

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade III - uma Caldeira de 160 MW (Retorno Operacional em 21/11/2012)
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Dezembro de 2014

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 02															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Oxigênio		Dióxido de Enxofre		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 7		Canal 4		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação	Primária	Situação
Data	Valor [MWh]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mg/m3]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [%]	Situação	Valor [ppm]	Situação	Valor [mbar]	Situação	Valor [°C]	Situação	Valor [m3/h]	Situação
01/12/2014 00:30	0,00		0,00%		27		536,77		29,09		18,85		-5,09		42		115,55		877845,19	
01/12/2014 01:30	0,00		0,00%		27,15		533,71		28,73		18,85		-5,11		42		115,98		880138,79	
01/12/2014 02:30	0,00		0,00%		29,64		528		28,36		18,85		-5,14		41		116,22		876154,76	
01/12/2014 03:30	0,00		0,00%		29,42		519,02		28,62		18,85		-5,25		42		115,56		872086,82	
01/12/2014 04:30	0,00		0,00%		30,82		510,28		28,24		18,86		-5,28		41		114,28		865146,49	
01/12/2014 05:30	0,00		0,00%		30,26		520,55		28,56		18,86		-5,19		41		113,83		867345,11	
01/12/2014 06:30	0,00		0,00%		30,02		504,9		28,36		18,84		-5,14		41		114,02		875260,54	
01/12/2014 07:30	0,00		0,00%		30,67		507,51		28,25		18,86		-5,13		41		114,27		875201,89	
01/12/2014 08:30	0,00		0,00%		30,34		515,21		28,62		18,86		-5,14		41		114,62		873745,91	
01/12/2014 09:30	0,00		0,00%		28,13		526,26		29,42		18,8		-5,13		42		114,36		869024,51	
01/12/2014 10:30	0,00		0,00%		29,46		493,04		33,7		18,54		-5,15		48		113,88		873790,54	
01/12/2014 11:30	0,00		0,00%		31,53		466,67		38,64		18,27		-5,2		54		117,69		887173,86	
01/12/2014 12:30	0,00		0,00%		30,02		457,8		38,51		18,27		-5,18		53		120,36		878101,36	
01/12/2014 13:30	0,00		0,00%		44,62		541,4		38,55		18,56		-5,17		48		121		876547,85	
01/12/2014 14:30	0,00		0,00%		45,37		539,07		39,01		18,54		-5,12		48		120,68		876913,92	
01/12/2014 15:30	0,00		0,00%		26,05		430,22		35,06		18,3		-5,12		53		121,86		874870,28	
01/12/2014 16:30	0,00		0,00%		24,62		449,96		30,06		18,61		-5,12		46		121,75		876854,45	
01/12/2014 17:30	0,00		0,00%		23,15		453,38		30,01		18,61		-5,19		45		120,72		874669,73	
01/12/2014 18:30	0,00		0,00%		24,15		460,71		30,35		18,61		-5,25		46		119,8		867760,56	
01/12/2014 19:30	0,00		0,00%		23,29		463,99		30,07		18,63		-5,33		45		118,95		870529,72	
01/12/2014 20:30	0,00		0,00%		23,01		462,59		29,78		18,65		-5,3		45		118		867957,96	
01/12/2014 21:30	0,00		0,00%		23,66		470,29		30,12		18,63		-5,29		45		117,05		873562,15	
