87,02		740221,93
09/06/2016 12:30	0,00		0,00%		39,49		167,91		33,36		17,83		56		-3,26		87,54		742194,43
09/06/2016 13:30	0,00		0,00%		37,39		171,72		35		17,9		57		-3,3		91,61		742285,98
09/06/2016 14:30	0,00		0,00%		43,37		116,31		36,36		17,94		57		-3,29		94,23		752021,85
09/06/2016 15:30	0,00		0,00%		22,19		149,41		60,25		16,42		131		-3,5		97,25		824911,95

09/06/2016 16:30	0,00		0,00%		16,65		63,07		53,92		16,61		68		-3,66		102,36		875345,48	
09/06/2016 17:30	0,00		0,00%		19,34		263,25		100,94		15,42		310		-3,78		105,46		991423,78	
09/06/2016 18:30	0,00		0,00%		14,52		384,9		159,75		14,09		627		-3,87		110,79		1057006,13	
09/06/2016 19:30	50,45		31,53%		10,83	?S	130,12	?S	183,56	?S	13,65	?S	1060	?S	-3,84	?S	114,04	?S	1186280,52	?S
09/06/2016 20:30	63,36		39,60%		10,22		244,19		188,3		13,63		1197		-4,08		119,95		1292887,82	
09/06/2016 21:30	73,48		45,93%		11,86		239,18		201,97		12,81		1535		-4,64		133,51		1418181,32	
09/06/2016 22:30	91,41		57,13%		11,09		268,06		209,53		11,7		1814		-5,2		145,34		1486629,12	
09/06/2016 23:30	112,50		70,31%		10,23		371,81		201,09		10,89		2016		-5,54		154,2		1588191,93	
10/06/2016 00:30	113,45		70,91%		9,1		358,73		201,01		10,96		2059		-5,66		159,73		1591182,91	
10/06/2016 01:30	115,57		72,23%		8,54		340,87		199,82		10,85		2060		-5,65		161,84		1582619,51	
10/06/2016 02:30	116,48		72,80%		8,2		337,02		198,37		10,74		2028		-5,72		163,13		1580844,07	
10/06/2016 03:30	116,97		73,11%		8,2		323,15		196,12		10,7		2024		-5,42		164,03		1577101,36	
10/06/2016 04:30	117,70		73,56%		8,26		301,86		199,25		10,74		2051		-5,46		164,16		1574809,28	
10/06/2016 05:30	116,12		72,58%		8,21		295,11		197,49		10,78		2040		-5,75		164,4		1580086,97	
10/06/2016 06:30	116,52		72,83%		8,46		268,63		196,64		10,69		2087		-5,75		164,07		1570814,02	
10/06/2016 07:30	116,79		72,99%		7,82		218,46		195,41		10,65		2035		-5,79		164,31		1572509,32	
10/06/2016 08:30	117,56		73,48%		8,42		175,33		198,27		10,59		2100		-5,86		164,97		1580502,96	
10/06/2016 09:30	118,01		73,76%		8,52		258,37		196,49		10,59		2079		-5,81		166,38		1583268,1	
10/06/2016 10:30	118,42		74,01%		8,14		229,89		196,06		10,5		2067		-5,86		167,37		1585717,01	
10/06/2016 11:30	118,01		73,76%		8,23		195,92		196,56		10,55		2027		-5,88		167,86		1592818,39	
10/06/2016 12:30	119,68		74,80%		8,12		191,61		198,44		10,51		1999		-5,77		165,2		1584107,68	
10/06/2016 13:30	117,33		73,33%		7,65		166,74		197,63		10,55		2010		-5,69		162,28		1587405,2	
10/06/2016 14:30	117,65		73,53%		8,18		145,62		199,54		10,53		2034		-5,73		161,94		1593960,85	
10/06/2016 15:30	116,88		73,05%		8,2		284,23		200,29		10,47		2002		-5,66		162,19		1542787,19	
10/06/2016 16:30	117,47		73,42%		8,1		261,07		198,23		10,49		2023		-5,67		162,74		1596081,98	
10/06/2016 17:30	117,74		73,59%		7,9		246,95		199,65		10,42		2097		-5,6		161,72		1501079,01	
10/06/2016 18:30	113,63		71,02%		8,51		212,78		201,25		10,49		2131		-5,46		155,75		1495102,8	
10/06/2016 19:30	115,03		71,89%		8,21	?S	165,3	?S	201,06	?S	10,55	?S	2125	?S	-5,42	?S	153,22	?S	1470690,24	?S
10/06/2016 20:30	116,25		72,66%		8,38		152,35		198,84		10,47		2083		-5,44		153,04		1489305,14	
10/06/2016 21:30	115,08		71,93%		7,6		126,8		193,43		10,39		2047		-5,7		156,72		1534252	
10/06/2016 22:30	114,99		71,87%		7,84		68,2		194,66		10,65		1967		-5,84		160,37		1588795,19	
10/06/2016 23:30	116,16		72,60%		7,61		54,85		194,2		10,61		1973		-5,83		159,14		1584303,48	
11/06/2016 00:30	115,26		72,04%		7,89		42,25		194,42		10,65		1970		-5,83		158,32		1582634,97	
11/06/2016 01:30	117,02		73,14%		7,86		37,05		196,48		10,67		1996		-5,76		158,93		1579522,87	
11/06/2016 02:30	117,20		73,25%		8,18		329,47		196,44		10,7		2008		-5,76		159,45		1583484,66	
11/06/2016 03:30	117,38		73,36%		8,41		312,27		197,63		10,69		2023		-5,84		159,97		1578096,71	
11/06/2016 04:30	118,06		73,79%		8,28		300,83		196,57		10,63		2059		-5,79		160,39		1574222,56	
11/06/2016 05:30	118,92		74,33%		7,83		282,22		194,05		10,58		2052		-5,9		160,52		1577562,18	
11/06/2016 06:30	119,14		74,46%		8,13		265,39		194,11		10,56		2051		-6,05		160,36		1574347,22	
11/06/2016 07:30	117,02		73,14%		8,6		241,09		194,22		10,57		2036		-5,96		160,29		1570703,3	
11/06/2016 08:30	117,83		73,64%		8,09		202,41		193,27		10,65		1975		-5,92		160,2		1573133,82	
11/06/2016 09:30	118,24		73,90%		8,18		151,84		189,13		10,38		2008		-5,81		160,98		1535244,16	
11/06/2016 10:30	117,56		73,48%		7,89		87,84		188,88		10,4		2022		-5,72		162,69		1576229,71	
11/06/2016 11:30	118,06		73,79%		7,88		215		191,39		10,38		2026		-5,72		162,68		1531511,33	
11/06/2016 12:30	117,74		73,59%		8,16		242,59		192,73		10,32		2080		-5,57		161,23		1490006,49	
11/06/2016 13:30	116,75		72,97%		7,68		196,95		191,63		10,36		2098		-5,55		161,62		1485521,39	
11/06/2016 14:30	116,57		72,86%		7,62		126,13		191,32		10,32		2116		-5,55		163,09		1487640,57	
11/06/2016 15:30	116,43		72,77%		7,56		53,21		191,84		10,24		2153		-5,55		163,83		1483106,93	
11/06/2016 16:30	115,98		72,49%		7,71		28,88		192,04		10,24		2144		-5,6		164,81		1489288,16	
11/06/2016 17:30	117,88		73,68%		8,14		29,75		192,35		10,36		2212		-5,44		163,08		1456834,7	
11/06/2016 18:30	117,06		73,16%		7,68		66,53		191,68		10,46		2233		-5,14		158,53		1416632,13	
11/06/2016 19:30	118,83		74,27%		8,43		242,24		191,05		10,41		2247		-5,22		158,77		1464592,53	
11/06/2016 20:30	115,35		72,09%		8,19		274,32		189,3		10,43		2168		-5,54		162,32		1505380,18	
11/06/2016 21:30	116,39		72,74%		7,41	?S	259,1	?S	193,68	?S	10,35	?S	2235	?S	-5,08	?S	156,37	?S	1387899,41	?S
11/06/2016 22:30	115,93		72,46%		7,74		266		191,9		10,26		2252		-5,08		154,93		1432849,23	
11/06/2016 23:30	118,06		73,79%		7,73		214,46		190,35		10,35		2216		-5,12		153,39		1434656,88	
12/06/2016 00:30	116,61		72,88%		7,52		141,14		189,23		10,52		2115		-5,47		155,45		1475082,08	

12/06/2016 01:30	113,90		71,19%		7,88		67,07		190,98		10,61		2101		-5,63		160,51		1552573,12	
