

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	Setembro 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	Operador	Inserido pelo Operador	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
01/09/2016 00:30	121,40		75,88%		7,96		1994,53		203,49		2382		10,38		-5,26		164,36		1569613,7	
01/09/2016 01:30	120,99		75,62%		7,94		1994,55		205,99		2429		10,42		-5,34		164,71		1567060,93	
01/09/2016 02:30	120,95		75,59%		7,99		1994,54		207,57		2390		10,46		-5,37		164,62		1574170,31	
01/09/2016 03:30	120,99		75,62%		7,85		1994,51		203,51		2277		10,41		-5,39		165,24		1574179,48	
01/09/2016 04:30	120,45		75,28%		7,91		1994,52		201,53		2271		10,38		-5,38		165,92		1566231,13	
01/09/2016 05:30	120,90		75,56%		7,94		1994,54		205,49		2244		10,45		-5,44		165,66		1579269,4	
01/09/2016 06:30	120,81		75,51%		7,92		1994,5		205,22		2163		10,5		-5,51		165,27		1578226,53	
01/09/2016 07:30	120,45		75,28%		7,83		1994,49		202,91		2146		10,52		-5,54		164,96		1575456,6	
01/09/2016 08:30	120,13		75,08%		7,81		1994,46		202,12		2068		10,5		-5,54		165,1		1580362,92	
01/09/2016 09:30	120,13		75,08%		7,85		1994,42		203,54		1996		10,46		-5,39		165,65		1582585,59	
01/09/2016 10:30	119,19		74,49%		7,75		1994,4		197,53		1936		10,36		-5,35		166,9		1574964,95	
01/09/2016 11:30	120,68		75,43%		7,74		1994,39		198,89		1911		10,43		-5,18		166,15		1571514,1	
01/09/2016 12:30	118,10		73,81%		7,75		1994,39		199,59		1958		10,44		-5,15		165,91		1566953,64	
01/09/2016 13:30	118,46		74,04%		7,76		1994,39		200,15		1949		10,41		-5,2		167,18		1570596,41	
01/09/2016 14:30	119,14		74,46%		7,92		1994,36		205,55		1956		10,35		-5,18		166,17		1549040,41	
01/09/2016 15:30	118,83		74,27%		7,67		1994,32		209,83		1939		10,36		-5,11		162,57		1536051,74	
01/09/2016 16:30	119,10		74,44%		7,64		1994,24		211,94		1937		10,33		-5,12		160,41		1520077,13	
01/09/2016 17:30	116,25		72,66%		7,78		1994,28		204,12		1855		10,44		-5,37		162,63		1557426,88	
01/09/2016 18:30	118,28		73,93%		7,63		1994,28		199,96		1796		10,44		-5,68		166,87		1572460,85	
01/09/2016 19:30	118,96		74,35%		7,64		1994,29		196,74		1831		10,37		-5,76		167,8		1580583,14	
01/09/2016 20:30	117,52		73,45%		7,65		1994,3		198,89		1791		10,5		-5,8		167,38		1586801,12	
01/09/2016 21:30	117,42		73,39%		7,62		1994,28		198,13		1735		10,54		-5,85		166,66		1585767,85	
01/09/2016 22:30	117,15		73,22%		7,57		1994,27		198,85		1659		10,64		-5,75		164,67		1580417,08	
01/09/2016 23:30	116,97		73,11%		7,59		1994,25		199,35		1606		10,66		-5,72		163,49		1579316,17	
02/09/2016 00:30	119,14		74,46%		7,57		1994,25		198,45		1601		10,59		-5,74		163,75		1575910,76	
02/09/2016 01:30	117,06		73,16%		7,54		1994,27		199,27		1602		10,56		-5,75		164,38		1580707,3	
02/09/2016 02:30	117,15		73,22%		7,59		1994,24		197,89		1535		10,53		-5,73		164,97		1580945,71	
02/09/2016 03:30	117,06		73,16%		7,53		1994,24		197,67		1481		10,55		-5,73		165,42		1585924,22	
02/09/2016 04:30	116,79		72,99%		7,57		1994,24		198,49		1499		10,55		-5,79		165,68		1585436,22	
02/09/2016 05:30	116,79		72,99%		7,57		1994,25		197,22		1532		10,54		-5,75		165,63		1584720,95	
02/09/2016 06:30	115,35		72,09%		7,6		1994,27		198,07		1520		10,52		-5,62		165,45		1582096,94	
02/09/2016 07:30	117,52		73,45%		7,54		1994,25		197,69		1514		10,51		-5,71		165,15		1587416,68	
02/09/2016 08:30	118,46		74,04%		7,61		1994,28		196,57		1567		10,47		-5,61		165,37		1585078,56	
02/09/2016 09:30	120,90		75,56%		7,69		1994,29		198,79		1604		10,51		-5,57		165,1		1578388,84	
02/09/2016 10:30	120,68		75,43%		7,73		1994,28		204,35		1581		10,79		-5,52		162,41		1573614,37	
02/09/2016 11:30	120,59		75,37%		7,6		1994,28		200,07		1551		10,75		-5,58		164,19		1586082,33	
02/09/2016 12:30	120,23		75,14%		7,56		1994,25		198,75		1497		10,69		-5,62		165,43		1592844,53	

02/09/2016 13:30	121,26		75,79%		7,61		1994,26		197,53		1526		10,67		-5,55		165,54		1587019,36
02/09/2016 14:30	120,68		75,43%		7,66		1994,27		200,79		1564		10,78		-5,58		163,87		1589511,18
02/09/2016 15:30	120,09		75,06%		7,69		1994,31		199,63		1534		10,82		-5,62		164,16		1585996,82
02/09/2016 16:30	120,63		75,39%		7,64		1994,3		200,34		1575		10,75		-5,72		164,15		1581474,97
02/09/2016 17:30	119,68		74,80%		7,67		1994,32		198,35		1610		10,75		-5,69		165,24		1580423,28
02/09/2016 18:30	122,75		76,72%		7,64		1994,3		195,64		1590		10,65		-5,73		166,5		1579443,92
02/09/2016 19:30	120,00		75,00%		7,55		1994,28		195,06		1527		10,68		-5,79		167		1579847,63
02/09/2016 20:30	114,85		71,78%		7,64		1994,27		206,21		1506		10,92		-5,68		165,58		1547016,39
02/09/2016 21:30	75,83		47,39%		7,43		1993,9		230,42		1157		13,34		-5,2		154,63		1362908,3
02/09/2016 22:30	69,51		43,44%		7,29		1989,63		237,88		1098		13,58		-5,06		146,28		1308170,8
02/09/2016 23:30	69,33		43,33%		7,24		1992,17		244,36		1110		13,34		-5		144,19		1266180,42
03/09/2016 00:30	65,62		41,01%		7,34		1991,39		246,75		1077		13,5		-5,07		144,18		1266539,71
03/09/2016 01:30	67,02		41,89%		7,25		1991,07		246,59		1104		13,49		-5,07		144,27		1262727,52
03/09/2016 02:30	66,80		41,75%		7,27		1989,39		247,48		1115		13,48		-5,09		144,23		1264980,77
03/09/2016 03:30	66,53		41,58%		7,32		1991,16		247,87		1105		13,5		-5,12		144,59		1265286,94
03/09/2016 04:30	64,95		40,59%		7,25		1990,78		249,04		1070		13,6		-5,16		144,84		1269934
03/09/2016 05:30	65,26		40,79%		7,29		1990,09		248,61		1082		13,57		-5,13		145,32		1263534,63
03/09/2016 06:30	66,89		41,81%		7,32		1991,77		248,36		1105		13,51		-5,12		146,23		1265013,23
03/09/2016 07:30	65,31		40,82%		7,29		1991,2		247,7		1093		13,54		-5,17		147,07		1268392,8
03/09/2016 08:30	64,49		40,31%		7,37		1992		248,58		1103		13,57		-5,16		147,77		1270834,07
03/09/2016 09:30	68,15		42,59%		7,45		1993,98		253,68		1178		13,38		-5,05		147,51		1272752,1
03/09/2016 10:30	65,49		40,93%		7,32		1994,06		248,52		1145		13,55		-5,14		149,23		1331867,96
03/09/2016 11:30	67,52		42,20%		7,43		1993,93		248,37		1254		13,49		-5,1		150,11		1331620,07
03/09/2016 12:30	66,39		41,49%		7,35		1993,54		249,28		1270		13,47		-5,01		146,01		1311912,74
03/09/2016 13:30	57,67		36,04%		41,4		1866,01		209,74		1172		14,25		-4,91		145,05		1253684,77
03/09/2016 14:30	0,00		0,00%		79,53		1988,28		11,19		43		19,6		-4,24		126,1		914748,63
03/09/2016 15:30	0,00		0,00%		32,02		1955,58		57,11		92		14,89		-3,94		110,88		920453,4
03/09/2016 16:30	0,00		0,00%		12,08		1611,78		44,84		49		15,58		-4,03		113,03		932640,69
03/09/2016 17:30	1,99		1,24%		8,14		1848,69		70,32		152		14,97		-4,09		114,13		1014944,73
03/09/2016 18:30	25,47		15,92%		6,49		1884,49		79,03		209		14,61		-4,1		113,85		1093584,54
03/09/2016 19:30	69,24		43,28%		7,23		1703,73		136,18		635		13,38		-4,24		118,55		1242173,4
03/09/2016 20:30	70,41		44,01%		9,3		1659,45		220,95		1278		13,56		-4,99		139,89		1513172,03
03/09/2016 21:30	70,86		44,29%		9,06		1994,31		222,77		1293		13,6		-5,25		149,86		1565238,75
03/09/2016 22:30	71,54		44,71%		8,37		1994,31		220,07		1240		13,57		-5,38		153,26		1581152,18
03/09/2016 23:30	77,68		48,55%		7,82		1994,3		228,18		1259		13,28		-5,42		154,6		1577849,96
04/09/2016 00:30	92,90		58,06%		7,71		1994,31		225,38		1406		12,44		-5,43		154,85		1586731,4
04/09/2016 01:30	106,09		66,31%		7,65		1994,34		231,79		1560		11,64		-5,42		156,85		1597519,78
04/09/2016 02:30	110,88		69,30%		7,66		1994,34		224,69		1612		11,3		-5,44		158,29		1593894,22
04/09/2016 03:30	112,46		70,29%		7,74		1994,35		217,94		1647		11,18		-5,47		160,05		1595662,06
04/09/2016 04:30	113,68		71,05%		7,83		1994,36		211,57		1688		11,07		-5,46		162,03		1589410,15
04/09/2016 05:30	114,04		71,28%		7,78		1994,38		212,31		1698		11,02		-5,49		163,19		1588640,13