01/12/2014 22:30	0,00		0,00%		22,58		462,11		30,05		18,59		-5,21		46		116,73		871173,93	
01/12/2014 23:30	0,00		0,00%		24,82		486,89		30,14		18,65		-5,19		44		117		873794	
02/12/2014 00:30	0,00		0,00%		26,61		496,69		30,39		18,71		-5,13		43		116,64		866983,85	
02/12/2014 01:30	0,00		0,00%		27,35		499,33		30,55		18,73		-5,14		42		116,34		868187,67	
02/12/2014 02:30	0,00		0,00%		34,11		524,05		30,31		18,87		-5,16		40		115,85		873315,28	
02/12/2014 03:30	0,00		0,00%		30,56		515,38		24,39		19,32		-5,19		33		114,96		860612,49	
02/12/2014 04:30	0,00		0,00%		1,3		365,57		4,88		21,13		-4,85		8		101,71		806104,41	
02/12/2014 05:30	0,00		0,00%		1,02		319,98		4,63		21,13		-4,35		7		81,59		736928,05	
02/12/2014 06:30	0,00		0,00%		1,63		272,5		4,45		21,13		-4,06		7		69,91		686007,92	
02/12/2014 07:30	0,00		0,00%		1,53		245,25		4,35		21,12		-3,84		7		62,9		665632,65	
02/12/2014 08:30	0,00		0,00%		1,33		227,43		4,3		21,13		-3,72		7		58,61		655447,72	
02/12/2014 09:30	0,00		0,00%		1,21		214,2		4,27		21,13		-3,61		7		57,74		644046,76	
02/12/2014 10:30	0,00		0,00%		1,4		209,44		4,22		21,12		-3,51		6		53,52		620914,63	
02/12/2014 11:30	0,00		0,00%		9,97		132,46		3,64		21,11		-3,32		5		46,15		180666,03	
02/12/2014 12:30	0,00		0,00%		15,77		120,67		3,66		21,1		-3,36		5		49,54		182259,62	
02/12/2014 13:30	0,00		0,00%		13,16		125,15		3,62		21,1		-3,26		5		43,88		186476,59	
02/12/2014 14:30	0,00		0,00%		12,66		121,3		3,61		21,1		-3,28		5		43,3		182839,61	
02/12/2014 15:30	0,00		0,00%		12,54		124,14		3,62		21,1		-3,22		5		42,75		185991,43	

02/12/2014 16:30	0,00		0,00%		12,94		118,97		3,6		21,1		-3,19		5		42,22		181560,28
02/12/2014 17:30	0,00		0,00%		15,46		122,62		3,61		21,1		-3,14		5		41,63		179696,37
02/12/2014 18:30	0,00		0,00%		14,91		125,72		3,6		21,1		-3,14		5		40,97		173508,85
02/12/2014 19:30	0,00		0,00%		14,37		119,08		3,59		21,1		-3,15		5		40,28		183045,39
02/12/2014 20:30	0,00		0,00%		9,09		101,71		3,53		21,1		-3,32		5		39,56		173370,61
02/12/2014 21:30	0,00		0,00%		2,91		100,95		3,53		21,11		-3,24		5		38,73		182036,3
02/12/2014 22:30	0,00		0,00%		23,65		99,14		3,55		21,09		-3,23		5		38		186086,32
02/12/2014 23:30	0,00		0,00%		11,4		95,74		3,52		21,1		-3,22		5		37,07		183232,46
03/12/2014 00:30	0,00		0,00%		27,45		90,41		3,52		21,08		-3,21		5		36,26		181869,98
03/12/2014 01:30	0,00		0,00%		24,25		90,52		3,49		21,09		-3,18		5		35,51		165408,84
03/12/2014 02:30	0,00		0,00%		16,42		86,28		3,47		21,1		-3,18		5		34,74		166795,34
03/12/2014 03:30	0,00		0,00%		14,8		81,54		3,43		21,1		-3,33		4		33,89		165966,46
03/12/2014 04:30	0,00		0,00%		12,91		79,94		3,42		21,1		-3,24		4		33,09		164283,89