12/06/2016 02:30	116,16		72,60%		7,65		39,65		189,16		10,64		2074		-5,87		162,36		1594873,87	
12/06/2016 03:30	116,88		73,05%		8,11		88,33		188,4		10,54		2093		-5,89		162,82		1578667,07	
12/06/2016 04:30	117,74		73,59%		8,95		59,95		189,96		10,45		2139		-5,73		161,4		1502538,97	
12/06/2016 05:30	116,39		72,74%		7,89		48,5		188,98		10,52		2127		-5,69		159,02		1518652,04	
12/06/2016 06:30	117,38		73,36%		7,89		35,76		189,28		10,55		2162		-5,84		162,54		1569486,3	
12/06/2016 07:30	120,95		75,59%		7,96		42,39		187,63		10,43		2101		-5,82		163,7		1578697,63	
12/06/2016 08:30	117,29		73,31%		8,45		240,52		189,59		10,5		2066		-5,73		163,55		1593704,13	
12/06/2016 09:30	116,39		72,74%		8,48		258,23		190,67		10,48		2036		-5,54		163,76		1589981,89	
12/06/2016 10:30	116,84		73,03%		7,94		213,38		190,01		10,46		2011		-5,49		164,84		1589038,6	
12/06/2016 11:30	117,29		73,31%		7,88		186,13		188,4		10,44		1973		-5,32		164,75		1533157,07	
12/06/2016 12:30	116,70		72,94%		7,94		120,07		190,48		10,42		2001		-5,27		163,91		1500934,4	
12/06/2016 13:30	115,39		72,12%		7,78		39,39		191,02		10,33		2047		-5,26		164,91		1495476,81	
12/06/2016 14:30	117,92		73,70%		7,78		19,59		190,6		10,27		2057		-5,24		166,26		1500385,42	
12/06/2016 15:30	118,33		73,96%		7,81		212,47		188,7		10,25		2081		-5,22		167,76		1517924,38	
12/06/2016 16:30	118,46		74,04%		7,78		183,39		190,76		10,26		2023		-5,25		168,58		1526481,86	
12/06/2016 17:30	119,37		74,61%		8,29		134,56		194,55		10,28		1988		-5,21		167,77		1534224,7	
12/06/2016 18:30	119,68		74,80%		7,72		67,14		196,1		10,39		1916		-5,05		163,13		1464045,42	
12/06/2016 19:30	118,06		73,79%		7,64		27,05		195,26		10,44		1863		-4,98		161,24		1467614,42	
12/06/2016 20:30	116,97		73,11%		7,44		19,72		191,26		10,28		1808		-5,21		165,3		1535681,37	
12/06/2016 21:30	115,57		72,23%		7,75		50,73		193,75		10,34		1797		-5,3		167,13		1577791,98	
12/06/2016 22:30	117,42		73,39%		7,75		183,62		192,8		10,39		1796		-5,33		168,34		1580091,48	
12/06/2016 23:30	115,84		72,40%		7,67	?S	165,44	?S	194,8	?S	10,54	?S	1735	?S	-5,29	?S	165,16	?S	1575688,93	?S
13/06/2016 00:30	115,89		72,43%		7,41		120,14		196,26		10,51		1748		-5,31		164,72		1579295,47	
13/06/2016 01:30	118,46		74,04%		7,73		60,89		195,97		10,41		1781		-5,34		164,99		1581672,9	
13/06/2016 02:30	118,01		73,76%		7,57		29,3		194,99		10,34		1778		-5,32		165,74		1574313,57	
13/06/2016 03:30	117,52		73,45%		7,51		181,73		195,63		10,36		1741		-5,33		166,37		1579803,84	
13/06/2016 04:30	118,06		73,79%		7,79		171,14		196,89		10,28		1761		-5,35		166,8		1568169,81	
13/06/2016 05:30	116,93		73,08%		7,72		105,86		201,14		10,4		1776		-5,11		163,62		1476339,1	
13/06/2016 06:30	117,47		73,42%		7,41		61,16		197,4		10,3		1782		-5,22		163,75		1542033,71	
13/06/2016 07:30	115,89		72,43%		7,35		29,99		196,38		10,3		1792		-5,35		164,72		1573540,04	
13/06/2016 08:30	115,57		72,23%		7,14		22,07		192,27		10,44		1738		-5,42		164,9		1585254,74	
13/06/2016 09:30	115,89		72,43%		7,28		65,31		190,9		10,35		1735		-5,39		165,74		1578211,95	
13/06/2016 10:30	116,88		73,05%		7,37		41,25		193,51		10,28		1746		-5,26		166,36		1533322,34	
13/06/2016 11:30	117,42		73,39%		7,68		27,51		194,05		10,38		1747		-5		161,38		1463226,1	
13/06/2016 12:30	117,79		73,62%		7,15		102,36		193,2		10,27		1828		-4,75		158,31		1398095,73	
13/06/2016 13:30	118,96		74,35%		7,34		177,7		194,11		10,28		1772		-4,94		160,95		1492825,95	
13/06/2016 14:30	117,52		73,45%		7,55		165,3		194,02		10,33		1782		-5,15		166,7		1574940,35	
13/06/2016 15:30	117,33		73,33%		7,58		154,21		194,42		10,27		1776		-5,28		169,05		1575264,68	
13/06/2016 16:30	116,97		73,11%		7,57		130,73		193,72		10,29		1732		-5,28		170,27		1570147,8	
13/06/2016 17:30	118,15		73,84%		7,51		96,77		195,23		10,29		1656		-5,43		170,46		1570902,97	
13/06/2016 18:30	117,47		73,42%		7,84		129,32		196,58		10,34		1616		-5,34		170,37		1569530,07	
13/06/2016 19:30	112,68		70,43%		7,88		169,65		196,83		10,43		1617		-5,32		170,13		1569563,5	
13/06/2016 20:30	114,26		71,41%		7,93		172,4		195,54		10,55		1790		-5,41		169,32		1578795,79	
13/06/2016 21:30	115,08		71,93%		7,64		169,79		192,95		10,5		1941		-5,43		168,49		1573376,26	
13/06/2016 22:30	115,93		72,46%		7,62		145,7		191,45		10,4		2046		-5,48		168,08		1576611,83	
13/06/2016 23:30	116,79		72,99%		7,45		117,24		196,39		10,44		2022		-5,49		166,96		1566499,3	
14/06/2016 00:30	117,06		73,16%		7,62		65,31		198,92		10,38		2025		-5,43		163,04		1526058,59	
14/06/2016 01:30	116,57		72,86%		7,4		30,02		201,47		10,38		2125		-5,36		159,31		1489520,08	
14/06/2016 02:30	115,53		72,21%		7,35		24,49		198,1		10,46		1980		-5,62		161,15		1546423,91	
14/06/2016 03:30	116,43		72,77%		7,35		222,13		196,33		10,42		1924		-5,65		162,82		1571438,42	
14/06/2016 04:30	116,52		72,83%		7,86		205,75		196,65		10,4		1904		-5,5		163,8		1562905,64	
14/06/2016 05:30	116,30		72,69%		7,71		181,86		195,41		10,42		1899		-5,56		164,23		1561960,35	
14/06/2016 06:30	116,07		72,54%		7,79		155,75		195,51		10,45		1974		-5,59		164,41		1564601,99	
14/06/2016 07:30	118,28		73,93%		7,59		126,04		195,84		10,47		1894		-5,6		163,9		1564335,95	
14/06/2016 08:30	116,34		72,71%		7,58		98,07		198,41		10,54		1827		-5,6		164		1556518,24	
14/06/2016 09:30	117,11		73,19%		8,63		62,41		199,45		10,51		1901		-5,32		162,36		1466402,52	

14/06/2016 10:30	118,60		74,13%		7,76		85,32		199,35		10,49		1883		-5,23		160,57		1464184,94
14/06/2016 11:30	117,74		73,59%		7,28		144,73		198,11		10,6		1798		-5,18		161,77		1535381,32
14/06/2016 12:30	118,28		73,93%		7,4		111,65		196,25		10,5		1787		-5,17		164,83		1555099,62
14/06/2016 13:30	116,97		73,11%		8,39		70,42		198,94		10,42		1892		-4,91		165,62		1465627,46
14/06/2016 14:30	106,00		66,25%		8,03		38,98		222,8		11,51		1723		-4,73		161,53		1456991,23
14/06/2016 15:30	100,94		63,09%		7,64		44,54		217,57		11,73		1724		-4,75		161,98		1456824,18
14/06/2016 16:30	90,82		56,76%		11,74		88,94		216,75		12,34		1532		-4,63		163,03		1438053,06