04/09/2016 06:30	112,37		70,23%		7,77		1994,37		212,83		1687		11		-5,52		163,72		1586924,05
04/09/2016 07:30	115,35		72,09%		7,84		1994,37		213,58		1700		10,94		-5,52		163,94		1593567,78
04/09/2016 08:30	115,48		72,18%		7,81		1994,36		211,29		1705		10,95		-5,5		164,05		1588059,33
04/09/2016 09:30	115,71		72,32%		7,83		1994,36		209,85		1719		10,88		-5,49		164,14		1590411,57
04/09/2016 10:30	116,61		72,88%		7,71		1994,36		217,75		1769		10,8		-5,4		163,71		1574440,64
04/09/2016 11:30	116,57		72,86%		7,64		1994,32		211,11		1750		10,82		-5,34		161,27		1571077,85
04/09/2016 12:30	119,23		74,52%		7,75		1994,31		211,53		1730		10,84		-5,35		161,59		1573031,34
04/09/2016 13:30	118,78		74,24%		7,84		1994,31		217,06		1822		10,71		-5,24		159,41		1550770,42
04/09/2016 14:30	116,93		73,08%		7,72		1994,28		212,76		1766		10,83		-5,22		158,4		1572316,05
04/09/2016 15:30	117,97		73,73%		7,7		1994,3		209,79		1757		10,8		-5,3		162,31		1576064,73
04/09/2016 16:30	119,19		74,49%		7,67		1993,44		208,37		1760		10,73		-5,21		163,47		1564710,34
04/09/2016 17:30	118,55		74,09%		7,73		1994,31		208,92		1767		10,72		-5,16		163,41		1569266,75
04/09/2016 18:30	116,34		72,71%		7,81		1994,36		214,3		1809		10,85		-5,22		164,14		1578482,56
04/09/2016 19:30	120,90		75,56%		7,8		1994,34		210,82		1807		10,69		-5,24		164,38		1575539,9
04/09/2016 20:30	120,99		75,62%		7,72		1994,35		208,31		1816		10,63		-5,31		165,84		1575393,21
04/09/2016 21:30	119,77		74,86%		7,72		1994,3		215,04		1770		10,8		-5,2		165,71		1573101,35

04/09/2016 22:30	120,50		75,31%		7,75		1994,35		212,09		1785		10,69		-5,14		164,6		1570752,81
04/09/2016 23:30	120,23		75,14%		7,71		1994,35		211,99		1770		10,81		-4,95		163,54		1564043,63
05/09/2016 00:30	120,45		75,28%		7,76		1994,36		211,2		1794		10,76		-5,02		164,22		1566089,6
05/09/2016 01:30	120,90		75,56%		7,91		1994,37		209,21		1824		10,73		-5,17		165,11		1571009,46
05/09/2016 02:30	120,90		75,56%		7,73		1994,36		207,73		1775		10,69		-5,08		165,76		1575348,59
05/09/2016 03:30	119,59		74,74%		7,81		1994,35		208,58		1708		10,78		-5,09		165,96		1573656,01
05/09/2016 04:30	119,23		74,52%		7,92		1994,37		210,54		1759		10,8		-5,09		166,23		1577039,85
05/09/2016 05:30	119,19		74,49%		7,86		1994,38		209,06		1771		10,81		-5,05		165,97		1570709,57
05/09/2016 06:30	121,22		75,76%		7,88		1994,38		208,72		1771		10,85		-5,08		165,96		1571833,54
05/09/2016 07:30	120,72		75,45%		7,91		1994,35		205,6		1752		10,74		-5,22		165,64		1577803,01
05/09/2016 08:30	120,27		75,17%		7,83		1994,38		206,36		1768		10,7		-4,95		165,97		1576190,83
05/09/2016 09:30	119,50		74,69%		7,83		1994,4		204,26		1802		10,67		-4,85		166,81		1567555,78
05/09/2016 10:30	120,90		75,56%		7,87		1994,39		199,76		1874		10,44		-4,88		168,76		1560524,96
05/09/2016 11:30	119,82		74,89%		7,85		1994,41		208,14		1880		10,66		-4,83		168,22		1574579,89
05/09/2016 12:30	117,29		73,31%		7,87		1994,4		208,58		1865		10,69		-4,82		166,56		1568555,29
05/09/2016 13:30	119,55		74,72%		7,81		1994,38		207,72		1847		10,67		-4,93		166,92		1574030,79
05/09/2016 14:30	119,82		74,89%		7,71		1994,35		207,35		1787		10,65		-4,93		167,55		1572941,52
05/09/2016 15:30	120,18		75,11%		7,89		1994,32		222,95		1731		10,72		-4,87		164,05		1554281,26
05/09/2016 16:30	119,37		74,61%		7,61		1994,28		220,82		1719		10,67		-4,67		160,92		1524304,92
05/09/2016 17:30	119,23		74,52%		7,59		1994,26		210,9		1750		10,58		-4,93		159,63		1543670,46
05/09/2016 18:30	121,08		75,68%		7,64		1994,3		202,41		1724		10,53		-4,98		163,42		1579269,69
05/09/2016 19:30	120,95		75,59%		7,72		1994,31		201,61		1760		10,47		-5,15		165,45		1577714,86
05/09/2016 20:30	121,08		75,68%		7,7		1994,3		197,78		1792		10,32		-5,15		166,35		1568686,71
05/09/2016 21:30	120,36		75,23%		7,75		1994,34		199,68		1850		10,36		-5,09		166,56		1564257,84
05/09/2016 22:30	120,13		75,08%		7,73		1994,26		201		1859		10,47		-5,21		166,41		1575601,3
05/09/2016 23:30	120,72		75,45%		7,75		1994,35		201,94		1886		10,53		-5,17		164,06		1564313,49
06/09/2016 00:30	117,38		73,36%		7,81		1994,36		205,4		1868		10,63		-5,14		162,44		1566666,4
06/09/2016 01:30	119,41		74,63%		7,73		1994,34		204,31		1841		10,64		-5,28		162,28		1564115,94
06/09/2016 02:30	120,09		75,06%		7,82		1994,35		205,75		1830		10,67		-5,32		162,14		1570042,56
06/09/2016 03:30	119,23		74,52%		7,88		1994,34		209,09		1846		10,74		-5,37		162,01		1575900,04
06/09/2016 04:30	121,35		75,84%		7,94		1993,53		207,66		1931		10,61		-5,38		162,03		1572550,97
06/09/2016 05:30	121,58		75,99%		8		1994,43		205,53		1969		10,57		-5,39		162,28		1577214,82
06/09/2016 06:30	120,77		75,48%		7,9		1994,44		205,79		1976		10,65		-5,43		162,2		1578687,33
06/09/2016 07:30	120,45		75,28%		7,85		1994,44		207,83		1949		10,73		-5,45		161,67		1576816,32
06/09/2016 08:30	119,64		74,78%		7,82		1994,43		207,34		1952		10,7		-5,45		161,24		1572968,84
06/09/2016 09:30	120,41		75,26%		8,14		1994,44		214,85		2017		10,67		-5,29		159,8		1542908,67
06/09/2016 10:30	121,04		75,65%		7,88		1994,39		218,45		2020		10,56		-5,21		155,88		1519314,08
06/09/2016 11:30	119,50		74,69%		7,81		1994,39		216,35		1900		10,84		-5,18		154,14		1558312,69
06/09/2016 12:30	121,72		76,08%		7,78		1994,38		213,83		1813		10,93		-5,3		156,22		1580773,79
06/09/2016 13:30	119,50		74,69%		7,79		1994,41		211,07		1861		10,88		-5,31		157,95		1584955,52
06/09/2016 14:30	119,23		74,52%		7,87		1994,42		209,35		1837		10,85		-5,25		159,16		1583940,44
06/09/2016 15:30	119,19		74,49%		7,83		1994,41		209,07		1786		10,84		-5,28		160,08		1584643,99
06/09/2016 16:30	119,41		74,63%		7,9		1994,41		210,32		1776		10,83		-5,29		160,35		1584292,27
06/09/2016 17:30	119,14		74,46%		8,22		1994,44		211,04		1767		10,86		-5,3		160,55		1587403,18
06/09/2016 18:30	117,02		73,14%		8,13		1994,53		212,44		1782		10,83		-5,36		160,55		1589393,88
06/09/2016 19:30	119,01		74,38%		7,85		1994,48		211,77		1799		10,88		-5,39		160,39		1592824,16
06/09/2016 20:30	118,69		74,18%		7,81		1994,41		208,9		1799		10,8		-5,41		160,27		1580873,13
06/09/2016 21:30	118,83		74,27%		7,73		1994,38		201,26		1860		10,55		-5,48		160,43		1570926,77
06/09/2016 22:30	117,65		73,53%		7,7		1994,41		207,8		1818		10,82		-5,46		160,68		1582639,19
06/09/2016 23:30	100,90		63,06%		7,68		1994,34		208,47		1632		11,81		-5,4		156,87		1563606,24
07/09/2016 00:30	101,48		63,43%		7,96		1994,28		218,31		1655		11,86		-5,3		153,38		1505499,02
07/09/2016 01:30	97,91		61,19%		7,63		1994,03		236,26		1633		12,08		-5,08		147,04		1402229,77
07/09/2016 02:30	97,15		60,72%		7,98		1994,2		216,88		1648		12,03		-5,24		148,28		1523186,13
07/09/2016 03:30	97,28		60,80%		9,57		1994,36		218,46		1706		12,09		-5,29		150,84		1540752,51
07/09/2016 04:30	98,28		61,43%		8,02		1994,38		212,04		1691		11,87		-5,35		153,19		1577268,8
07/09/2016 05:30	95,39		59,62%		8,12		1994,37		214,57		1567		12,26		-5,37		154,84		1576824,99
07/09/2016 06:30	99,50		62,19%		7,95		1994,37		213,03		1661		11,81		-5,41		154,48		1572492,23

07/09/2016 07:30	120,23		75,14%	7,91	1994,42	218,44	1954	10,65	-5,44	156,67	1571078,71
07/09/2016 08:30	119,55		74,72%	7,75	1994,36	215,06	1965	10,58	-5,27	153,27	1512563,77
07/09/2016 09:30	118,78		74,24%	7,85	1994,37	209,48	1941	10,57	-5,17	154,33	1528741,38
07/09/2016 10:30	118,28		73,93%	7,75	1994,37	205,97	1883	10,59	-5,2	155,29	1539327,22
07/09/2016 11:30	119,19		74,49%	7,75	1994,44	197,41	1981	10,44	-5,3	160,45	1571700,3
07/09/2016 12:30	119,86		74,91%	7,71	1994,42	198,31	1924	10,46	-5,24	161,62	1560605,63
07/09/2016 13:30	119,10		74,44%	7,69	1994,4	197,89	1881	10,52	-5,16	160,28	1563625,45