03/12/2014 05:30	0,00		0,00%		11,82		78,31		3,4		21,1		-3,24		4		32,28		154163,67
03/12/2014 06:30	0,00		0,00%		9,63		78,7		3,4		21,1		-3,2		4		31,51		162084,17
03/12/2014 07:30	0,00		0,00%		11,45		79,95		3,4		21,1		-3,16		4		30,79		156712,36
03/12/2014 08:30	0,00		0,00%		9,66		75,55		3,39		21,1		-3,17		4		30,15		162656,31
03/12/2014 09:30	0,00		0,00%		6,17		72,41		3,35		21,11		-3,2		4		29,53		142833,69
03/12/2014 10:30	0,00		0,00%		6,75		72,47		3,35		21,11		-3,12		4		28,95		137647,38
03/12/2014 11:30	0,00		0,00%		7,88		68,19		3,34		21,11		-3,08		4		28,5		136071,22
03/12/2014 12:30	0,00		0,00%		9,16		68,04		3,34		21,1		-3,05		4		28,12		132609,84
03/12/2014 13:30	0,00		0,00%		12,43		83,81		3,36		21,1		-3,02		4		27,85		124605,51
03/12/2014 14:30	0,00		0,00%		14,43		83,72		3,37		21,1		-2,95		4		27,65		123183,04
03/12/2014 15:30	0,00		0,00%		15,69		99,18		3,39		21,1		-2,96		4		27,5		118786,1
03/12/2014 16:30	0,00		0,00%		14,56		92,24		3,37		21,1		-2,92		4		27,47		109583,24
03/12/2014 17:30	0,00		0,00%		18,44		94,63		3,38		21,09		-2,9		4		27,49		107276,11
03/12/2014 18:30	0,00		0,00%		20,55		92,43		3,37		21,09		-2,85		4		27,45		102031,55
03/12/2014 19:30	0,00		0,00%		21,8		92,12		3,38		21,09		-2,8		4		27,4		99072,16
03/12/2014 20:30	0,00		0,00%		23,07		90,88		3,39		21,08		-2,84		4		27,31		111818,04
03/12/2014 21:30	0,00		0,00%		24,87		102,99		3,39		21,08		-2,75		3		27,19		104845,88
03/12/2014 22:30	0,00		0,00%		25,76		147,22		3,44		21,08		-2,72		4		27,08		105926,75
03/12/2014 23:30	0,00		0,00%		29,85		115,36		3,41		21,07		-2,8		2		26,91		113234,18
04/12/2014 00:30	0,00		0,00%		25,81		84,38		3,36		21,07		-2,74		2		26,63		111846,27
04/12/2014 01:30	0,00		0,00%		20,02		99,75		3,37		21,08		-2,77		2		26,34		116835,26
04/12/2014 02:30	0,00		0,00%		14,11		80,84		3,34		21,09		-2,73		2		26,07		114871,81
04/12/2014 03:30	0,00		0,00%		12,85		64,6		3,3		21,09		-2,84		2		25,83		110663,01
04/12/2014 04:30	0,00		0,00%		11,78		63,76		3,31		21,09		-2,8		2		25,6		117588,61
04/12/2014 05:30	0,00		0,00%		10		70,76		3,32		21,09		-2,81		2		25,29		125773,23
04/12/2014 06:30	0,00		0,00%		6,54		77,66		3,32		21,09		-2,78		1		24,98		122257,6
04/12/2014 07:30	0,00		0,00%		15,35		75,84		3,32		21,08		-2,75		2		24,74		120542,7
04/12/2014 08:30	0,00		0,00%		20,34		66,3		3,32		21,08		-2,69		2		24,59		114962,7
04/12/2014 09:30	0,00		0,00%		17,19		59,45		3,29		21,08		-2,65		1		24,54		97327,45
04/12/2014 10:30	0,00		0,00%		22,85		65,72		3,3		21,08		-2,6		2		24,62		83935,48
04/12/2014 11:30	0,00		0,00%		13,34		75,7		3,29		21,09		-2,58		1		24,77		68794,53
04/12/2014 12:30	0,00		0,00%		5,25		115,38		3,35		21,11		-2,58		1		24,91		78126,35