14/06/2016 17:30	78,90		49,31%		8,26		166,8		216,6		12,96		1388		-4,38		161,31		1434095,02
14/06/2016 18:30	78,99		49,37%		7,48		168,28		216,65		12,93		1371		-4,31		160,11		1435013,1
14/06/2016 19:30	80,03		50,02%		8,94		167,02		220,28		12,99		1329		-4,47		159,34		1443149,29
14/06/2016 20:30	78,40		49,00%		7,91		170,88		222,19		13		1302		-4,42		158,96		1428052,88
14/06/2016 21:30	81,70		51,06%		7,77		172,77		227,16		12,7		1352		-4,53		157,99		1435935,49
14/06/2016 22:30	98,77		61,73%		7,43		156,89		219,99		11,7		1579		-4,72		161,35		1511466,89
14/06/2016 23:30	117,61		73,51%		7,37		138,95		201,16		10,39		1782		-4,92		164,55		1578597,78
15/06/2016 00:30	116,88		73,05%		7,6		129,38		206,31		10,66		1705		-4,96		165,67		1564319
15/06/2016 01:30	115,21		72,01%		9,02		116,91		209,37		10,62		1863		-4,77		162,34		1493212,6
15/06/2016 02:30	115,39		72,12%		7,55		90,48		207,72		10,78		1779		-4,83		162,41		1530512,63
15/06/2016 03:30	117,47		73,42%		7,96		130,09		204,47		10,64		1785		-4,92		165,56		1565722,73
15/06/2016 04:30	117,42		73,39%		7,97		127,53		203,98		10,65		1714		-5		166,39		1571537,99
15/06/2016 05:30	118,64		74,15%		7,64		157,79		203,14		10,58		1742		-5,03		166,32		1574590,57
15/06/2016 06:30	119,32		74,58%		7,89		179,53		203,6		10,54		1804		-5,04		166,36		1573344,05
15/06/2016 07:30	119,68		74,80%		7,82		193,42		203,14		10,52		1829		-5,07		166,54		1573148,06
15/06/2016 08:30	120,59		75,37%		7,67		194,08		200,74		10,45		1763		-5,18		166,57		1575974,73
15/06/2016 09:30	120,90		75,56%		8,4		187,24		206,24		10,41		1828		-4,97		166,36		1529698,51
15/06/2016 10:30	121,31		75,82%		7,61		148,09		200,55		10,4		1781		-5,08		166,97		1571869,55
15/06/2016 11:30	122,48		76,55%		7,63		127		201,68		10,41		1743		-4,97		167,22		1567084,87
15/06/2016 12:30	122,30		76,44%		7,71		239,04		202,26		10,25		1758		-4,79		167,26		1562162,35
15/06/2016 13:30	122,44		76,53%		7,57		250,73		208,05		10,3		1748		-4,77		168,67		1540580,14
15/06/2016 14:30	107,62		67,26%		7,75		254,03		214,05		11,09		1615		-4,48		163,89		1399055,41
15/06/2016 15:30	100,04		62,53%		8,1		349,29		234,73		11,74		1600		-4,16		158,56		1423358,76
15/06/2016 16:30	77,46		48,41%		7,55		274,79		254,46		13,49		1204		-4,33		154,68		1384017,4
15/06/2016 17:30	78,00		48,75%		7,47		323,23		226,48		13,2		1282		-4,37		154,26		1423493,39
15/06/2016 18:30	75,87		47,42%		7,48		313,98		229,5		13,29		1252		-4,38		154,04		1432955,22
15/06/2016 19:30	66,80		41,75%		7,98		302,38		239,95		13,82		1135		-4,23		152,68		1397728,89
15/06/2016 20:30	67,38		42,11%		7,81		327,68		245,32		13,88		1169		-4,12		147,76		1362419
15/06/2016 21:30	66,98		41,86%		7,46		330,19		238,14		13,86		1136		-4,35		148,66		1426327,6
15/06/2016 22:30	66,84		41,78%		7,49		343,98		239,76		13,91		1135		-4,23		151,39		1438396,51
15/06/2016 23:30	66,93		41,83%		7,23		320,67		241,75		13,96		1115		-4,2		149,44		1429971,48
16/06/2016 00:30	66,93		41,83%		7,28		307,96		241,56		13,92		1112		-4,13		148,24		1415869,09
16/06/2016 01:30	68,20		42,63%		7,33		303,65		243,53		13,83		1098		-4,18		147,79		1415054,82
16/06/2016 02:30	66,53		41,58%		7,1		293,14		241,07		13,85		1078		-4,19		147,8		1418661,28
16/06/2016 03:30	66,80		41,75%		7,07		316,59		239,91		13,83		1092		-4,21		148,34		1417430,46
16/06/2016 04:30	66,93		41,83%		7,4		316,52		239,78		13,8		1139		-4,2		148,8		1417571,33
16/06/2016 05:30	68,83		43,02%		7,26		323,3		238,2		13,65		1183		-4,22		149,44		1417300,22
16/06/2016 06:30	66,44		41,53%		7,44		319,28		220,47		13,96		979		-4,27		148,77		1409514,84
16/06/2016 07:30	62,96		39,35%		7,09		282,29		198,16		14		905		-4,17		147,06		1347890,09
16/06/2016 08:30	62,14		38,84%		6,92		219,88		188,26		13,85		930		-4,3		144,45		1256743,67
16/06/2016 09:30	60,56		37,85%		6,83		192,14		188,69		13,86		953		-4,31		142,22		1222021,29
16/06/2016 10:30	64,00		40,00%		6,71		182,16		193,86		13,67		968		-4,23		142,64		1241711,9
16/06/2016 11:30	65,58		40,99%		6,98		244,25		195,63		13,68		967		-4,19		146,69		1295981,76
16/06/2016 12:30	65,04		40,65%		7		283,86		199,03		13,62		1051		-4,16		148,96		1356616,48
16/06/2016 13:30	65,89		41,18%		7,08		297,75		223,17		13,65		1133		-4,16		151,49		1402252,84
16/06/2016 14:30	66,16		41,35%		8,2		342,61		210,44		13,67		1132		-4,09		150,9		1340850,79
16/06/2016 15:30	69,42		43,39%		7,44		323,37		238,2		13,34		1219		-4,34		152,65		1426403,57
16/06/2016 16:30	72,44		45,28%		7,86		337,76		243,96		13,36		1181		-4,62		159,38		1450401,12
16/06/2016 17:30	73,39		45,87%		8,03		301,75		244,34		13,39		1173		-4,95		163,25		1461823,42
16/06/2016 18:30	72,85		45,53%		7,89		298,52		244,71		13,41		1124		-5,05		162,89		1471777,87

16/06/2016 19:30	88,52		55,33%		7,78		298,74		226,32		12,38		1256		-5,1		163,31		1523566,02
16/06/2016 20:30	101,48		63,43%		7,47		288,68		224,81		11,5		1429		-5,09		167,27		1576158,77
16/06/2016 21:30	102,88		64,30%		7,31		267,53		224,37		11,44		1457		-5,35		169,05		1585261,89
16/06/2016 22:30	101,62		63,51%		7,29		254,66		231,35		11,73		1442		-5,48		168,42		1585740,54
16/06/2016 23:30	101,26		63,29%		7,25		300,31		232,27		11,77		1450		-5,43		162,57		1574392,11
17/06/2016 00:30	104,42		65,26%		7,41		323,17		227,08		11,56		1493		-5,35		160,72		1577492,93
17/06/2016 01:30	117,15		73,22%		7,48		332,12		207,66		10,52		1700		-5,34		162,79		1586208,88
17/06/2016 02:30	117,92		73,70%		7,29		335,68		209,36		10,7		1636		-5,4		164,74		1593979,62
17/06/2016 03:30	117,56		73,48%		7,32		330,54		207,64		10,75		1580		-5,4		164,92		1599605,38
17/06/2016 04:30	119,41		74,63%		7,37		320,02		206,07		10,59		1588		-5,46		165,12		1593400,08
17/06/2016 05:30	119,19		74,49%		7,5		311,46		206,93		10,64		1579		-5,44		165,38		1596590,64
17/06/2016 06:30	118,69		74,18%		7,4		305,02		207,22		10,66		1582		-5,36		165,24		1596455,98
17/06/2016 07:30	121,17		75,73%		7,67		298,15		208,19		10,64		1593		-5,35		164,81		1588627,37
17/06/2016 08:30	118,69		74,18%		7,67		274,05		204,52		10,63		1650		-5,33		164,22		1586736,32