07/09/2016 14:30	118,73		74,21%	7,7	1994,36	198,9	1837	10,53	-5,11	161,05	1553456,86
07/09/2016 15:30	119,01		74,38%	7,76	1994,38	198,01	1875	10,5	-5,15	161,92	1559832,95
07/09/2016 16:30	118,92		74,33%	7,77	1994,38	201,66	1869	10,56	-5,13	162,69	1555127,42
07/09/2016 17:30	118,87		74,29%	7,84	1994,4	205,17	1841	10,69	-5,11	163,28	1564766,15
07/09/2016 18:30	121,44		75,90%	7,85	1994,42	210,23	1803	10,86	-5,02	163,1	1573838,99
07/09/2016 19:30	118,96		74,35%	7,85	1994,42	210,31	1791	10,88	-5	163,13	1571065,33
07/09/2016 20:30	118,78		74,24%	7,82	1994,42	210,06	1790	10,87	-5,04	163,07	1570763,82
07/09/2016 21:30	118,96		74,35%	7,91	1994,41	210,2	1799	10,83	-5,12	162,92	1574157,14
07/09/2016 22:30	118,87		74,29%	7,75	1994,43	209,98	1819	10,78	-5,1	163,22	1573027,03
07/09/2016 23:30	118,92		74,33%	7,74	1994,44	210,83	1786	10,92	-5,09	161,82	1580746,3
08/09/2016 00:30	116,39		72,74%	7,92	1994,43	212,61	1778	10,95	-5,14	160,69	1583640,58
08/09/2016 01:30	118,92		74,33%	7,81	1994,46	215	1830	10,94	-5,03	161,14	1580048,17
08/09/2016 02:30	118,51		74,07%	7,86	1994,46	215,6	1825	10,96	-5,1	161,47	1577749,32
08/09/2016 03:30	118,73		74,21%	7,88	1994,46	213,68	1799	10,93	-5,02	161,73	1574316,36
08/09/2016 04:30	119,05		74,41%	7,82	1994,49	214,47	1841	10,89	-4,94	162,11	1577140,03
08/09/2016 05:30	118,78		74,24%	7,87	1994,49	214,8	1844	10,91	-5,01	162,23	1578855,86
08/09/2016 06:30	121,13		75,71%	7,89	1994,5	213,73	1831	10,91	-5,03	162,18	1582695,56
08/09/2016 07:30	119,01		74,38%	7,83	1994,49	214,12	1800	10,91	-4,94	162,17	1578473,64
08/09/2016 08:30	119,59		74,74%	7,98	1994,51	226,47	1884	10,92	-4,9	160,55	1556328,47
08/09/2016 09:30	118,96		74,35%	7,99	1994,48	236,05	1894	10,93	-4,75	155,76	1522802
08/09/2016 10:30	119,55		74,72%	8,15	1994,48	221,67	1885	10,92	-4,72	156,55	1544711,43
08/09/2016 11:30	119,86		74,91%	8,08	1994,47	225,04	1882	10,97	-4,7	157,18	1551994,45
08/09/2016 12:30	118,01		73,76%	7,76	1994,41	218,75	1829	10,91	-4,6	155,11	1541119,6
08/09/2016 13:30	121,99		76,24%	7,81	1994,43	209,04	1847	10,68	-4,67	160,34	1565470,84
08/09/2016 14:30	121,08		75,68%	7,85	1994,45	209,85	1838	10,7	-4,7	162,82	1566691,24
08/09/2016 15:30	119,41		74,63%	7,85	1994,47	210,27	1863	10,79	-4,69	163,61	1569170,93
08/09/2016 16:30	120,04		75,03%	7,89	1994,49	211,15	1910	10,73	-4,67	164,28	1566888,02
08/09/2016 17:30	111,92		69,95%	8,04	1994,48	213,24	1785	11,29	-4,66	164,45	1562808,66
08/09/2016 18:30	114,94		71,84%	7,93	1994,45	212,72	1793	11,04	-4,61	163,51	1559184,48
08/09/2016 19:30	118,46		74,04%	7,91	1994,46	212,74	1826	10,83	-4,67	164,54	1566271
08/09/2016 20:30	119,01		74,38%	8,03	1994,48	212,19	1854	10,75	-4,65	164,84	1566806,2
08/09/2016 21:30	119,37		74,61%	7,97	1994,47	211,02	1827	10,69	-4,64	164,87	1565203,44
08/09/2016 22:30	119,05		74,41%	7,77	1994,45	211,92	1789	10,75	-4,65	165,41	1567827,3
08/09/2016 23:30	119,46		74,66%	7,76	1994,44	212,09	1748	10,88	-4,6	164,32	1574041,56
09/09/2016 00:30	121,72		76,08%	7,93	1994,46	214,51	1739	10,9	-4,59	163,63	1579326,98
09/09/2016 01:30	118,87		74,29%	7,86	1994,45	216,4	1683	10,9	-4,64	164,04	1582517,39
09/09/2016 02:30	119,68		74,80%	7,86	1994,44	218,96	1683	10,94	-4,63	163,45	1569519,07
09/09/2016 03:30	118,64		74,15%	7,87	1994,44	218,04	1731	10,84	-4,74	163,32	1581823,3
09/09/2016 04:30	119,19		74,49%	7,8	1994,43	216,22	1683	10,82	-4,92	163,35	1589931,17
09/09/2016 05:30	120,90		75,56%	8,22	1994,4	219,88	1643	10,94	-4,98	162,59	1575852,76
09/09/2016 06:30	117,02		73,14%	7,89	1994,4	218,36	1643	10,99	-5,09	161,42	1578508,77
09/09/2016 07:30	119,19		74,49%	7,81	1994,41	213,01	1668	10,77	-5,08	162,5	1594112,74
09/09/2016 08:30	116,07		72,54%	7,72	1994,45	210,7	1695	10,89	-4,9	163,64	1584495,24
09/09/2016 09:30	79,85		49,91%	8,17	1594,22	193,06	1174	13,48	-4,55	159,17	1422376,36
09/09/2016 10:30	1,94		1,21%	16,61	1989,64	12,02	52	20,11	-3,66	123,56	529882,57
09/09/2016 11:30	0,00		0,00%	5,59	1938,2	3,32	19	20,63	-2,98	92,29	90656,49
09/09/2016 12:30	0,00		0,00%	4,65	1031,63	2,32	16	20,6	-2,66	83,42	80328,6
09/09/2016 13:30	0,00		0,00%	3,77	201,38	1,41	8	20,55	-2,42	76,9	76285,3
09/09/2016 14:30	0,00		0,00%	3,55	19,56	1	6	20,54	-2,24	71,92	74264,35
09/09/2016 15:30	0,00		0,00%	3,51	0 VU	1,14	6	20,53	-2,09	67,79	72892,08

09/09/2016 16:30	0,00		0,00%		3,67		184,82		1,11		6		20,53		-2,07		65,02		112956,64
09/09/2016 17:30	0,00		0,00%		6,04		1941,88		2,87		12		20,57		-2,9		94,64		646161,04
09/09/2016 18:30	0,00		0,00%		5,97		1992,62		2,75		12		20,57		-2,27		72,93		676592,03
09/09/2016 19:30	0,00		0,00%		5,71		1915,93		2,67		12		20,58		-1,74		53,79		660445,58
09/09/2016 20:30	0,00		0,00%		5,22		1441,59		2		10		20,58		-1,5		44,53		650470,89
09/09/2016 21:30	0,00		0,00%		4,28		440,5		1,63		8		20,56		-1,39		39,4		644809,65
09/09/2016 22:30	0,00		0,00%		3,86		53,82		1,18		7		20,56		-1,3		36,12		642318,08
09/09/2016 23:30	0,00		0,00%		3,8		5,82	VU	1,22		7		20,57		-1,22		33,9		640323,1
10/09/2016 00:30	0,00		0,00%		3,78		0	VU	1,47		7		20,56		-1,12		32,11		641068,1
10/09/2016 01:30	0,00		0,00%		3,78		0	VU	1,33		7		20,56		-1,09		30,71		637628,98
10/09/2016 02:30	0,00		0,00%		3,79		0	VU	1,25		7		20,57		-1,01		29,47		634206,87
10/09/2016 03:30	0,00		0,00%		3,76		2,84	VU	1,42		7		20,57		-0,98		28,49		633064,41
10/09/2016 04:30	0,00		0,00%		3,79		7,83	VU	1,29		7		20,57		-0,98		27,74		632567,01
10/09/2016 05:30	0,00		0,00%		3,76		2,83	VU	1,21		7		20,57		-0,96		26,98		633477,05
10/09/2016 06:30	0,00		0,00%		3,75		0	VU	1,19		7		20,57		-0,95		26,28		635083,94
10/09/2016 07:30	0,00		0,00%		3,76		0	VU	1,43		7		20,57		-0,93		25,63		631019,7
10/09/2016 08:30	0,00		0,00%		3,76		0	VU	1,59		7		20,57		-0,85		25,36		628664,96
10/09/2016 09:30	0,00		0,00%		3,59		0	VU	1,34		6		20,57		-0,73		26,29		453745,78
10/09/2016 10:30	0,00		0,00%		3,6		3,95	VU	1,44		6		20,57		-0,73		27,33		437533,38
10/09/2016 11:30	0,00		0,00%		3,59		0	VU	1,32		6		20,57		-0,71		28,31		434439,87
10/09/2016 12:30	0,00		0,00%		3,58		0	VU	1,28		6		20,57		-0,7		29,28		432856,28
10/09/2016 13:30	0,00		0,00%		3,59		0	VU	1,38		6		20,56		-0,72		30,05		430638,33
10/09/2016 14:30	0,00		0,00%		3,57		0	VU	1,41		6		20,56		-0,77		30,85		428215,98
10/09/2016 15:30	0,00		0,00%		3,59		0	VU	1,2		6		20,55		-0,75		31,78		424564,95
10/09/2016 16:30	0,00		0,00%		3,63		2,79	VU	1,26		6		20,55		-0,78		32,53		424246,97
10/09/2016 17:30	0,00		0,00%		3,24		12,89		1,06		5		20,55		-0,7		30,78		63271,32
10/09/2016 18:30	0,00		0,00%		3,15		0	VU	0,92		5		20,54		-0,74		28,83		29257,56
10/09/2016 19:30	0,00		0,00%		3,16		0	VU	0,81		5		20,54		-0,78		28,09		30648,15
10/09/2016 20:30	0,00		0,00%		3,15		0	VU	1,02		5		20,54		-0,75		27,47		30016,67
10/09/2016 21:30	0,00		0,00%		3,13		0	VU	0,91		5		20,53		-0,8		26,85		31220,97
10/09/2016 22:30	0,00		0,00%		3,12		3,36	VU	0,98		5		20,53		-0,81		26,26		31949,66
10/09/2016 23:30	0,00		0,00%		3,12		0	VU	0,93		5		20,54		-0,73		25,81		24756,25
11/09/2016 00:30	0,00		0,00%		3,12		0	VU	0,9		5		20,53		-0,74		25,32		24646
11/09/2016 01:30	0,00		0,00%		3,12		0	VU	0,84		5		20,53		-0,7		24,88		23725,08
11/09/2016 02:30	0,00		0,00%		3,11		0	VU	0,86		5		20,53		-0,7		24,45		24956,83
11/09/2016 03:30	0,00		0,00%		3,11		0	VU	0,84		5		20,54		-0,75		24,02		27843,33
11/09/2016 04:30	0,00		0,00%		3,1		3,25	VU	0,88		5		20,54		-0,78		23,67		29521,25
11/09/2016 05:30	0,00		0,00%		3,1		0	VU	0,86		5		20,54		-0,79		23,3		29582,24
11/09/2016 06:30	0,00		0,00%		3,09		0	VU	0,8		5		20,54		-0,8		23,01		30628,49
11/09/2016 07:30	0,00		0,00%		3,14		0	VU	0,93		5		20,54		-0,78		22,7		30232,23
11/09/2016 08:30	0,00		0,00%		3,09		0	VU	0,93		5		20,54		-0,7		22,58		27144,49