04/12/2014 13:30	0,00		0,00%		4,12		207,67		3,43		21,11		-2,6		1		25,13		69839,28
04/12/2014 14:30	0,00		0,00%		2,11		265,18		3,49		21,11		-2,58		1		25,34		75212,28
04/12/2014 15:30	0,00		0,00%		1,06		333,28		3,53		21,12		-2,62		0		25,59		86555,78
04/12/2014 16:30	0,00		0,00%		5,56		338,74		3,54		21,11		-2,65		0		25,86		97416,06
04/12/2014 17:30	0,00		0,00%		17,86		306,95		3,55		21,09		-2,68		0		26,11		105894,56
04/12/2014 18:30	0,00		0,00%		40,52		290,44		3,6		21,06		-2,73		0		29,12		115811,15
04/12/2014 19:30	0,00		0,00%		53,3		238,5		3,54		21,05		-2,68		1		26,52		111468,91
04/12/2014 20:30	0,00		0,00%		51,32		203,65		3,52		21,05		-2,76		2		26,55		123228,29
04/12/2014 21:30	0,00		0,00%		36,97		112,59		3,44		21,07		-2,8		1		27,11		135658,86
04/12/2014 22:30	0,00		0,00%		27,57		75,89		3,42		21,08		-2,9		1		28,03		158638,66
04/12/2014 23:30	0,00		0,00%		19,39		68,03		3,37		21,09		-2,86		1		26,11		148960,06
05/12/2014 00:30	0,00		0,00%		17,96		64,79		3,35		21,09		-2,79		0		25,74		142310,26
05/12/2014 01:30	0,00		0,00%		15,65		60,43		3,34		21,09		-2,89		0		25,34		157814,42
05/12/2014 02:30	0,00		0,00%		17,17		61,97		3,34		21,08		-2,84		0		25,38		151866,14

05/12/2014 03:30	0,00	0,00%		33,71	61,73	3,35	21,06	-2,88	1	24,86	155352,28
05/12/2014 04:30	0,00	0,00%		37,49	60,21	3,35	21,06	-2,92	1	24,56	157746,54
05/12/2014 05:30	0,00	0,00%		21,58	60,13	3,34	21,07	-2,87	1	24,31	161516,95
05/12/2014 06:30	0,00	0,00%		28,73	58,91	3,34	21,07	-2,86	1	24,05	156770,07
05/12/2014 07:30	0,00	0,00%		33,62	56,93	3,33	21,07	-2,8	1	23,87	145062,51
05/12/2014 08:30	0,00	0,00%		42,78	52,55	3,33	21,06	-2,73	1	23,77	129550,84
05/12/2014 09:30	0,00	0,00%		48,27	45,11	3,31	21,05	-2,68	1	23,75	105675,53
05/12/2014 10:30	0,00	0,00%		43,89	52,71	3,3	21,06	-2,61	1	24,12	84884,29
05/12/2014 11:30	0,00	0,00%		41,35	82,52	3,31	21,06	-2,61	1	23,91	59409,54
05/12/2014 12:30	0,00	0,00%		41,84	127,77	3,35	21,07	-2,61	0	24	48798,06
05/12/2014 13:30	0,00	0,00%		28,66	237,54	3,44	21,08	-2,63	0	24,28	49004,87
05/12/2014 14:30	0,00	0,00%		24,18	291,33	3,43	21,08	-2,58	0	24,68	29196,16
05/12/2014 15:30	0,00	0,00%		16,46	334,55	3,43	21,09	-2,61	0	24,95	22480,85
05/12/2014 16:30	0,00	0,00%		6,57	324,66	3,42	21,1	-2,64	0	24,89	55364,31
05/12/2014 17:30	0,00	0,00%		19,01	310,96	3,44	21,09	-2,63	0	25	53491,47
05/12/2014 18:30	0,00	0,00%		36,75	297,56	3,52	21,07	-2,73	0	24,97	112699,44
05/12/2014 19:30	0,00	0,00%		63,12	271,04	3,53	21,05	-2,73	0	24,99	102988,42
05/12/2014 20:30	0,00	0,00%		66,02	210,8	3,49	21,04	-2,79	0	25,04	110469,02
05/12/2014 21:30	0,00	0,00%		73,12	115,7	3,43	21,03	-2,88	1	24,95	144087,7