17/06/2016 09:30	118,69		74,18%		7,82		249,93		203,59		10,67		1763		-5,32		164,41		1593268,65
17/06/2016 10:30	119,37		74,61%		7,46		186,87		202,12		10,58		1752		-5,33		165,04		1595412,53
17/06/2016 11:30	119,82		74,89%		7,2		112,46		205,62		10,58		1669		-5,2		163,77		1544200,82
17/06/2016 12:30	118,55		74,09%		7,32		59,77		206,21		10,56		1692		-5,07		158,04		1473835,42
17/06/2016 13:30	111,64		69,78%		7,03		29,73		205,19		10,99		1612		-5,26		160,53		1561016,96
17/06/2016 14:30	100,35		62,72%		7,65		23,59		201,02		11,93		1510		-4,9		157,51		1436255,68
17/06/2016 15:30	99,54		62,21%		7,43		167,45		194,27		11,79		1473		-4,95		156,64		1461688,39
17/06/2016 16:30	100,22		62,64%		7,72		299,05		192,28		11,64		1543		-5,06		159,77		1474818,04
17/06/2016 17:30	100,49		62,81%		7,92		306,93		192,42		11,61		1564		-5,1		161,02		1480268,15
17/06/2016 18:30	100,99		63,12%		9,21		311,92		200,1		11,57		1631		-4,67		157,72		1432160,82
17/06/2016 19:30	113,54		70,96%		7,49		299,82		208,57		10,65		1784		-4,68		154,24		1469640,77
17/06/2016 20:30	121,04		75,65%		7,42		342,24		206,69		10,25		1853		-4,84		156,96		1478182,13
17/06/2016 21:30	119,82		74,89%		7,5		372,27		200,96		10,43		1802		-5,11		162,19		1575088,98
17/06/2016 22:30	119,28		74,55%		7,2		329,62		201,68		10,57		1797		-5,24		165,36		1590625,85
17/06/2016 23:30	119,46		74,66%		7,14		317,47		202,93		10,64		1762		-5,25		164,2		1581299,36
18/06/2016 00:30	119,05		74,41%		7,32		329,41		202,5		10,65		1778		-5,25		162,43		1578581,44
18/06/2016 01:30	121,04		75,65%		7,44		317,9		202,31		10,64		1799		-5,26		163,09		1591013,54
18/06/2016 02:30	119,10		74,44%		7,76		312,64		203,74		10,65		1792		-5,29		163,93		1598633,07
18/06/2016 03:30	63,86		39,91%		24,28		286,43		139,45		14,45		1213		-5,3		158,53		1344790,31
18/06/2016 04:30	0,00		0,00%		23,22		300,19		11,19		21,06		57		-4,33		137,09		518201,33
18/06/2016 05:30	0,00		0,00%		20,08		336,95		11,14		21,06		51		-4,05		127,77		517640,43
18/06/2016 06:30	0,00		0,00%		12,51		154,68		10,63		21,01		46		-3,78		110,68		513703,23
18/06/2016 07:30	0,00		0,00%		7,75		140,95		9,96		21,01		44		-3,1		87,92		242552,37
18/06/2016 08:30	0,00		0,00%		6,16		78,74		9,62		21,03		43		-2,57		65,79		76844,39
18/06/2016 09:30	0,00		0,00%		5,57		67,17		9,57		21,04		43		-2,36		59,06		73225,63
18/06/2016 10:30	0,00		0,00%		4,77		58,23		9,44		21,04		42		-2,11		53,96		65773,4
18/06/2016 11:30	0,00		0,00%		4,38		45,24		9,45		21,04		41		-1,96		50,03		59254,2
18/06/2016 12:30	0,00		0,00%		4,25		46,08		9,4		21,04		41		-1,81		47,12		56079,03
18/06/2016 13:30	0,00		0,00%		4,45		47,1		9,33		21,03		41		-1,7		44,77		53211,05
18/06/2016 14:30	0,00		0,00%		4,1		44,67		9,3		21,03		40		-1,66		42,83		51624,14
18/06/2016 15:30	0,00		0,00%		4,13		44,89		9,28		21,03		39		-1,57		41,05		49310,11
18/06/2016 16:30	0,00		0,00%		4,21		43,48		9,45		21,04		40		-1,53		39,31		47967,87
18/06/2016 17:30	0,00		0,00%		4,5		39,21		9,58		21,04		40		-1,51		37,57		46804,95
18/06/2016 18:30	0,00		0,00%		5,58		56,83		10,15		21,04		41		-2,04		52,32		360006,49
18/06/2016 19:30	0,00		0,00%		5,34		27,82		10,09		21,04		41		-1,89		50,05		438653,53
18/06/2016 20:30	0,00		0,00%		5,08		23,51		9,96		21,04		40		-1,58		41,25		431146,79
18/06/2016 21:30	0,00		0,00%		4,91		22,17		9,8		21,04		40		-1,44		35,2		423158,07
18/06/2016 22:30	0,00		0,00%		5,15		16,64		9,88		21,05		40		-1,28		31,2		419147,2
18/06/2016 23:30	0,00		0,00%		5,06		14,43		9,86		21,05		40		-1,14		28,45		412180,44
19/06/2016 00:30	0,00		0,00%		5,04		13,09		9,72		21,06		39		-1,09		26,51		407566,11
19/06/2016 01:30	0,00		0,00%		5,05		12,21		9,87		21,06		40		-1,09		25,09		407576,5
19/06/2016 02:30	0,00		0,00%		5,12		12,24		9,71		21,06		38		-1,06		23,87		404936,44
19/06/2016 03:30	0,00		0,00%		5,12		14,19		9,75		21,06		38		-1		22,87		403396

19/06/2016 04:30	0,00		0,00%		5,2		10,79		9,85		21,06		38		-0,99		22,07		401976,3	
19/06/2016 05:30	0,00		0,00%		5,02		10,17		9,87		21,07		37		-0,95		21,38		401385,14	
19/06/2016 06:30	0,00		0,00%		5,15		9,84	IR	9,67		21,07		37		-0,9		20,72		399790,73	
19/06/2016 07:30	0,00		0,00%		5,09		9,33	IR	9,67		21,07		37		-0,87		20,16		399846,78	
19/06/2016 08:30	0,00		0,00%		5,18		9,44	IR	9,84		21,07		37		-0,84		19,81		398287,5	
19/06/2016 09:30	0,00		0,00%		4,99		11,27		10,02		21,07		38		-0,86		20,06		398834,53	
19/06/2016 10:30	0,00		0,00%		5,11		8,69	IR	9,85		21,07		38		-0,82		20,78		397414,34	
19/06/2016 11:30	0,00		0,00%		5,02		9,99	IR	9,77		21,07		37		-0,81		21,6		378924,34	
19/06/2016 12:30	0,00		0,00%		4,2		13,07		9,29		21,06		35		-0,71		18,94		22755,69	
19/06/2016 13:30	0,00		0,00%		4,18		10,62		9,17		21,05		35		-0,7		17,99		20909,45	
19/06/2016 14:30	0,00		0,00%		4,28		10,83		9,45		21,05		34		-0,68		18,07		21450,51	
19/06/2016 15:30	0,00		0,00%		4,17		12,9		9,42		21,05		34		-0,65		18,15		20712,28	
19/06/2016 16:30	0,00		0,00%		4,18		10,32		9,25		21,04		33		-0,65		18,17		21547,39	
19/06/2016 17:30	0,00		0,00%		4,08		10,28		9,22		21,04		33		-0,65		18,05		21225,44	
19/06/2016 18:30	0,00		0,00%		4,08		10,12		9,2		21,04		33		-0,67		17,81		20820,11	
19/06/2016 19:30	0,00		0,00%		4,16		9,83	IR	9,43		21,04		34		-0,75		17,58		25677,6	
19/06/2016 20:30	0,00		0,00%		3,97		10,66		9,19		21,05		33		-0,81		17,4		30831,84	
19/06/2016 21:30	0,00		0,00%		3,95		13,61		9,28		21,05		32		-0,8		17,18		30504,61	
19/06/2016 22:30	0,00		0,00%		4,05		11,32		9,21		21,05		32		-0,79		16,86		29827,89	
19/06/2016 23:30	0,00		0,00%		3,97		11,19		9,14		21,04		33		-0,82		16,56		30433,26	
20/06/2016 00:30	0,00		0,00%		3,91		11,31		9,11		21,05		32		-0,79		16,21		29250,25	
20/06/2016 01:30	0,00		0,00%		4,01		11,44		9,14		21,05		33		-0,78		15,9		30845,93	
20/06/2016 02:30	0,00		0,00%		3,9		10,76		9,14		21,05		33		-0,8		15,64		31499,78	
20/06/2016 03:30	0,00		0,00%		3,86		11,98		9,09		21,05		32		-0,85		15,27		32905,76	
20/06/2016 04:30	0,00		0,00%		3,66		9,91	IR	9,14		21,05		32		-0,85		14,87		31910,2	