11/09/2016 09:30	0,00		0,00%		3,13		0	VU	0,93		5		20,54		-0,55		22,63		14809,02
11/09/2016 10:30	0,00		0,00%		3,09		3,37	VU	0,85		5		20,55		-0,51		22,79		2568,04
11/09/2016 11:30	0,00		0,00%		3,11		0	VU	0,99		5		20,55		-0,48		22,92		2091,71
11/09/2016 12:30	0,00		0,00%		3,09		0	VU	0,98		5		20,55		-0,46		23,06		1753,55
11/09/2016 13:30	0,00		0,00%		3,09		0	VU	0,93		5		20,55		-0,46		23,24		1858,03
11/09/2016 14:30	0,00		0,00%		3,09		0	VU	0,89		5		20,55		-0,49		23,48		2144,76
11/09/2016 15:30	0,00		0,00%		3,14		0	VU	0,86		5		20,55		-0,49		23,69		2424,68
11/09/2016 16:30	0,00		0,00%		3,24		2,31	VU	0,98		5		20,55		-0,63		23,79		22435,9
11/09/2016 17:30	0,00		0,00%		3,15		0	VU	0,94		5		20,55		-0,66		23,7		29662,92
11/09/2016 18:30	0,00		0,00%		3,09		0	VU	0,89		5		20,55		-0,8		23,21		35648,28
11/09/2016 19:30	0,00		0,00%		3,12		0	VU	0,94		5		20,55		-0,82		22,56		38385,99
11/09/2016 20:30	0,00		0,00%		3,1		0	VU	0,94		5		20,55		-0,87		21,99		40473,98
11/09/2016 21:30	0,00		0,00%		3,08		0	VU	0,87		5		20,55		-0,76		21,45		33220,54
11/09/2016 22:30	0,00		0,00%		3,1		3,38	VU	0,85		5		20,55		-0,7		21,03		28116,64
11/09/2016 23:30	0,00		0,00%		3,07		0	VU	0,88		5		20,55		-0,8		20,44		35816,55
12/09/2016 00:30	0,00		0,00%		3,08		0	VU	0,95		5		20,55		-0,73		20,11		30671,5

12/09/2016 01:30	0,00	0,00%		3,08		0 VU	1		5	20,56		-0,67	19,84	26565,97
12/09/2016 02:30	0,00	0,00%		3,07		0 VU	0,95		5	20,56		-0,72	19,51	30587,65
12/09/2016 03:30	0,00	0,00%		3,07		0 VU	0,99		5	20,56		-0,74	19,19	31399,2
12/09/2016 04:30	0,00	0,00%		3,07	3,95	VU	0,94		5	20,56		-0,73	18,93	30749,13
12/09/2016 05:30	0,00	0,00%		3,07		0 VU	0,9		5	20,56		-0,84	18,6	34780,45
12/09/2016 06:30	0,00	0,00%		3,11		0 VU	0,95		5	20,56		-0,81	18,41	34629,35
12/09/2016 07:30	0,00	0,00%		3,06		0 VU	0,94		5	20,56		-0,82	18,27	34983,39
12/09/2016 08:30	0,00	0,00%		3,08		0 VU	0,91		5	20,56		-0,74	18,28	32933,2
12/09/2016 09:30	0,00	0,00%		3,07		0 VU	0,93		5	20,56		-0,65	18,47	29553,13
12/09/2016 10:30	0,00	0,00%		3,08	3,39	VU	0,94		5	20,56		-0,59	18,77	23697,35
12/09/2016 11:30	0,00	0,00%		3,07		0 VU	0,97		5	20,57		-0,55	19,06	19147,79
12/09/2016 12:30	0,00	0,00%		3,1		0 VU	0,94		5	20,57		-0,63	19,11	23217,65
12/09/2016 13:30	0,00	0,00%		3,09		0 VU	0,92		5	20,57		-0,52	18,89	12865,46
12/09/2016 14:30	0,00	0,00%		3,1		0 VU	0,94		5	20,57		-0,46	19,27	4741,2
12/09/2016 15:30	0,00	0,00%		3,1		0 VU	0,97		5	20,57		-0,48	18,59	9063,7
12/09/2016 16:30	0,00	0,00%		3,15	3,36	VU	1,08		5	20,57		-0,47	18,3	10711,49
12/09/2016 17:30	0,00	0,00%		3,13		0 VU	0,94		5	20,57		-0,75	17,84	32630,37
12/09/2016 18:30	0,00	0,00%		3,08		0 VU	0,99		5	20,57		-0,63	17,76	26105,35
12/09/2016 19:30	0,00	0,00%		3,09		0 VU	0,96		5	20,57		-0,6	17,94	26648,36
12/09/2016 20:30	0,00	0,00%		3,07		0 VU	0,92		5	20,57		-0,61	18,24	27040,65
12/09/2016 21:30	0,00	0,00%		3,12		0 VU	1,02		5	20,57		-0,51	18,68	16741,73
12/09/2016 22:30	0,00	0,00%		3,12	3,36	VU	0,95		5	20,57		-0,53	19,06	21878,83
12/09/2016 23:30	0,00	0,00%												
13/09/2016 00:30	0,00	0,00%												
13/09/2016 01:30	0,00	0,00%												
13/09/2016 02:30	0,00	0,00%												
13/09/2016 03:30	0,00	0,00%												
13/09/2016 04:30	0,00	0,00%	17,22	IE	4,51	VU	0 VU	8 VU	20,97	IE	-0,53	IE	17,85	34956,01
13/09/2016 05:30	0,00	0,00%	8,34		2,08	VU	0,81	7	20,64		-0,67		17,83	38998,86
13/09/2016 06:30	0,00	0,00%	6,9		0,11	VU	0,69	5	20,61		-0,84		17,84	44161,89
13/09/2016 07:30	0,00	0,00%	6,17		0	VU	0,5	5	20,6		-0,96		17,56	48237,91
13/09/2016 08:30	0,00	0,00%	5,98		0	VU	0,33	5	20,6		-0,82		17,36	39599,03
13/09/2016 09:30	0,00	0,00%	5,44		0	VU	0,98	5	20,66		-0,75		17,3	36592,93
13/09/2016 10:30	0,00	0,00%	5,67		2,14	VU	0,62	5	20,66		-0,74		17,23	32153,67
13/09/2016 11:30	0,00	0,00%	4,02	IE	0	VU	1,31	IC	11,22	IE	-0,76		17,27	31415,14
13/09/2016 12:30	0,00	0,00%	3,74	IE	0	VU	2,17	IC	20,62	IE	-0,64		17,54	28129,07
13/09/2016 13:30	0,00	0,00%	12,73	IE	0	VU	2,77	IC	11,59	IE	-0,6		28,99	31828,84
13/09/2016 14:30	0,00	0,00%	2,07	IE	0	VU	643,79	IC	0,84	IE	-0,25		75,38	32885,09
13/09/2016 15:30	0,00	0,00%	533,71	IE	0,01	VU	355,13	IC	6,04	IE	-0,75		17,92	31853,96
13/09/2016 16:30	0,00	0,00%	6,43	IE	3,5	VU	40,58	IC	16,28	IE	-0,82		17,96	33963,46
13/09/2016 17:30	0,00	0,00%	5,42	IE	0	VU	15,6	IC	20,65	IE	-0,8		17,82	33527,15
13/09/2016 18:30	0,00	0,00%	4,55	IE	0	VU	3,61	IC	20,47	IE	-0,81		17,73	32445,79
13/09/2016 19:30	0,00	0,00%	4,52		0	VU	3,68	12	20,44		-0,85		17,56	34815,48
13/09/2016 20:30	0,00	0,00%	5,08		0	VU	4,03	12	20,47		-0,81		17,35	34319,75
13/09/2016 21:30	0,00	0,00%	5,51		0	VU	4,01	12	20,48		-0,85	17		38154,36
13/09/2016 22:30	0,00	0,00%	5,87		1,56	VU	4,09	12	20,48		-0,99	16,68		42581,74
13/09/2016 23:30	0,00	0,00%	5,88		0	VU	4,15	12	20,49		-0,96	16,28		41899,11
14/09/2016 00:30	0,00	0,00%	5,82		0	VU	4,05	12	20,49		-0,92	15,81		41694,97
14/09/2016 01:30	0,00	0,00%	5,83		0	VU	4,05	12	20,51		-0,89	15,49		41247,39
14/09/2016 02:30	0,00	0,00%	6,36		0	VU	4,09	12	20,53		-0,91	15,36		40902,24
14/09/2016 03:30	0,00	0,00%	6,55		0	VU	4,2	12	20,56		-0,98	15,29		40940,48
14/09/2016 04:30	0,00	0,00%	6,45		2,27	VU	4,84	12	20,61		-0,99	14,85		44290,71
14/09/2016 05:30	0,00	0,00%	6,05		0	VU	5,08	13	20,65		-0,96	14,47		42215,3
14/09/2016 06:30	0,00	0,00%	6,26		0	VU	6,1	16	20,67		-0,88	14,41		37140,27
14/09/2016 07:30	0,00	0,00%	6,34		0	VU	5,75	16	20,69		-0,88	14,05		37510,37
14/09/2016 08:30	0,00	0,00%	6,12		0	VU	6,08	16	20,7		-0,93	13,77		39229,13
14/09/2016 09:30	0,00	0,00%	5,23		0	VU	6,53	16	20,77		-0,93	13,65		38971,97

14/09/2016 10:30	0,00		0,00%		5,1		1,55	VU		5,9		16		20,8		-1		13,74		41624,53	
14/09/2016 11:30	0,00		0,00%		6,13	IE	0,11	VU		5,62	VU	14	VU	20,79	IE	-1,06	IE	13,67	IE	47328,96	IE
14/09/2016 12:30	0,00		0,00%		5,06		0	VU		4,94		14		20,78		-1,05		13,64		44711,02	
14/09/2016 13:30	0,00		0,00%		4,66		0	VU		4,31		12		20,75		-1		13,61		42602,01	
14/09/2016 14:30	0,00		0,00%		4,53		0	VU		4,21		12		20,74		-0,84		13,67		34997,92	
14/09/2016 15:30	0,00		0,00%		5,07		0	VU		4,94		12		20,74		-0,88		13,69		34991,84	
14/09/2016 16:30	0,00		0,00%		4,66		2,61	VU		4,34		12		20,75		-0,78		13,65		32490,27	
14/09/2016 17:30	0,00		0,00%		4,68		0	VU		4,21		12		20,74		-0,77		13,58		32208,01	
14/09/2016 18:30	0,00		0,00%		4,52		0	VU		4,25		12		20,73		-0,67		13,53		27931,87	
14/09/2016 19:30	0,00		0,00%		4,44		0	VU		4,21		12		20,74		-0,66		13,45		26114,97	
14/09/2016 20:30	0,00		0,00%		4,47		0	VU		4,42		12		20,74		-0,67		13,3		27646,74	
14/09/2016 21:30	0,00		0,00%		4,6		0	VU		4,91		12		20,74		-0,7		13,18		28993,88	
14/09/2016 22:30	0,00		0,00%		4,53		1,62	VU		5,55		15		20,75		-0,73		13,02		30575,59	
14/09/2016 23:30	0,00		0,00%		4,4		0	VU		4,67		13		20,74		-0,69		12,88		27963,19	
15/09/2016 00:30	0,00		0,00%		4,67		0	VU		5,26		13		20,75		-0,68		12,72		29317,89	
15/09/2016 01:30	0,00		0,00%		4,62		0	VU		5,68		14		20,75		-0,64		12,53		27993,47	
15/09/2016 02:30	0,00		0,00%		4,53		0	VU		4,94		12		20,75		-0,67		12,27		28187,39	
15/09/2016 03:30	0,00		0,00%		4,43		0	VU		4,99		12		20,75		-0,71		11,98		29378,1	
15/09/2016 04:30	0,00		0,00%		4,51		3,44	VU		4,97		12		20,75		-0,74		11,67		29529,77	
15/09/2016 05:30	0,00		0,00%		4,46		0	VU		5,19		12		20,76		-0,74		11,37		29770,11	
15/09/2016 06:30	0,00		0,00%		4,69		0	VU		5,05		12		20,76		-0,73		11,1		27948,93	
15/09/2016 07:30	0,00		0,00%		4,47		0	VU		5,22		12		20,76		-0,65		10,95		23764,51	
15/09/2016 08:30	0,00		0,00%		4,5		0	VU		5,06		12		20,76		-0,6		10,96		19913,71	
15/09/2016 09:30	0,00		0,00%		4,52		0	VU		4,98		12		20,76		-0,54		10,98		12572,76	