20/06/2016 05:30	0,00		0,00%		3,86		9,79	IR	9,19		21,06		33		-0,83		14,49		31194,33	
20/06/2016 06:30	0,00		0,00%		3,73		9,29	IR	9,2		21,06		32		-0,77		14,12		31090,43	
20/06/2016 07:30	0,00		0,00%		3,68		9,27	IR	9,15		21,06		31		-0,81		13,72		31428,17	
20/06/2016 08:30	0,00		0,00%		3,61		9,38	IR	8,97		21,07		30		-0,76		13,43		29220,9	
20/06/2016 09:30	0,00		0,00%		3,69		12,28		9,1		21,07		30		-0,71		13,22		27705,8	
20/06/2016 10:30	0,00		0,00%		3,62		9,3	IR	8,92		21,07		29		-0,66		13,17		26827,67	
20/06/2016 11:30	0,00		0,00%		3,69		9,7	IR	8,99		21,07		29		-0,65		13,25		24432,96	
20/06/2016 12:30	0,00		0,00%		3,53		11,11		8,97		21,07		28		-0,61		13,34		23699,59	
20/06/2016 13:30	0,00		0,00%		3,6		10,95		9,05		21,07		27		-0,56		13,48		21803,6	
20/06/2016 14:30	0,00		0,00%		3,81		10,6		9,17		21,07		28		-0,55		13,59		21387,41	
20/06/2016 15:30	0,00		0,00%		4,06		15,46		9,29		21,07		28		-0,63		13,77		24287,51	
20/06/2016 16:30	0,00		0,00%		3,83		11,56		9,08		21,07		28		-0,62		13,82		24345,01	
20/06/2016 17:30	0,00		0,00%		3,73		8,8	IR	9,01		21,07		27		-0,63		13,66		28209,78	
20/06/2016 18:30	0,00		0,00%		3,78		8,14	IR	8,99		21,07		28		-0,64		13,43		29712,64	
20/06/2016 19:30	0,00		0,00%		3,73		7,6	IR	8,93		21,07		27		-0,66		13,13		29149,6	
20/06/2016 20:30	0,00		0,00%		3,73		7	IR	8,96		21,07		27		-0,67		12,77		28003,68	
20/06/2016 21:30	0,00		0,00%		3,64		9,22	IR	8,94		21,07		25		-0,71		12,48		29525,36	
20/06/2016 22:30	0,00		0,00%		3,71	?S	6,76	?S	8,87	?S	21,07	?S	25	?S	-0,67	?S	12,23	?S	26853,88	?S
20/06/2016 23:30	0,00		0,00%		3,71		7,31	IR	9,08		21,07		26		-0,63		12,06		24738,38	
21/06/2016 00:30	0,00		0,00%		3,8		8,29	IR	8,97		21,07		27		-0,68		11,81		26709,1	
21/06/2016 01:30	0,00		0,00%		3,92		9	IR	8,89		21,07		27		-0,64		11,61		25081,32	
21/06/2016 02:30	0,00		0,00%		3,64		8,5	IR	8,92		21,07		26		-0,63		11,49		26590,84	
21/06/2016 03:30	0,00		0,00%		3,75		12,88		9,08		21,06		27		-0,66		11,41		28467,48	
21/06/2016 04:30	0,00		0,00%		3,91		17,22		9,14		21,07		27		-0,75		14,76		76445,14	
21/06/2016 05:30	0,00		0,00%		3,77		9,56	IR	8,96		21,07		25		-0,64		12,14		29502,32	
21/06/2016 06:30	0,00		0,00%		3,74		9,89	IR	9,05		21,06		26		-0,56		11,84		23124,06	
21/06/2016 07:30	0,00		0,00%		3,67		9,73	IR	8,86		21,06		25		-0,6		11,7		23137,26	
21/06/2016 08:30	0,00		0,00%		3,89		9,53	IR	8,95		21,06		25		-0,58		11,62		23551,26	
21/06/2016 09:30	0,00		0,00%		3,86		11,22		9,08		21,07		26		-0,53		11,72		20243,75	
21/06/2016 10:30	0,00		0,00%		3,87		8,61	IR	9,16		21,07		26		-0,46		11,93		16313,78	
21/06/2016 11:30	0,00		0,00%		3,75		7,11	IR	8,9		21,06		24		-0,46		12,16		12932,26	
21/06/2016 12:30	0,00		0,00%		3,79		7,65	IR	8,88		21,06		23		-0,54		12,45		21852,8	

21/06/2016 13:30	0,00		0,00%		3,92		6,14	IR	8,99		21,06		24		-0,5		12,72		17893,24
21/06/2016 14:30	0,00		0,00%		3,84		6,47	IR	8,88		21,06		23		-0,48		12,92		14972,85
21/06/2016 15:30	0,00		0,00%		3,76		9,38	IR	9,1		21,06		23		-0,5		13,09		18836,98
21/06/2016 16:30	0,00		0,00%		3,7		5,96	IR	9,12		21,05		23		-0,46		13,16		14941,41
21/06/2016 17:30	0,00		0,00%		3,98		13,87		9,27		21,06		23		-0,59		16,07		49325,04
21/06/2016 18:30	0,00		0,00%		3,87		11,26		9,24		21,06		23		-0,59		14,1		23787,21
21/06/2016 19:30	0,00		0,00%		3,8		10,19		9,15		21,05		22		-0,63		13,78		24942,98
21/06/2016 20:30	0,00		0,00%		3,8		10,02		9,12		21,05		22		-0,68		13,65		28533,46
21/06/2016 21:30	0,00		0,00%		3,96		12,81		9,21		21,05		22		-0,71		13,57		30298,08
21/06/2016 22:30	0,00		0,00%		3,77		8,75	IR	9,17		21,06		22		-0,7		13,48		31991,07
21/06/2016 23:30	0,00		0,00%		3,78		9,5	IR	9,15		21,05		21		-0,63		13,43		28929,67
22/06/2016 00:30	0,00		0,00%		3,81		10,69		9,15		21,05		21		-0,62		13,33		24685,03
22/06/2016 01:30	0,00		0,00%		3,78		10,7		9,26		21,06		22		-0,59		13,29		25563,03
22/06/2016 02:30	0,00		0,00%		3,68		8,77	IR	9,16		21,05		21		-0,53		13,3		22637,87
22/06/2016 03:30	0,00		0,00%		3,73		8,7	IR	9,2		21,05		20		-0,55		13,33		24315,93
22/06/2016 04:30	0,00		0,00%		4,03		8,06	IR	9,24		21,05		22		-0,58		13,37		25945,31
22/06/2016 05:30	0,00		0,00%		3,84		8,76	IR	9,3		21,05		23		-0,61		13,43		26935,87
22/06/2016 06:30	0,00		0,00%		3,89		12,67		9,24		21,05		22		-0,67		13,5		28861,86
22/06/2016 07:30	0,00		0,00%		3,76		10,66		9,19		21,05		19		-0,58		13,53		21347,67
22/06/2016 08:30	0,00		0,00%		3,69		10,39		9,13		21,05		20		-0,48		13,4		19472,07
22/06/2016 09:30	0,00		0,00%		3,79		16,01		9,17		21,05		19		-0,48		13,62		17310,67
22/06/2016 10:30	0,00		0,00%		3,89	?S	35,44		9,24	?S	21,05	?S	19	?S	-0,44		13,71		14355,8
22/06/2016 11:30	0,00		0,00%		3,93	?S	16,95		24,47	?S	21,11	?S	15	?S	-0,39		13,88		10892,32
22/06/2016 12:30	0,00		0,00%		3,95		9,98	IR	7,65		21,14		15		-0,38		14,08		10174,39
22/06/2016 13:30	0,00		0,00%		3,83		7,58	IR	5,58		21,13		15		-0,4		14,23		12083,4
22/06/2016 14:30	0,00		0,00%		3,8		7,91	IR	5,17		21,11		14		-0,45		14,45		12934,18
22/06/2016 15:30	0,00		0,00%		3,72		9,03	IR	5,5		21,1		13		-0,42		14,53		11382,95
22/06/2016 16:30	0,00		0,00%		3,64		5,81	IR	5,54		21,1		12		-0,46		14,41		4010,5
22/06/2016 17:30	0,00		0,00%		3,61		5,02	IR	5,42		21,1		11		-0,44		14,14		5932,14
22/06/2016 18:30	0,00		0,00%		11,45		39,97		6,31		20,98		12		-0,8		20,67		195163,74
22/06/2016 19:30	0,00		0,00%		72,59		70,78		12,06		20,03		21		-1,68		45,87		493608,94
22/06/2016 20:30	0,00		0,00%		118,91		24,2		32,06		18,21		32		-2,15		57,35		606411,96
22/06/2016 21:30	0,00		0,00%		44,31		139,31		52,17		16,53		70		-2,73		76,05		712503,06
22/06/2016 22:30	0,00		0,00%		17,04		389,08		125,42		15,48		448		-3,1		90,48		999549,42
22/06/2016 23:30	19,38		12,11%		10,49		350,51		147,97		14,04		688		-3,36		102,6		1027699,24
23/06/2016 00:30	75,02		46,89%		11,23		48,52		232,1		12,17		1153		-3,41		108,78		1113486,42
23/06/2016 01:30	79,58		49,74%		9,22		18,64		220,96		12,83		1300		-3,72		127,23		1369031,68
23/06/2016 02:30	116,70		72,94%		9,59		176,79		209,27		10,49		1833		-4,32		144,69		1500994,8
23/06/2016 03:30	116,84		73,03%		9,62		268		193,27		10,37		1897		-4,77		152,52		1468964,13
23/06/2016 04:30	117,02		73,14%		8,13		221,78		194,15		10,38		1823		-4,77		154,08		1453140,56
23/06/2016 05:30	117,79		73,62%		8,12		202,19		193,1		10,37		1799		-4,83		155,79		1453635,88
23/06/2016 06:30	118,24		73,90%		8,28		199,98		193,26		10,39		1751		-4,88		156,08		1446209,4
23/06/2016 07:30	117,52		73,45%		7,81		200,41		190,82		10,28		1713		-4,93		156,53		1465842,29
23/06/2016 08:30	114,72		71,70%		7,63		203,62		194,01		10,5		1769		-4,98		158,67		1485428,75
23/06/2016 09:30	117,15		73,22%		7,9		355,75		195,5		10,55		1645		-5,15		162,33		1582452,05
23/06/2016 10:30	117,61		73,51%		8,13		485,29		197,13		10,52		1617		-5,23		166,17		1611883,38
23/06/2016 11:30	119,23		74,52%		7,83		514,4		195,69		10,51		1531		-5,17		166		1587142,43
23/06/2016 12:30	119,46		74,66%		7,71		387,02		196,69		10,51		1462		-5,16		166,61		1583955,49
23/06/2016 13:30	117,88		73,68%		7,85		305,59		199,05		10,62		1535		-5,18		167,82		1582165,54
23/06/2016 14:30	119,55		74,72%		7,69		186,83		200,67		10,64		1549		-5,22		168,57		1579854,83
23/06/2016 15:30	118,01		73,76%		8,05		267,1		203,26		10,6		1529		-5,15		169,06		1589773,43
23/06/2016 16:30	119,01		74,38%		7,87		283,27		206,09		10,62		1593		-5,15		168,72		1596067,85
23/06/2016 17:30	119,14		74,46%		8,11		314,75		206,14		10,6		1610		-5,17		168,36		1592329,16
23/06/2016 18:30	119,01		74,38%		7,58		317,86		205,81		10,62		1588		-5,2		167,79		1586808,07
23/06/2016 19:30	117,92		73,70%		8,55		334,02		209,31		10,71		1639		-5,24		167,44		1590061,65
23/06/2016 20:30	116,07		72,54%		8,49		334,69		206,88		10,71		1744		-5,39		167,17		1597498,94
23/06/2016 21:30	117,74		73,59%		7,9		344,2		204,15		10,73		1776		-5,38		166,89		1596431,91

23/06/2016 22:30	117,74		73,59%		7,46		352,31		200,81		10,74		1768		-5,45		166,26		1591713,66	
23/06/2016 23:30	117,79		73,62%		7,26		359,09		201,59		10,81		1747		-5,51		166,45		1599456,59	
24/06/2016 00:30	118,69		74,18%		7,35		366,14		201,98		10,77		1799		-5,47		163,64		1590100,14	
24/06/2016 01:30	119,59		74,74%		7,39		359,37		200,86		10,63		1842		-5,52		162,78		1579582,99	
24/06/2016 02:30	120,32		75,20%		7,57		346,77		200,09		10,55		1878		-5,39		163,29		1587163,11	
24/06/2016 03:30	119,82		74,89%		7,62		339,91		200,39		10,59		1805		-5,54		163,91		1590608,67	
24/06/2016 04:30	120,50		75,31%		7,36		334,57		199,59		10,55		1767		-5,52		164,38		1591419,45	
24/06/2016 05:30	120,68		75,43%		7,81		330,03		201,62		10,51		1772		-5,57		164,52		1591252,65	
24/06/2016 06:30	120,41		75,26%		7,51		325,46		202,74		10,55		1758		-5,44		164,77		1588712,28	
24/06/2016 07:30	121,04		75,65%		7,8		380,5		212,3		10,6		1791		-5,23		162,16		1544699,64	
24/06/2016 08:30	121,99		76,24%		7,24		400,03		202,58		10,61		1702		-5,37		162,28		1582314,71	
24/06/2016 09:30	120,68		75,43%		8,18		356,76		207,97		10,57		1761		-5,38		164,02		1583653,5	
24/06/2016 10:30	117,56		73,48%		8,23		359,83		210,14		10,81		1735		-5,18		160,9		1538698,73	
24/06/2016 11:30	118,69		74,18%		7,53		358,55		204,56		10,72		1708		-5,25		162,16		1569688	
24/06/2016 12:30	120,50		75,31%		7,33		340,84		201,21		10,53		1772		-5,16		163,1		1573847,37	
24/06/2016 13:30	120,27		75,17%		7,26		343,61		201,73		10,52		1787		-5,16		165,05		1565861,74	
24/06/2016 14:30	117,47		73,42%		7,83		330,63		203,62		10,54		1790		-5,18		166,18		1569854,41	
24/06/2016 15:30	117,74		73,59%		7,73		336,67		203,8		10,62		1763		-5,17		166,76		1573447,58	
24/06/2016 16:30	118,42		74,01%		7,76		318,42		201,62		10,54		1771		-5,13		167,2		1571794,33	
24/06/2016 17:30	118,33		73,96%		7,3		323,85		200,79		10,56		1774		-5,23		167,22		1571579,53	
24/06/2016 18:30	118,24		73,90%		7,92		326,12		201,75		10,59		1763		-5,37		166,85		1580452,62	
24/06/2016 19:30	118,83		74,27%		7,75		328,36		200,29		10,56		1723		-5,37		166,29		1582494,29	
24/06/2016 20:30	120,27		75,17%		7,95		335,79		201,01		10,63		1721		-5,46		165,86		1582967,69	
24/06/2016 21:30	117,56		73,48%		7,83		344,14		200,92		10,63		1737		-5,37		165,53		1585527,48	
24/06/2016 22:30	117,24		73,28%		7,3		326,29		200,14		10,69		1761		-5,48		165,78		1597890,08	
24/06/2016 23:30	117,11		73,19%		7,23		359,15		200,7		10,78		1776		-5,42		164,16		1579019,81	
25/06/2016 00:30	118,42		74,01%		7,49		384,47		200,3		10,63		1807		-5,38		163,16		1579157,19	
25/06/2016 01:30	119,50		74,69%		7,73		365,8		198,2		10,57		1850		-5,27		163,79		1578197,34	
25/06/2016 02:30	117,42		73,39%		7,76		353,22		197,3		10,58		1841		-5,33		164,37		1579364,54	
25/06/2016 03:30	118,73		74,21%		7,65		360,23		199,99		10,68		1789		-5,35		164,73		1573666,88	
25/06/2016 04:30	119,32		74,58%		8,44		441,5		204,06		10,69		1790		-5,15		161,82		1529802,21	
25/06/2016 05:30	118,19		73,87%		7,36		440,76		200,9		10,66		1693		-5,14		160,59		1557150,23	
25/06/2016 06:30	118,73		74,21%		7,68		362,45		199,28		10,67		1733		-5,3		163,36		1588012,64	
25/06/2016 07:30	118,78		74,24%		7,35		360,35		199,31		10,68		1714		-5,36		163,98		1591068,07	
25/06/2016 08:30	120,23		75,14%		7,66		365,05		199,95		10,59		1726		-5,23		164,4		1581401,46	
25/06/2016 09:30	119,19		74,49%		8,17		411,14		212,19		10,85		1792		-4,98		162,59		1540549,96	
25/06/2016 10:30	119,28		74,55%		7,84		470,58		210,2		10,77		1805		-4,84		160,39		1533704,28	
25/06/2016 11:30	118,33		73,96%		7,72		385,87		203,52		10,63		1726		-4,9		162,44		1578709,4	
25/06/2016 12:30	118,92		74,33%		7,73		342,22		202,75		10,57		1738		-4,9		165,95		1585436,82	
25/06/2016 13:30	119,23		74,52%		7,82	?S	318,01	?S	202,63	?S	10,54	?S	1749	?S	-4,91	?S	168,29	?S	1600785,06	?S
25/06/2016 14:30	121,72		76,08%		7,75		318,17		202,05		10,47		1761		-4,91		168,99		1597804,84	
25/06/2016 15:30	119,91		74,94%		7,82		321,58		201,12		10,44		1710		-4,97		170,02		1596369,42	
25/06/2016 16:30	120,36		75,23%		7,75		315,75		199,9		10,38		1693		-5		170,7		1602250,72	
25/06/2016 17:30	118,60		74,13%		7,97		321,12		202,54		10,53		1693		-5		170,77		1577020,71	