15/09/2016 10:30	0,00		0,00%		4,68		2,84	VU		4,99		12		20,76		-0,51		11,09		8627,44	
15/09/2016 11:30	0,00		0,00%		4,59		0	VU		4,91		12		20,76		-0,46		11,37		4635,04	
15/09/2016 12:30	0,00		0,00%		4,66		0	VU		6,16		14		20,75		-0,41		11,65		1674,44	
15/09/2016 13:30	0,00		0,00%		4,42		0	VU		5,18		12		20,76		-0,45		11,92		1537,49	
15/09/2016 14:30	0,00		0,00%		4,19		0	VU		4,43		11		20,75		-0,43		12,15		1822,48	
15/09/2016 15:30	0,00		0,00%		4,34		0	VU		4,84		11		20,75		-0,42		12,37		1863,92	
15/09/2016 16:30	0,00		0,00%		4,19		1,92	VU		4,32		11		20,75		-0,4		12,53		1598,88	
15/09/2016 17:30	0,00		0,00%		4,57		0	VU		5,39		11		20,75		-0,4		12,7		1547,63	
15/09/2016 18:30	0,00		0,00%		4,44		0	VU		4,74		11		20,76		-0,41		12,62		1671,27	
15/09/2016 19:30	0,00		0,00%		4,59		0	VU		5,28		12		20,75		-0,41		12,6		1558,99	
15/09/2016 20:30	0,00		0,00%		4,88		0	VU		5,41		11		20,75		-0,4		12,57		1560,34	
15/09/2016 21:30	0,00		0,00%		5,06		0	VU		5,6		12		20,76		-0,43		12,46		1552,14	
15/09/2016 22:30	0,00		0,00%		5,03		1,08	VU		6,61		12		20,76		-0,45		12,31		1641,14	
15/09/2016 23:30	0,00		0,00%		5,25		0	VU		6,54		12		20,75		-0,46		12,14		1561,34	
16/09/2016 00:30	0,00		0,00%		4,98		0	VU		6,09		12		20,75		-0,45		11,92		1556,84	
16/09/2016 01:30	0,00		0,00%		4,96		0	VU		5,83		12		20,75		-0,39		11,73		1562,27	
16/09/2016 02:30	0,00		0,00%		5,03		0	VU		5,95		12		20,75		-0,43		11,54		2989,09	
16/09/2016 03:30	0,00		0,00%		5,01		0	VU		6,38		12		20,75		-0,43		11,28		1655,26	
16/09/2016 04:30	0,00		0,00%		4,88		2,26	VU		6,38		12		20,75		-0,46		11,08		2868,24	
16/09/2016 05:30	0,00		0,00%		5,01		0	VU		5,94		12		20,75		-0,52		10,76		11657,21	
16/09/2016 06:30	0,00		0,00%		4,95		0	VU		5,62		12		20,75		-0,54		10,59		12768	
16/09/2016 07:30	0,00		0,00%		4,69		0	VU		5,76		12		20,76		-0,54		10,45		16467,65	
16/09/2016 08:30	0,00		0,00%		4,83		0	VU		6,31		12		20,76		-0,47		10,59		5184,72	
16/09/2016 09:30	0,00		0,00%		4,74		0	VU		6,73		12		20,76		-0,39		10,91		1691,65	
16/09/2016 10:30	0,00		0,00%		4,79		2,86	VU		6,46		12		20,76		-0,37		12,01		1694,58	
16/09/2016 11:30	0,00		0,00%		4,59		0	VU		6,17		11		20,76		-0,39		12,74		1567,09	
16/09/2016 12:30	0,00		0,00%		4,51		0	VU		5,67		11		20,75		-0,37		13,2		1556	
16/09/2016 13:30	0,00		0,00%		4,61		0	VU		6,19		11		20,75		-0,34		13,54		1547,05	
16/09/2016 14:30	0,00		0,00%		4,53		0	VU		6,34		11		20,75		-0,36		14,06		1597,98	
16/09/2016 15:30	0,00		0,00%		4,7		0	VU		6,05		11		20,74		-0,36		14,43		1537,26	
16/09/2016 16:30	0,00		0,00%		4,53		2,44	VU		6,26		11		20,75		-0,36		14,65		1548,79	
16/09/2016 17:30	0,00		0,00%		4,46		0	VU		6,7		11		20,75		-0,36		14,8		1561,22	
16/09/2016 18:30	0,00		0,00%		4,58		0	VU		6,61		11		20,75		-0,39		14,57		2283	

16/09/2016 19:30	0,00	0,00%		4,75		0 VU	6,38		11	20,75		-0,51	13,51		6946,21
16/09/2016 20:30	0,00	0,00%		4,66		0 VU	7,05		12	20,75		-0,51	13,41		19973,89
16/09/2016 21:30	0,00	0,00%		4,82		0 VU	7,31		12	20,76		-0,46	13,4		14983,93
16/09/2016 22:30	0,00	0,00%		4,91	2,07	VU	7,77		12	20,76		-0,49	13,25		21564,75
16/09/2016 23:30	0,00	0,00%		4,93		0 VU	7,33		12	20,75		-0,57	13,09		27325,93
17/09/2016 00:30	0,00	0,00%		4,95		0 VU	7,27		12	20,75		-0,62	12,96		29316,99
17/09/2016 01:30	0,00	0,00%		4,92		0 VU	6,98		12	20,75		-0,73	12,83		33415,49
17/09/2016 02:30	0,00	0,00%		4,9		0 VU	7,49		12	20,75		-0,7	12,76		30909,2
17/09/2016 03:30	0,00	0,00%		4,97		0 VU	7,35		12	20,75		-0,65	12,66		27878,45
17/09/2016 04:30	0,00	0,00%		4,98	1,64	VU	7,5		12	20,75		-0,59	12,54		25045,4
17/09/2016 05:30	0,00	0,00%		5,05		0 VU	7,54		12	20,75		-0,49	12,47		10604,85
17/09/2016 06:30	0,00	0,00%		5,05		0 VU	7,61		12	20,75		-0,49	12,4		2455,2
17/09/2016 07:30	0,00	0,00%		4,83		0 VU	7,46		12	20,75		-0,48	12,35		3241,41
17/09/2016 08:30	0,00	0,00%		4,92		0 VU	7,41		12	20,75		-0,42	12,47		1582,38
17/09/2016 09:30	0,00	0,00%		5,04		0 VU	7,18		12	20,75		-0,37	12,91		1591,81
17/09/2016 10:30	0,00	0,00%		4,94	3,23	VU	7,42		12	20,75		-0,34	13,87		1737,99
17/09/2016 11:30	0,00	0,00%		5,91		0 VU	7,58		11	20,72		-0,39	14,37		2238,18
17/09/2016 12:30	0,00	0,00%		4,68		0 VU	7,23		11	20,74		-0,36	14,82		2578,16
17/09/2016 13:30	0,00	0,00%		4,67		0 VU	6,84		11	20,74		-0,32	15,45		1629,5
17/09/2016 14:30	0,00	0,00%		4,62		0 VU	6,9		11	20,73		-0,33	16,02		2035,41
17/09/2016 15:30	0,00	0,00%		4,56		0 VU	6,32		11	20,72		-0,35	16,37		1846,38
17/09/2016 16:30	0,00	0,00%		4,58	2,9	VU	6,77		11	20,72		-0,33	16,53		2010,27
17/09/2016 17:30	0,00	0,00%		5,28	11,88		6,09		11	20,71		-0,32	16,74		4801,38
17/09/2016 18:30	0,00	0,00%		5,61	2,76	VU	4,96		11	20,7		-0,47	15,75		2734,26
17/09/2016 19:30	0,00	0,00%		4,59		0 VU	4,66		11	20,73		-0,51	15,11		20362,89
17/09/2016 20:30	0,00	0,00%		4,44		0 VU	4,24		11	20,73		-0,4	15,08		6422,21
17/09/2016 21:30	0,00	0,00%		4,7		0 VU	4,8		11	20,73		-0,44	15,01		9192,31
17/09/2016 22:30	0,00	0,00%		4,91	1,62	VU	5,54		12	20,73		-0,54	14,99		24902,01
17/09/2016 23:30	0,00	0,00%		4,87		0 VU	5,46		12	20,73		-0,48	14,86		19111,11
18/09/2016 00:30	0,00	0,00%		5,12		0 VU	6,05		12	20,73		-0,5	14,67		17638,27
18/09/2016 01:30	0,00	0,00%		5,28		0 VU	6,81		12	20,73		-0,51	14,45		16974,77
18/09/2016 02:30	0,00	0,00%		5,39		0 VU	6,66		12	20,73		-0,5	14,25		10565,02
18/09/2016 03:30	0,00	0,00%		5,23		0 VU	6,59		12	20,73		-0,48	14,04		13268,58
18/09/2016 04:30	0,00	0,00%		5,17	2,4	VU	6,7		12	20,73		-0,48	13,78		14583,55
18/09/2016 05:30	0,00	0,00%		5,19		0 VU	7		12	20,73		-0,49	13,54		15062,88
18/09/2016 06:30	0,00	0,00%		5,17		0 VU	6,72		12	20,73		-0,54	13,31		20550,62
18/09/2016 07:30	0,00	0,00%		5,03		0 VU	6,86		12	20,73		-0,54	13,13		20122,56
18/09/2016 08:30	0,00	0,00%		5,26		0 VU	6,81		12	20,74		-0,48	13,19		13706,09
18/09/2016 09:30	0,00	0,00%		5,3		0 VU	6,74		12	20,74		-0,42	13,38		5459,54
18/09/2016 10:30	0,00	0,00%		5,23	3,31	VU	7,1		12	20,74		-0,44	13,63		2119,49
18/09/2016 11:30	0,00	0,00%		5,32		0 VU	7,4		12	20,73		-0,4	13,87		1657,86
18/09/2016 12:30	0,00	0,00%		5,28		0 VU	7,41		11	20,73		-0,43	14,02		5322,96
18/09/2016 13:30	0,00	0,00%		5,23		0 VU	7,2		11	20,73		-0,38	14,22		2404,97
18/09/2016 14:30	0,00	0,00%		8,88	299,52		7,87		12	20,69		-0,4	14,63		2250,06
18/09/2016 15:30	0,00	0,00%		9,03	19,83		8,77		11	20,68		-0,42	14,99		1679,24
18/09/2016 16:30	0,00	0,00%		9,7	28,48		8,23		11	20,66		-0,41	15,23		1623,17
18/09/2016 17:30	0,00	0,00%		6,65		0 VU	8,17		11	20,71		-0,44	14,86		2903,26
18/09/2016 18:30	0,00	0,00%		5,38		0 VU	7,55		11	20,72		-0,48	15,01		3820,28
18/09/2016 19:30	0,00	0,00%		5,43		0 VU	7,76		11	20,73		-0,47	15,1		3153,19
18/09/2016 20:30	0,00	0,00%		5,36		0 VU	7,04		11	20,73		-0,48	15,13		5519,87
18/09/2016 21:30	0,00	0,00%		5,34		0 VU	7,39		12	20,73		-0,46	15,09		4758,48
18/09/2016 22:30	0,00	0,00%		5,36	2,09	VU	7,52		12	20,73		-0,41	15,05		1723,74
18/09/2016 23:30	0,00	0,00%		5,43		0 VU	7,07		12	20,72		-0,42	14,99		4991,63
19/09/2016 00:30	0,00	0,00%		5,46		0 VU	7,5		12	20,72		-0,48	14,82		16741,83
19/09/2016 01:30	0,00	0,00%		5,32		0 VU	6,84		12	20,72		-0,54	14,7		20013,89
19/09/2016 02:30	0,00	0,00%		5,23		0 VU	6,7		12	20,73		-0,56	14,39		20587,53
19/09/2016 03:30	0,00	0,00%		5,42		0 VU	6,78		12	20,72		-0,53	14,24		18367,62

19/09/2016 04:30	0,00		0,00%		5,03		2,74	VU	6,33		12		20,73		-0,55	13,96		21814,08
19/09/2016 05:30	0,00		0,00%		5,05		0	VU	8,18		12		20,73		-0,54	13,68		21790,86
19/09/2016 06:30	0,00		0,00%		5		0	VU	8,19		12		20,73		-0,56	13,34		19580,58
19/09/2016 07:30	0,00		0,00%		5,34		0	VU	7,75		12		20,73		-0,56	13,08		20262
19/09/2016 08:30	0,00		0,00%		5,37		0	VU	6,94		12		20,74		-0,55	13,04		18367,08