25/06/2016 18:30	116,48		72,80%		7,79		361,63		203,53		10,62		1682		-5,04		167,72		1544186,32	
25/06/2016 19:30	119,28		74,55%		7,67		306,18		197,17		10,46		1694		-5,3		169,5		1591103,54	
25/06/2016 20:30	116,30		72,69%		7,78		307,15		197,45		10,49		1685		-5,4		171,93		1598643,52	
25/06/2016 21:30	117,61		73,51%		7,83		320,22		196,25		10,42		1724		-5,47		173		1607047,14	
25/06/2016 22:30	118,96		74,35%		7,77		341,27		198,18		10,44		1725		-5,2		172,38		1598379,39	
25/06/2016 23:30	119,55		74,72%		7,96		360,44		199,47		10,52		1720		-5,27		166,97		1583640,43	
26/06/2016 00:30	119,23		74,52%		7,84		372,39		200,22		10,51		1719		-5,22		165,87		1582233,17	
26/06/2016 01:30	117,97		73,73%		8,52		431,63		206,45		10,64		1752		-5,1		164,1		1538856,25	
26/06/2016 02:30	119,55		74,72%		8,01		399,5		199,61		10,48		1780		-5,23		163,72		1573597,79	
26/06/2016 03:30	119,86		74,91%		8,1		388,1		200,72		10,62		1742		-5,3		165,36		1577615,57	
26/06/2016 04:30	116,97		73,11%		8,09		387,83		202,54		10,68		1726		-5,16		165,82		1576899,71	
26/06/2016 05:30	117,61		73,51%		7,82		386,83		201,14		10,65		1732		-5,35		165,88		1572438,6	
26/06/2016 06:30	117,38		73,36%		7,87		393,59		201,7		10,67		1725		-5,33		165,84		1578164,57	

26/06/2016 07:30	118,55		74,09%		8,2		391,89		201,4		10,56		1753		-5,2		165,84		1570672,24
26/06/2016 08:30	119,32		74,58%		7,81		375,48		200,56		10,52		1746		-5,36		166,1		1578063,88
26/06/2016 09:30	116,48		72,80%		7,86		370,03		200,92		10,55		1758		-5,23		166,52		1577488,59
26/06/2016 10:30	118,83		74,27%		8,05		367,02		201,77		10,59		1783		-5,16		166,66		1574109,61
26/06/2016 11:30	119,82		74,89%		7,85		432,64		209,18		10,71		1812		-5,13		163,73		1529148,55
26/06/2016 12:30	118,10		73,81%		7,58		536,67		212,68		10,78		1778		-4,81		160,05		1507084,09
26/06/2016 13:30	117,47		73,42%		7,94		539,67		205,84		10,72		1751		-4,89		159,56		1526006,97
26/06/2016 14:30	117,29		73,31%		7,67		414,73		201,56		10,62		1711		-4,98		163,13		1560587,82
26/06/2016 15:30	117,88		73,68%		7,55		377,61		199,97		10,58		1745		-5,05		165,35		1569201,62
26/06/2016 16:30	119,28		74,55%		7,83		362,25		197,68		10,46		1755		-5,15		166,41		1573669,75
26/06/2016 17:30	120,09		75,06%		7,67		359,24		196,55		10,37		1803		-4,98		167,4		1571747,83
26/06/2016 18:30	119,19		74,49%		7,66		353,74		197,83		10,49		1815		-5,36		167,74		1581963,19
26/06/2016 19:30	119,91		74,94%		7,88		357,86		196,31		10,42		1868		-5,23		167,67		1580877,22
26/06/2016 20:30	119,64		74,78%		8,05		356,51		196,45		10,45		1860		-5,37		167,75		1585123,18
26/06/2016 21:30	120,99		75,62%		8,07		357,37		198,05		10,48		1854		-5,51		167,77		1592434,93
26/06/2016 22:30	119,55		74,72%		7,47		335,85		196,44		10,48		1846		-5,5		167,91		1593059,34
26/06/2016 23:30	119,59		74,74%		7,84		366,51		198,3		10,53		1882		-5,25		166,14		1576172,19
27/06/2016 00:30	119,14		74,46%		8,14		383,07		198,81		10,53		1902		-5,26		165,37		1574408,45
27/06/2016 01:30	119,59		74,74%		8,29		372,64		198,57		10,5		1937		-5,27		165,97		1573786,48
27/06/2016 02:30	119,68		74,80%		8,03		362,89		197,73		10,48		1927		-5,48		166,49		1583913,97
27/06/2016 03:30	117,02		73,14%		8,14		361,25		197,32		10,5		1881		-5,44		166,94		1583396,68
27/06/2016 04:30	120,18		75,11%		8,22		352,44		197,18		10,41		1877		-5,34		167,57		1580871,62
27/06/2016 05:30	119,77		74,86%		8,13		355,55		199,43		10,43		1867		-5,15		168,06		1577414,73
27/06/2016 06:30	119,73		74,83%		8,15		354,66		200,53		10,49		1856		-5,3		168,17		1586322,22
27/06/2016 07:30	120,27		75,17%		7,99		347,29		198,97		10,47		1877		-5,47		167,93		1586096,84
27/06/2016 08:30	118,42		74,01%		8,2		349,16		200,33		10,61		1882		-5,47		167,78		1587737,28
27/06/2016 09:30	119,91		74,94%		8,54		357,88		201,91		10,64		1911		-5,24		167,64		1587849,28
27/06/2016 10:30	119,46		74,66%		8,16		356,68		201,55		10,59		1964		-4,99		168,4		1576272,15
27/06/2016 11:30	119,64		74,78%		8,09		445,47		209,11		10,72		1948		-4,85		165		1518116,65
27/06/2016 12:30	119,01		74,38%		8,21		539,28		210,64		10,7		1944		-4,69		161,73		1505289,78
27/06/2016 13:30	119,46		74,66%		8,37		503,24		210,13		10,69		1941		-4,68		162,13		1503929,54
27/06/2016 14:30	117,24		73,28%		7,89		474,55		209,14		10,75		1877		-4,74		162,92		1519125,98
27/06/2016 15:30	115,89		72,43%		7,82		374,68		198,83		10,49		1836		-4,89		166,26		1568874,91
27/06/2016 16:30	118,73		74,21%		8,01		355,24		199,46		10,48		1881		-4,91		169,48		1564043,79
27/06/2016 17:30	119,19		74,49%		8,25		437,5		203,82		10,44		1960		-4,81		166,9		1518481,43
27/06/2016 18:30	118,37		73,98%		7,88		335,39		196,84		10,48		1963		-4,99		166,92		1568692,76
27/06/2016 19:30	118,10		73,81%		8,01		299,27		195,86		10,54		1918		-5,05		169,04		1575969,11
27/06/2016 20:30	117,88		73,68%		8,19		290,44		197,28		10,55		1876		-5,08		169,28		1582688,15
27/06/2016 21:30	117,38		73,36%		8,25		332,27		197,81		10,58		1902		-5,19		169,25		1593551,56
27/06/2016 22:30	117,38		73,36%		7,97		319,45		197,07		10,58		1920		-5,17		169,3		1593998,5
27/06/2016 23:30	118,42		74,01%		7,84		334,84		198,14		10,65		1915		-5,2		167,58		1587844,78
28/06/2016 00:30	120,09		75,06%		7,88		302,42		196,24		10,46		1986		-5,12		166,63		1577399,68
28/06/2016 01:30	120,41		75,26%		7,79		230,43		196,02		10,37		2016		-5,21		167,55		1569218,48
28/06/2016 02:30	119,50		74,69%		7,66		181,56		196,29		10,44		1991		-5,19		168,04		1575029,49
28/06/2016 03:30	123,07		76,92%		7,84		363,12		195,62		10,34		1994		-5,06		168,49		1576210,27
28/06/2016 04:30	119,91		74,94%		7,99		329,14		196,14		10,43		2020		-4,98		169,27		1580646,96
28/06/2016 05:30	120,41		75,26%		8,07		330,95		194,55		10,4		2032		-5		169,31		1575554,05
28/06/2016 06:30	120,09		75,06%		8,08		328,19		195,32		10,48		1979		-5,03		169,22		1577108,71
28/06/2016 07:30	120,54		75,34%		8,37		327,73		193,59		10,42		1949		-5,08		168,98		1579615,9
28/06/2016 08:30	119,95		74,97%		8,1		336,96		194,59		10,43		1953		-5,17		168,69		1583901,11
28/06/2016 09:30	118,55		74,09%		8,34		361,31		196,66		10,41		2019		-5,13		168,71		1581229,02
28/06/2016 10:30	120,86		75,54%		8,26		338,28		195,04		10,42		2022		-5,08		168,98		1586268,91
28/06/2016 11:30	120,45		75,28%		7,98		358,49		197,48		10,53		1962		-5,06		168,05		1584499,26
28/06/2016 12:30	119,59		74,74%		8,12		367,22		198,42		10,53		1922		-5,01		166,77		1572962,32
28/06/2016 13:30	120,90		75,56%		7,92		377,84		203,2		10,35		1970		-4,89		166,46		1532064,21
28/06/2016 14:30	120,09		75,06%		8,13		530,9		207,21		10,24		2011		-4,74		162,19		1477563,68
28/06/2016 15:30	120,81		75,51%		8,08		429,49		197,86		10,42		1921		-4,79		162,15		1535494,26

28/06/2016 16:30	119,64		74,78%		7,86		309,23		195,01		10,4		1937		-4,92		166,56		1568048,33
28/06/2016 17:30	119,82		74,89%		7,96		227,98		195,06		10,38		1937		-5,01		168,37		1574372,86
28/06/2016 18:30	119,19		74,49%		8,01		193,38		195,21		10,47		1912		-5,05		169,03		1577687,63
28/06/2016 19:30	119,68		74,80%		8,18		191,96		197,57		10,48		1923		-5,11		168,83		1572157,23
28/06/2016 20:30	121,08		75,68%		8,64		206,11		203,95		10,54		1976		-4,89		166,29		1532712,36
28/06/2016 21:30	117,29		73,31%		8,28		308,57		199		10,51		1957		-5,08		164,21		1554587,01
28/06/2016 22:30	119,14		74,46%		7,82		219,37		198,17		10,5		1937		-5,21		166,59		1578566,15
28/06/2016 23:30	119,46		74,66%		7,87		224,59		199,69		10,6		1934		-5,16		166,15		1574393,05
29/06/2016 00:30	119,10		74,44%		8,01		231,51		197,84		10,57		1922		-5,21		165,23		1567445,26
29/06/2016 01:30	118,83		74,27%		7,94		222,3		196,98		10,56		1921		-5,21		166,02		1581792,11
29/06/2016 02:30	118,87		74,29%		7,59		108,21		197,45		10,54		1913		-5,21		166,63		1582486,88
29/06/2016 03:30	118,51		74,07%		7,86		221,59		199,98		10,55		1932		-5,08		167,36		1578148,76
29/06/2016 04:30	119,55		74,72%		7,78		186,74		197,64		10,45		1948		-5,02		168,12		1574724,01
29/06/2016 05:30	118,87		74,29%		8,08		175,78		198,43		10,54		1959		-5,05		168,58		1588401,82
29/06/2016 06:30	119,23		74,52%		8,07		183,12		198,49		10,52		1987		-5,09		168,72		1591133,66
29/06/2016 07:30	119,28		74,55%		8,14		227,08		206,65		10,57		2013		-5,04		166,55		1544549,58
29/06/2016 08:30	119,59		74,74%		7,63		231,68		203,71		10,36		1992		-5,01		162,4		1521501,84
29/06/2016 09:30	122,84		76,78%		7,83		333,9		198,87		10,3		2020		-5,09		161,61		1551347,16
29/06/2016 10:30	120,13		75,08%		7,44		249,26		194,54		10,24		1985		-5,09		165,72		1590934,8
29/06/2016 11:30	119,64		74,78%		7,72		235,23		196,44		10,31		1983		-5,02		167,5		1594628,19
29/06/2016 12:30	119,86		74,91%		7,82		229,54		196,28		10,25		1966		-4,99		167,22		1581531,1
29/06/2016 13:30	119,86		74,91%		7,91		266,86		196,2		10,25		1978		-4,97		168,53		1577981,76
29/06/2016 14:30	121,13		75,71%		7,69		289,93		197,11		10,21		1985		-5,02		169,57		1582173,13
29/06/2016 15:30	117,70		73,56%		7,85		274,16		196,88		10,2		1993		-5,03		170,26		1581993,29
29/06/2016 16:30	119,32		74,58%		7,82		289,05		197,1		10,28		1985		-5,08		170,63		1583803,66
29/06/2016 17:30	120,54		75,34%		7,91		258,45		198,55		10,24		2014		-5		169,14		1544199,5
29/06/2016 18:30	119,55		74,72%		7,94		246,93		199,52		10,45		1961		-5,12		167,83		1558942,89
29/06/2016 19:30	119,46		74,66%		7,94		419,65		204,05		10,39		2002		-5,01		165,14		1517148,04
29/06/2016 20:30	119,23		74,52%		7,44		391,04		196,17		10,25		1943		-5,12		164,71		1562535,5
29/06/2016 21:30	121,53		75,96%		7,47		344,25		195,74		10,29		1945		-5,27		167,58		1588405,16
29/06/2016 22:30	118,10		73,81%		7,27		353,85		196,14		10,38		1906		-5,29		168,9		1575515,29
29/06/2016 23:30	119,77		74,86%		7,28		382,87		195,87		10,38		1915		-5,24		168,07		1573503,01
30/06/2016 00:30	118,83		74,27%		7,44		414,88		197,63		10,42		1894		-5,16		166,32		1566904,29
30/06/2016 01:30	119,73		74,83%		7,48		361,91		195,09		10,32		1903		-5,16		166,49		1563829,28
30/06/2016 02:30	119,95		74,97%		7,45		309,1		195		10,3		1886		-5,18		167,31		1566933,17
30/06/2016 03:30	117,24		73,28%		7,66		305,21		195,08		10,35		1863		-5,22		167,73		1571942,35
30/06/2016 04:30	119,68		74,80%		7,59		301,82		194,61		10,34		1888		-5,23		168,35		1577256,75
30/06/2016 05:30	120,09		75,06%		7,89		311,58		195,89		10,31		1960		-5,26		168,74		1575607,32
30/06/2016 06:30	119,10		74,44%		7,89		310,89		197,08		10,42		1955		-5,25		168,82		1570740,21
30/06/2016 07:30	119,46		74,66%		7,9		313,57		196,76		10,4		1914		-5,28		168,88		1573214,58
30/06/2016 08:30	119,28		74,55%		7,92		323,43		195,65		10,4		1899		-5,26		168,8		1575839,73
30/06/2016 09:30	120,27		75,17%		8,41		349,57		198,18		10,47		1878		-5,17		168,42		1554601,93
30/06/2016 10:30	119,10		74,44%		7,79		377,81		204,71		10,52		1858		-5,01		165,64		1514914,97
30/06/2016 11:30	118,78		74,24%		7,66		362,61		199,33		10,48		1802		-4,94		164,31		1538688,19
30/06/2016 12:30	119,73		74,83%		7,65		324,07		195,94		10,26		1835		-4,95		166,94		1547478,67
30/06/2016 13:30	120,27		75,17%		7,58		319,46		193,65		10,24		1834		-5,02		169,12		1555985,3
30/06/2016 14:30	120,59		75,37%		7,57		336,14		194,46		10,21		1825		-5,06		170,66		1560108,23
30/06/2016 15:30	122,44		76,53%		7,82		333,97		196,2		10,21		1840		-4,99		171,88		1560580,05
30/06/2016 16:30	120,00		75,00%		7,9		319,6		196,88		10,24		1842		-5,02		172,7		1571849,93
30/06/2016 17:30	119,73		74,83%		8,01		312,08		196,97		10,26		1832		-5,05		172,55		1568827,27
30/06/2016 18:30	119,77		74,86%		7,84		314,7		198,2		10,3		1842		-5,1		172,11		1570721,58
30/06/2016 19:30	119,46		74,66%		7,83		316,5		201,96		10,34		1836		-5,17		171,13		1576080,45
30/06/2016 20:30	120,18		75,11%		7,72		323,07		202,13		10,29		1848		-5,18		170,24		1561361,14
30/06/2016 21:30	117,74		73,59%		7,67		437,55		210,24		10,13		1902		-5		165,51		1487065,3
30/06/2016 22:30	118,92		74,33%		7,61		480,43		208,72		10,3		1875		-5,04		161,82		1498118,9
30/06/2016 23:30	118,92		74,33%		7,23		407,1		198,6		10,51		1789		-5,12		161,89		1555927,96