19/09/2016 09:30	0,00		0,00%		5,05		0	VU	6,7		12		20,74		-0,49	13,05		13580,94
19/09/2016 10:30	0,00		0,00%		5,13		2,52	VU	6,55		12		20,74		-0,46	13,14		11150,55
19/09/2016 11:30	0,00		0,00%		5,03		0	VU	7,73		12		20,74		-0,48	13,29		12319,96
19/09/2016 12:30	0,00		0,00%		5,02		0	VU	7,59		12		20,74		-0,51	13,46		11599
19/09/2016 13:30	0,00		0,00%		4,88		0	VU	7,45		11		20,74		-0,46	13,7		6538,68
19/09/2016 14:30	0,00		0,00%		5,15		0	VU	7,83		11		20,74		-0,43	13,95		3759,81
19/09/2016 15:30	0,00		0,00%		5,05		0	VU	7,9		11		20,74		-0,43	14,22		3269,79
19/09/2016 16:30	0,00		0,00%		5,07		1,66	VU	7,74		11		20,74		-0,42	14,39		6940,72
19/09/2016 17:30	0,00		0,00%		5,26		0	VU	7,66		12		20,75		-0,41	14,45		2488,81
19/09/2016 18:30	0,00		0,00%		5,18		0	VU	7,37		12		20,75		-0,39	14,48		1679,58
19/09/2016 19:30	0,00		0,00%		4,93		0	VU	7,09		12		20,75		-0,4	14,46		1600,58
19/09/2016 20:30	0,00		0,00%		5,14		0	VU	7,34		12		20,75		-0,45	14,39		2619,39
19/09/2016 21:30	0,00		0,00%		5,42		0	VU	8,13		12		20,75		-0,5	14,23		15108,29
19/09/2016 22:30	0,00		0,00%		5,28		2,63	VU	7,39		12		20,75		-0,51	14,14		13852,5
19/09/2016 23:30	0,00		0,00%		4,99		0	VU	6,89		12		20,75		-0,5	14,07		9457,32
20/09/2016 00:30	0,00		0,00%		5,14		0	VU	7,35		12		20,75		-0,55	13,89		19278,52
20/09/2016 01:30	0,00		0,00%		5,1		0	VU	6,56		12		20,75		-0,51	13,71		21221,36
20/09/2016 02:30	0,00		0,00%		5,14		0	VU	8,09		12		20,75		-0,5	13,61		20718,19
20/09/2016 03:30	0,00		0,00%		5,2		0	VU	7,94		12		20,75		-0,52	13,51		20849,3
20/09/2016 04:30	0,00		0,00%		4,92		2,22	VU	6,8		12		20,75		-0,46	13,44		9340,15
20/09/2016 05:30	0,00		0,00%		5,17		0	VU	7,34		12		20,75		-0,47	13,34		13895,54
20/09/2016 06:30	0,00		0,00%		5,04		0	VU	6,6		12		20,76		-0,48	13,26		11210,41
20/09/2016 07:30	0,00		0,00%		4,9		0	VU	6,04		12		20,75		-0,46	13,19		8830,76
20/09/2016 08:30	0,00		0,00%		5,18		0	VU	7,27		12		20,75		-0,43	13,21		4524,92
20/09/2016 09:30	0,00		0,00%		5,19		0	VU	7,95		12		20,75		-0,42	13,33		2415,25
20/09/2016 10:30	0,00		0,00%		5,2		1,57		7,56		12		20,76		-0,45	13,47		1792,4
20/09/2016 11:30	0,00		0,00%		5,1		0		7,16		12		20,75		-0,42	13,67		1592,6
20/09/2016 12:30	0,00		0,00%		4,95		0		6,96		12		20,75		-0,39	14		1595,38
20/09/2016 13:30	0,00		0,00%		5,02		0		6,61		11		20,75		-0,38	14,25		2393,26
20/09/2016 14:30	0,00		0,00%		4,81		0		5,75		11		20,75		-0,38	14,44		2389,55
20/09/2016 15:30	0,00		0,00%		5,01		0		5,42		11		20,75		-0,44	14,57		2666,58
20/09/2016 16:30	0,00		0,00%		5,52		2,17		6,6		11		20,74		-0,42	14,58		1654,84
20/09/2016 17:30	0,00		0,00%		5,52		0		6,22		11		20,74		-0,42	14,55		1573,07
20/09/2016 18:30	0,00		0,00%		5,72		0		8,34		11		20,74		-0,46	14,67		1635,35
20/09/2016 19:30	0,00		0,00%		5,22		0		7,56		11		20,75		-0,49	14,76		5379,28
20/09/2016 20:30	0,00		0,00%		5,48		0		8,01		12		20,75		-0,51	14,76		19160,81
20/09/2016 21:30	0,00		0,00%		5,69		0		8,55		12		20,75		-0,55	14,69		24857,94
20/09/2016 22:30	0,00		0,00%		5,59		1,09		8,44		12		20,75		-0,53	14,68		21445,1
20/09/2016 23:30	0,00		0,00%		5,76		0		8,09		12		20,75		-0,5	14,64		20990,17
21/09/2016 00:30	0,00		0,00%		5,46		0		7,53		12		20,75		-0,52	14,57		19107,01
21/09/2016 01:30	0,00		0,00%		5,65		0		8,57		12		20,75		-0,52	14,44		20709,91
21/09/2016 02:30	0,00		0,00%		5,48		0		7,45		12		20,75		-0,57	14,37		24631,81
21/09/2016 03:30	0,00		0,00%		5,66		0		8,17		12		20,75		-0,45	14,38		6501,25
21/09/2016 04:30	0,00		0,00%		5,67		2,2		7,87		12		20,75		-0,47	14,39		8018,41
21/09/2016 05:30	0,00		0,00%		5,57		0		8,51		12		20,75		-0,46	14,35		6380,37
21/09/2016 06:30	0,00		0,00%		5,39		0		7,36		12		20,75		-0,45	14,33		3409,75
21/09/2016 07:30	0,00		0,00%		5,43		0		7,79		12		20,75		-0,44	14,27		3723,46
21/09/2016 08:30	0,00		0,00%		5,76		0		8,29		12		20,75		-0,43	14,37		5833,85
21/09/2016 09:30	0,00		0,00%		5,7		0		7,92		12		20,75		-0,39	14,49		4070,84
21/09/2016 10:30	0,00		0,00%		5		2,18		6,68		12		20,75		-0,42	14,64		5648,41
21/09/2016 11:30	0,00		0,00%		5,5		0		7,94		12		20,75		-0,45	14,78		7218,7
21/09/2016 12:30	0,00		0,00%		5,53		0		8,49		11		20,74		-0,41	14,98		4495,8

21/09/2016 13:30	0,00		0,00%		5,56		0		8,29		11		20,74		-0,39		15,25		5376,69	
21/09/2016 14:30	0,00		0,00%		4,91		0		6,66		11		20,74		-0,32		16,09		2809,47	
21/09/2016 15:30	0,00		0,00%		5,86	IE	0	VU	6,63	VU	11	VU	20,74	IE	-0,36	IE	16,52	IE	2558,67	IE
21/09/2016 16:30	0,00		0,00%		5,87		2,93		7,51		11		20,73		-0,38		16,78		2437,2	
21/09/2016 17:30	0,00		0,00%		5,69		0		7,9		11		20,74		-0,36		16,85		2836,82	
21/09/2016 18:30	0,00		0,00%		5,39		0		7,46		11		20,74		-0,37		16,84		1938,04	
21/09/2016 19:30	0,00		0,00%		5,19		0		6,49		12		20,74		-0,49		16,42		8489,49	
21/09/2016 20:30	0,00		0,00%		5,45		0		7,57		12		20,74		-0,72		16,36		31947,19	
21/09/2016 21:30	0,00		0,00%		5,56		0		7,42		12		20,74		-0,72		16,34		32029,42	
21/09/2016 22:30	0,00		0,00%		5,53		1,75		6,93		12		20,74		-0,61		16,26		27447,06	
21/09/2016 23:30	0,00		0,00%		5,39		0		6,72		12		20,74		-0,65		16,12		29079,93	
22/09/2016 00:30	0,00		0,00%		5,15		0		6,21		12		20,74		-0,64		15,96		30012,35	
22/09/2016 01:30	0,00		0,00%		5,36		0		7,69		12		20,75		-0,56		15,86		26576,58	
22/09/2016 02:30	0,00		0,00%		5,2		0		7,09		12		20,75		-0,57		15,75		26536,94	
22/09/2016 03:30	0,00		0,00%		5,02		0		6,38		12		20,74		-0,63		15,6		29487,98	
22/09/2016 04:30	0,00		0,00%		4,77		2,3		5,1		12		20,74		-0,57		15,47		23951,56	
22/09/2016 05:30	0,00		0,00%		5,2		0		7,74		12		20,75		-0,61		15,35		28638,82	
22/09/2016 06:30	0,00		0,00%		5,37		0		8,35		12		20,75		-0,64		15,23		28747,46	
22/09/2016 07:30	0,00		0,00%		5,44		0		8,49		12		20,75		-0,56		15,14		24010,66	
22/09/2016 08:30	0,00		0,00%		5,44		0		7,83		12		20,75		-0,52		15,19		21711,52	
22/09/2016 09:30	0,00		0,00%		5,21		0		7,81		12		20,75		-0,47		15,33		15878,64	
22/09/2016 10:30	0,00		0,00%		5,37		2,8		8,61		11		20,75		-0,43		15,49		4245	
22/09/2016 11:30	0,00		0,00%		5,2		0		8,52		11		20,74		-0,37		15,85		2138,28	
22/09/2016 12:30	0,00		0,00%		5,9		0		7,31		11		20,74		-0,37		16,99		1592,75	
22/09/2016 13:30	0,00		0,00%		5,7		0		8,1		11		20,75		-0,41		17,5		1584,84	
22/09/2016 14:30	0,00		0,00%		5,44		0		8,56		11		20,74		-0,39		17,71		1697,24	
22/09/2016 15:30	0,00		0,00%		5,15		0		8,3		11		20,73		-0,35		18,35		1608,93	
22/09/2016 16:30	0,00		0,00%		5,19		1,66		7,44		11		20,74		-0,35		18,78		1582,92	
22/09/2016 17:30	0,00		0,00%		5,31		0		7,92		11		20,74		-0,37		19,01		1764,68	
22/09/2016 18:30	0,00		0,00%		5,6		0		8,71		12		20,74		-0,36		19,04		2945,98	
22/09/2016 19:30	0,00		0,00%		5,44		0		8,01		12		20,74		-0,39		19		1638,34	
22/09/2016 20:30	0,00		0,00%		5,51		0		8,02		12		20,74		-0,38		19,06		1709,56	
22/09/2016 21:30	0,00		0,00%		5,5		0		8,37		12		20,74		-0,38		18,76		1722,46	
22/09/2016 22:30	0,00		0,00%		5,65		2,74		8,09		12		20,74		-0,4		18,42		1760,87	
22/09/2016 23:30	0,00		0,00%		5,61		0		7,3		12		20,74		-0,43		17,79		1669,79	
23/09/2016 00:30	0,00		0,00%		5,51		0		7,71		12		20,73		-0,45		17,75		1672,81	
23/09/2016 01:30	0,00		0,00%		5,57		0		8,07		12		20,74		-0,48		17,64		5827,4	
23/09/2016 02:30	0,00		0,00%		5,54		0		8,38		12		20,74		-0,51		17,55		11791,44	
23/09/2016 03:30	0,00		0,00%		5,53		0		7,6		12		20,74		-0,48		17,45		18507,99	
23/09/2016 04:30	0,00		0,00%		5,67		2,4		7,97		12		20,74		-0,44		17,38		13683,57	
23/09/2016 05:30	0,00		0,00%		5,72		0		8,73		12		20,74		-0,6		17,27		28923,95	
23/09/2016 06:30	0,00		0,00%		5,7		0		8,45		12		20,74		-0,79		16,98		37951,92	
23/09/2016 07:30	0,00		0,00%		5,59		0		8,36		12		20,74		-0,66		16,68		33749,02	
23/09/2016 08:30	0,00		0,00%		5,56		0		8,3		12		20,74		-0,57		16,47		27965,74	
23/09/2016 09:30	0,00		0,00%		5,79		0		9,23		12		20,75		-0,52		16,37		21374,07	
23/09/2016 10:30	0,00		0,00%		5,91		2,15		9,14		12		20,74		-0,51		16,32		14857,13	
23/09/2016 11:30	0,00		0,00%		5,86		0		8,88		12		20,75		-0,51		16,33		14160,89	
23/09/2016 12:30	0,00		0,00%		5,86		0		8,5		12		20,75		-0,45		16,42		5103,7	
23/09/2016 13:30	0,00		0,00%		6,26		0		9,24		12		20,75		-0,42		16,55		3188,39	
23/09/2016 14:30	0,00		0,00%		5,94		0		9,27		12		20,75		-0,42		16,7		3826,53	
23/09/2016 15:30	0,00		0,00%		5,88		0		9,12		12		20,75		-0,43		16,85		4219,82	
23/09/2016 16:30	0,00		0,00%		5,94		2,2		9,09		12		20,75		-0,43		16,96		3738,43	
23/09/2016 17:30	0,00		0,00%		5,86		0		9,46		12		20,76		-0,42		16,94		3461,36	
23/09/2016 18:30	0,00		0,00%		6,05		0		9,55		12		20,75		-0,45		16,84		5171,68	
23/09/2016 19:30	0,00		0,00%		6,21		0		9,09		12		20,76		-0,48		16,68		8603,02	
23/09/2016 20:30	0,00		0,00%		6,04		0		8,81		12		20,75		-0,54		16,46		16294,78	
23/09/2016 21:30	0,00		0,00%		5,86		0		9,05		12		20,76		-0,61		16,22		25038,11	

23/09/2016 22:30	0,00	0,00%	5,95	2,8	9,83	12	20,76	-0,66	15,93	30234,56
23/09/2016 23:30	0,00	0,00%	6,05	0	10,26	12	20,76	-0,74	15,65	33754,37
24/09/2016 00:30	0,00	0,00%	6,06	0	9,81	12	20,76	-0,69	15,41	32201,37
24/09/2016 01:30	0,00	0,00%	5,86	0	9,03	12	20,76	-0,64	15,17	30317,19
24/09/2016 02:30	0,00	0,00%	6,01	0	9,56	12	20,77	-0,66	14,9	30545,98
24/09/2016 03:30	0,00	0,00%	6,1	0	10,01	12	20,77	-0,68	14,62	29352,5
24/09/2016 04:30	0,00	0,00%	5,99	2,69	10,05	12	20,76	-0,69	14,33	28219,21
24/09/2016 05:30	0,00	0,00%	6	0	9,98	12	20,77	-0,7	14,06	28127,39
24/09/2016 06:30	0,00	0,00%	5,9	0	9,35	12	20,77	-0,63	13,82	26719,67
24/09/2016 07:30	0,00	0,00%	5,87	0	9,43	12	20,77	-0,63	13,58	27411,07
24/09/2016 08:30	0,00	0,00%	5,98	0	9,92	12	20,77	-0,59	13,5	25227,62
24/09/2016 09:30	0,00	0,00%	6,05	0	10,51	12	20,77	-0,59	13,52	23065,87
24/09/2016 10:30	0,00	0,00%	5,8	4,68	10,29	12	20,77	-0,55	13,56	18662,91
24/09/2016 11:30	0,00	0,00%	5,99	27,85	9,66	12	20,77	-0,48	13,67	12378,56
24/09/2016 12:30	0,00	0,00%	5,85	47,09	9,96	12	20,77	-0,48	13,81	7920,26
24/09/2016 13:30	0,00	0,00%	6,29	340,76	10,49	12	20,77	-0,53	13,99	13056,85
24/09/2016 14:30	0,00	0,00%	5,91	126,14	10,17	12	20,77	-0,53	14,11	14464,42
24/09/2016 15:30	0,00	0,00%	6,39	322,59	10,85	12	20,77	-0,5	14,29	11630,5
24/09/2016 16:30	0,00	0,00%	5,99	2,22	9,76	12	20,77	-0,6	14,34	22729,14
24/09/2016 17:30	0,00	0,00%	5,79	0	9,71	12	20,77	-0,59	14,42	23602,59
24/09/2016 18:30	0,00	0,00%	5,96	0	9,32	12	20,77	-0,63	14,47	27829,04
24/09/2016 19:30	0,00	0,00%	5,89	0	9,55	12	20,77	-0,69	14,49	32870,88
24/09/2016 20:30	0,00	0,00%	5,89	34,14	9,83	12	20,77	-0,67	14,5	33231,42
24/09/2016 21:30	0,00	0,00%	6,16	571,82	10,19	13	20,78	-0,63	14,51	35265,72
24/09/2016 22:30	0,00	0,00%	6,23	625,55	10,27	13	20,78	-0,55	14,47	28655,08
24/09/2016 23:30	0,00	0,00%	6,17	520,47	10,03	13	20,78	-0,51	14,39	24477,24
25/09/2016 00:30	0,00	0,00%	5,73	149,57	9,72	12	20,77	-0,58	14,27	29999,19
25/09/2016 01:30	0,00	0,00%	5,51	0	9,31	12	20,77	-0,61	14,24	30932,75
25/09/2016 02:30	0,00	0,00%	5,65	0	9,39	12	20,77	-0,62	14,2	30755,3
25/09/2016 03:30	0,00	0,00%	5,52	0	9,76	12	20,77	-0,67	14,11	34283,65
25/09/2016 04:30	0,00	0,00%	5,75	2,14	9,43	12	20,77	-0,69	13,96	36969,56
25/09/2016 05:30	0,00	0,00%	5,67	0	9,67	12	20,77	-0,67	13,79	37648,33
25/09/2016 06:30	0,00	0,00%	5,51	0	9,42	12	20,77	-0,66	13,68	36533,61
25/09/2016 07:30	0,00	0,00%	5,58	0	9,41	12	20,77	-0,67	13,61	37022,24
25/09/2016 08:30	0,00	0,00%	5,57	0	9,49	12	20,77	-0,6	13,6	34225,64
25/09/2016 09:30	0,00	0,00%	5,72	0	9,53	12	20,77	-0,58	13,64	30123,62
25/09/2016 10:30	0,00	0,00%	5,62	369,49	9	13	20,77	-0,52	13,74	24083,81
25/09/2016 11:30	0,00	0,00%	6,01	544,29	9,44	13	20,77	-0,46	13,8	16042,34
25/09/2016 12:30	0,00	0,00%	5,51	81,12	9,08	12	20,77	-0,4	13,88	4365,85
25/09/2016 13:30	0,00	0,00%	5,55	0	9,24	12	20,77	-0,43	13,98	1939,51
25/09/2016 14:30	0,00	0,00%	5,41	0	9,25	12	20,76	-0,4	14,07	1751,1
25/09/2016 15:30	0,00	0,00%	5,53	0	9,67	12	20,76	-0,39	14,35	1604,73
25/09/2016 16:30	0,00	0,00%	5,91	2,8	9,7	12	20,75	-0,37	14,9	1621,04
25/09/2016 17:30	0,00	0,00%	6,2	0	9,9	12	20,74	-0,37	15,05	1623,73
25/09/2016 18:30	0,00	0,00%	5,76	66,1	9,6	12	20,76	-0,46	14,67	19142,8
25/09/2016 19:30	0,00	0,00%	5,94	16,13	9,62	12	20,75	-0,66	19,39	49126,57
25/09/2016 20:30	0,00	0,00%	5,81	0	8,92	12	20,75	-0,63	15,94	24432,01
25/09/2016 21:30	0,00	0,00%	5,78	0	8,83	12	20,75	-0,59	15,62	20248,32
25/09/2016 22:30	0,00	0,00%	5,79	1,8	8,85	12	20,75	-0,57	15,34	21181,89
25/09/2016 23:30	0,00	0,00%	5,68	0	8,76	12	20,75	-0,56	15,1	27129,31
26/09/2016 00:30	0,00	0,00%	5,8	0	8,29	12	20,75	-0,57	14,88	27581,88
26/09/2016 01:30	0,00	0,00%	5,51	0	8,25	12	20,75	-0,6	14,71	28786,65
26/09/2016 02:30	0,00	0,00%	5,57	0	8,35	12	20,75	-0,57	14,55	25922,35
26/09/2016 03:30	0,00	0,00%	5,68	0	8,74	12	20,75	-0,57	14,34	25926,93
26/09/2016 04:30	0,00	0,00%	5,87	2,15	8,57	12	20,75	-0,58	14,13	26149,5
26/09/2016 05:30	0,00	0,00%	5,69	0	8,28	12	20,76	-0,61	13,89	24635,4
26/09/2016 06:30	0,00	0,00%	5,57	0	8,47	12	20,76	-0,63	13,66	29185,93

26/09/2016 07:30	0,00		0,00%			5,75		0		8,72		12		20,76		-0,63		13,46		29979,08
26/09/2016 08:30	0,00		0,00%			5,87		0		8,88		12		20,76		-0,55		13,21		23779,51
26/09/2016 09:30	0,00		0,00%			5,97		0		8,99		12		20,76		-0,48		13,32		19595,43
26/09/2016 10:30	0,00		0,00%			5,68		1,07		8,84		12		20,76		-0,4		13,39		2198,44
26/09/2016 11:30	0,00		0,00%			5,62		0		9,06		12		20,76		-0,38		13,59		1675,08
26/09/2016 12:30	0,00		0,00%			5,91		0		8,96		12		20,76		-0,4		14,01		1700,32
26/09/2016 13:30	0,00		0,00%			6,15		0		9,42		12		20,74		-0,36		14,64		1829,03
26/09/2016 14:30	0,00		0,00%			6,07		0		8,98		12		20,74		-0,35		15,1		2591,2
26/09/2016 15:30	0,00		0,00%			5,64		0		9,22		11		20,75		-0,36		15,51		2385,14
26/09/2016 16:30	0,00		0,00%			5,69		3,1		8,96		12		20,75		-0,35		15,73		3109,59
26/09/2016 17:30	0,00		0,00%			5,74		0		8,57		12		20,76		-0,38		15,76		2685,62
26/09/2016 18:30	0,00		0,00%			5,75		0		8,36		12		20,76		-0,44		15,44		1646,24
26/09/2016 19:30	0,00		0,00%			6,69		377,81		9,81		14		20,77		-1,12		29,39		303754,44
26/09/2016 20:30	0,00		0,00%			6,96		256,67		9,56		14		20,78		-1,87		52,73		509614,4
26/09/2016 21:30	0,00		0,00%			16,74		498,63		11,19		15		20,61		-1,92		54,42		503473,84
26/09/2016 22:30	0,00		0,00%			106,72		965,26		27,45		32		18,56		-2,15		57,76		522592,91
26/09/2016 23:30	0,00		0,00%			71,88		1879,02		41,78		49		16,42		-2,69		73,83		591259,55
27/09/2016 00:30	0,00		0,00%			44,95		1981,04		43,88		45		16,58		-3,19		90,54		736087,27
27/09/2016 01:30	0,00		0,00%			19,21		1662		57,92		47		15,84		-3,55		97,51		879249,31
27/09/2016 02:30	0,00		0,00%			14,76		1775,84		61		51		15,8		-3,61		102,52		943181,15
27/09/2016 03:30	0,00		0,00%			14,4		1683,33		53,46		49		16,36		-3,55		103,97		956117,26
27/09/2016 04:30	0,00		0,00%			13,87		1760,29		50,77		48		16,56		-3,5		103,78		971107,25
27/09/2016 05:30	0,00		0,00%			13,6		1615,28		50,37		46		16,7		-3,37		98,67		973182,5
27/09/2016 06:30	0,00		0,00%			11,77		1255,73		59,06		49		16,16		-3,38		98,65		984979,84
27/09/2016 07:30	0,00		0,00%			9,24		24,91		70,94		56		14,81		-3,51		102,15		991068,56
27/09/2016 08:30	0,00		0,00%			10,08		1051,28		78,53		113		14,48		-3,48		103,95		1014512,85
27/09/2016 09:30	0,00		0,00%			8,65	IE	413,33	VU	71,93	VU	57	VU	14,7	IE	-3,42	IE	105,23	IE	1004634,08
27/09/2016 10:30	1,13		0,71%			10,13		1224,23		70,2		96		15,07		-3,34		106,57		1034298,12
27/09/2016 11:30	4,47		2,79%			11,19		1993,02		88,07		197		14,75		-3,29		110,08		1053232,17
27/09/2016 12:30	40,15		25,09%			10,73		1993,12		112,87		404		13,8		-3,34		113,69		1078910,02
27/09/2016 13:30	69,51		43,44%			12,32		1990,31		168,84		664		13,15		-3,37		121,12		1246801,99
27/09/2016 14:30	72,17		45,11%			12,69		1993,24		181,88		1217		13,2		-3,59		132,96		1307093,4
27/09/2016 15:30	45,43		28,39%			20,5		1964,2		140,95		945		15,44		-3,8		138,46		1155396,35
27/09/2016 16:30	0,00		0,00%			40,09		1528,79		18,66		28		20,04		-3,51		122,49		694169,38
27/09/2016 17:30	0,00		0,00%			55,61		1734,05		40,67		50		16,85		-3,33		111,52		687581,28
27/09/2016 18:30	0,00		0,00%			34,57		1886,19		33,76		43		17,63		-3,45		114,6		680774,78
27/09/2016 19:30	0,00		0,00%			45,22		1607,32		41,96		51		16,4		-3,42		111,43		708570,64
27/09/2016 20:30	0,00		0,00%			13,84		1754,19		68,99		71		13,69		-3,53		114,07		916920,62
27/09/2016 21:30	0,00		0,00%			11,08		1633,25		71,77		77		13,62		-3,61		115,37		941577,8
27/09/2016 22:30	4,25		2,66%			10,37		1936,08		101,65		251		13,18		-3,6		116,09		1038866,81
27/09/2016 23:30	53,38		33,36%			9,78		1992,99		110,56		431		12,08		-3,66		116,99		1032571,24
28/09/2016 00:30	69,28		43,30%			9,82		1993,04		114,51		427		12,16		-3,75		119,42		1065315,55
28/09/2016 01:30	70,27		43,92%			10,01		1977,13		146,54		650		12,45		-3,87		125,47		1181237,3
28/09/2016 02:30	81,29		50,81%			10,64		1541,43		179,67		1158		12,22		-3,92		136,18		1367265,96
28/09/2016 03:30	68,51		42,82%			11,37		1993,42		192,21		1297		13,52		-4,06		140,9		1419779,28
28/09/2016 04:30	71,45		44,66%			12,57		1993,64		170,81		1188		13,34		-4,18		143,81		1450036,78
28/09/2016 05:30	72,98		45,61%			13,19		1992,18		185,73		1297		13,23		-4,23		148,8		1520703,18
28/09/2016 06:30	83,28		52,05%			12,23		1993,56		198,91		1447		12,54		-4,39		152,78		1565400,25
28/09/2016 07:30	89,24		55,78%			11,92		1994,01		192,35		1449		12,05		-4,36		156,33		1556191,31
28/09/2016 08:30	89,24		55,78%			11,63		1994,06		196,64		1431		12,09		-4,27		159,14		1537489,91
28/09/2016 09:30	115,39		72,12%			12,04		1993,51		217,95		1745		10,35		-4,12		162,5		1538504,57
28/09/2016 10:30	107,13		66,96%			11,6		1994,03		229,31		1730		10,93		-4,26		168,64		1567705,56
28/09/2016 11:30	114,04		71,28%			11,77		1993,52		208,87		1759		10,03		-4,28		171,53		1564057,84
28/09/2016 12:30	116,30		72,69%			11,7		1991,66		212,91		1780		10,16		-4,43		176,35		1570509,18
28/09/2016 13:30	114,94		71,84%			11,16		1993,3		209,27		1764		10,22		-4,46		176,72		1577092,77
28/09/2016 14:30	117,61		73,51%			11,14		1994,29		209,39		1792		10,2		-4,41		174,2		1573114,61
28/09/2016 15:30	117,65		73,53%			11,49		1994,29		210,63		1806		10,26		-4,53		174,18		1586486,08

28/09/2016 16:30	115,12		71,95%		11,49		1994,25		224,57		1653		10,93		-4,68		173,44		1583064,43
28/09/2016 17:30	102,79		64,24%		10,79		1082,55		241,53		1498		11,82		-4,72		169,62		1575350,76
28/09/2016 18:30	52,43		32,77%		14,59		143,25		180,76		856		14,53		-4,39		157,89		1314404,98
28/09/2016 19:30	0,00		0,00%		19,18		210,34		22,7		43		19,41		-3,89		134,69		727124,56
28/09/2016 20:30	0,00		0,00%		8,29		18,66		10,01		28		20,77		-3,59		122,72		557539,87
28/09/2016 21:30	0,00		0,00%		7,7		44,24		8,8		26		20,74		-3,38		112,84		557644,2
28/09/2016 22:30	0,00		0,00%		7,61		52,69		8,48		24		20,73		-3,12		99,55		529180,67
28/09/2016 23:30	0,00		0,00%		7,46		42,56		8,73		23		20,74		-2,91		89,29		507252,76
29/09/2016 00:30	0,00		0,00%		7,01		33,8		8,04		22		20,74		-2,77		82,83		380589,35
29/09/2016 01:30	0,00		0,00%		6,62		0,29		7,77		20		20,73		-2,65		79,72		327108
29/09/2016 02:30	0,00		0,00%		6,47		1,2		8,09		20		20,73		-2,48		74,55		416529,35
29/09/2016 03:30	0,00		0,00%		6,41		0,11		8,13		20		20,73		-2,2		65,1		462442,43
29/09/2016 04:30	0,00		0,00%		6,35		0,8		7,99		19		20,74		-1,83		53,3		444407,75
29/09/2016 05:30	0,00		0,00%		6,45		0,02		8,18		19		20,74		-1,58		45,29		429933,44
29/09/2016 06:30	0,00		0,00%		6,55		0,05		8,3		18		20,74		-1,41		40,64		422876,11
29/09/2016 07:30	0,00		0,00%		6,64		0,07		7,92		18		20,74		-1,32		37,56		418323,93
29/09/2016 08:30	0,00		0,00%		6,37		0,14		7,65		17		20,75		-1,22		35,5		412704,96
29/09/2016 09:30	0,00		0,00%		6,3		0,12		8,06		16		20,75		-1,14		33,84		410971,22
29/09/2016 10:30	0,00		0,00%		6,39		1,05		8,08		16		20,75		-1,08		32,8		405797,81
29/09/2016 11:30	0,00		0,00%		6,21		1,61		8,08		17		20,75		-1,03		31,85		252261,83
29/09/2016 12:30	0,00		0,00%		6,25		0		7,63		15		20,75		-1,03		29,99		33196,79
29/09/2016 13:30	0,00		0,00%		6,65		0		7,45		14		20,75		-0,97		29,4		30632,11
29/09/2016 14:30	0,00		0,00%		6,41		0		7,93		15		20,75		-0,98		28,98		30636,57
29/09/2016 15:30	0,00		0,00%		6,08		0		7,56		14		20,74		-0,99		28,61		32173,64
29/09/2016 16:30	0,00		0,00%		6,36		0,63		8,19		15		20,74		-1,03		28,23		34509,8
29/09/2016 17:30	0,00		0,00%		6,42		0		8,79		15		20,75		-1,05		27,78		37237,67
29/09/2016 18:30	0,00		0,00%		6,59		0		8,49		14		20,75		-1,06		27,19		33341,9
29/09/2016 19:30	0,00		0,00%		6,48		0		9,22		14		20,75		-1,04		26,51		33128,72
29/09/2016 20:30	0,00		0,00%		6,33		5,81		8,15		12		20,75		-1,02		25,86		33277,7
29/09/2016 21:30	0,00		0,00%		6,3		0		7,87		12		20,75		-1,05		25,25		33190,28
29/09/2016 22:30	0,00		0,00%		6,28		0,9		8,19		13		20,76		-1,04		24,56		32803,05
29/09/2016 23:30	0,00		0,00%		6,53		22		8,26		13		20,76		-1,49		35,59		301911,68
30/09/2016 00:30	0,00		0,00%		6,7		0,03		8,63		13		20,76		-1,83		46,94		475277,37
30/09/2016 01:30	0,00		0,00%		8,57		27,66		8,52		14		20,74		-1,85		46,81		548278,92
30/09/2016 02:30	0,00		0,00%		6,67		0,04		8,5		14		20,75		-1,9		48,77		524969,55
30/09/2016 03:30	0,00		0,00%		62,85		47,49		21,71		28		19,19		-2,1		52,2		661132,35
30/09/2016 04:30	0,00		0,00%		40,53		60,76		51,06		53		16,81		-2,94		74,19		968430,4
30/09/2016 05:30	0,00		0,00%		15,16		221,11		118,56		263		15,36		-3,46		93,73		1073793,53
30/09/2016 06:30	6,96		4,35%		12,08		285,83		149,59		355		14,64		-3,62		105,66		1067916,71
30/09/2016 07:30	62,91		39,32%		13,32		111,39		212,51		695		13,09		-3,92		117,97		1321992,08
30/09/2016 08:30	94,48		59,05%		10,85		51,67		228,66		898		12,34		-4,37		137,5		1436601,72
30/09/2016 09:30	91,28		57,05%		10,27		75,29		226,47		1357		12,6		-4,69		147,09		1535358,25
30/09/2016 10:30	90,28		56,43%		10,64		117,95		218,35		1307		12,55		-4,81		153,25		1560122,78
30/09/2016 11:30	93,08		58,18%		10,71		149,49		204,32		1328		12,41		-4,85		157,8		1562173,67
30/09/2016 12:30	94,53		59,08%		10,46		156,29		237,6		1346		12,39		-4,85		160,61		1593922,71
30/09/2016 13:30	94,80		59,25%		10,42		146,29		249,88		1356		12,44		-4,82		161,29		1589152,19
30/09/2016 14:30	102,61		64,13%		10,24		154,21		234,93		1448		11,79		-4,82		163,24		1586800,01
30/09/2016 15:30	111,37		69,61%		10,17		786,68		225,63		1572		10,97		-4,81		166,94		1587910,54
30/09/2016 16:30	113,45		70,91%		9,77		515,21		224,43		1642		10,96		-4,79		168,92		1598920,12
30/09/2016 17:30	116,61		72,88%		9,81		392,15		208,97		1754		10,38		-4,99		170,32		1590690,59
30/09/2016 18:30	118,46		74,04%		9,97		302,67		199,54		1764		9,96		-5,19		173,3		1605286,89
30/09/2016 19:30	119,14		74,46%		9,98		335,52		199,3		1702		10,05		-5,22		173,54		1589108,8
30/09/2016 20:30	119,23		74,52%		9,74		365,95		203,16		1680		10,27		-5,23		173,34		1593519,59
30/09/2016 21:30	121,31		75,82%		9,63		351,4		201,08		1708		10,28		-5,27		173,45		1587845,58
30/09/2016 22:30	120,04		75,03%		9,86		498,64		204		1669		10,44		-5,16		168,1		1574035,83
30/09/2016 23:30	119,50		74,69%		9,81		625,67		206,81		1639		10,56		-5,11		164,93		1568505,39