05/12/2014 22:30	0,00	0,00%		45,83	65,94	3,37	21,06	-2,98	1	24,77	163102,99
05/12/2014 23:30	0,00	0,00%		32,52	51,43	3,36	21,08	-3,02	1	24,58	174425,11
06/12/2014 00:30	0,00	0,00%		24,83	50,05	3,33	21,08	-2,91	0	24,4	148010,01
06/12/2014 01:30	0,00	0,00%		55,53	55,19	3,33	21,04	-2,78	0	24,26	111917,58
06/12/2014 02:30	0,00	0,00%		48,12	55,93	3,32	21,06	-2,76	0	24,09	109614,4
06/12/2014 03:30	0,00	0,00%		57,78	52,97	3,32	21,05	-2,78	0	24,12	113544,05
06/12/2014 04:30	0,00	0,00%		54,18	48,05	3,32	21,05	-2,85	1	24,43	123128,39
06/12/2014 05:30	0,00	0,00%		43,1	49,99	3,29	21,06	-2,84	1	23,79	113908,67
06/12/2014 06:30	0,00	0,00%		56,22	55,39	3,32	21,05	-2,82	1	23,57	115526,76
06/12/2014 07:30	0,00	0,00%		50,65	51,7	3,33	21,05	-2,81	1	25,69	119958,66
06/12/2014 08:30	0,00	0,00%		61,95	44,31	3,41	21,04	-2,76	2	33	112857,98
06/12/2014 09:30	0,00	0,00%		53,94	38,35	3,43	21,05	-2,8	1	37,75	103793,13
06/12/2014 10:30	0,00	0,00%		54,26	52,67	3,32	21,05	-2,87	1	24,31	111699,72
06/12/2014 11:30	0,00	0,00%		47,06	73,26	3,34	21,06	-2,85	1	24,72	114609,28
06/12/2014 12:30	0,00	0,00%		52,14	120,98	3,45	21,06	-2,67	0	33,38	69966,3
06/12/2014 13:30	0,00	0,00%		36,42	138,22	3,35	21,07	-2,7	0	27,78	54143,39
06/12/2014 14:30	0,00	0,00%		20,07	270,44	3,39	21,09	-2,63	0	24,83	31915,72
06/12/2014 15:30	0,00	0,00%		9,86	333,5	3,4	21,1	-2,62	0	25,22	21329,12
06/12/2014 16:30	0,00	0,00%		3,57	334,4	3,38	21,11	-2,58	0	25,62	14905,71
06/12/2014 17:30	0,00	0,00%		0,34	380,11	3,44	21,12	-2,6	0	25,89	19335,69
06/12/2014 18:30	0,00	0,00%		0,39	391,94	3,46	21,12	-2,61	0	26	21234,43
06/12/2014 19:30	0,00	0,00%		1,5	396,77	3,48	21,11	-2,6	0	25,82	29751,89
06/12/2014 20:30	0,00	0,00%		5,22	365,98	3,48	21,11	-2,68	0	25,07	52607,1
06/12/2014 21:30	0,00	0,00%		26,66	299,77	3,49	21,09	-2,75	0	24,84	86840,53
06/12/2014 22:30	0,00	0,00%		74,39	210,49	3,47	21,03	-2,73	0	24,86	82047,12
06/12/2014 23:30	0,00	0,00%		67,06	122,23	3,41	21,03	-2,78	0	24,88	110133,05
07/12/2014 00:30	0,00	0,00%		45,85	80,47	3,36	21,06	-2,76	1	24,85	117913,33
07/12/2014 01:30	0,00	0,00%		63,68	68,75	3,37	21,03	-2,76	0	24,82	116641,5
07/12/2014 02:30	0,00	0,00%		56,1	59,27	3,34	21,04	-2,81	0	24,72	114708,81
07/12/2014 03:30	0,00	0,00%		30,85	57,49	3,31	21,07	-2,95	0	24,57	131121,06
07/12/2014 04:30	0,00	0,00%		30,89	54,5	3,31	21,07	-3,07	0	24,41	147859,8
07/12/2014 05:30	0,00	0,00%		30,97	54,34	3,31	21,07	-3,06	0	24,22	154126,28
07/12/2014 06:30	0,00	0,00%		45,01	55,7	3,33	21,06	-3,03	0	24,05	155965,85
07/12/2014 07:30	0,00	0,00%		51,02	56,93	3,34	21,05	-3,06	1	23,88	162169,38
07/12/2014 08:30	0,00	0,00%		54,52	87,34	3,38	21,05	-2,84	0	23,88	140255,94
07/12/2014 09:30	0,00	0,00%		49,92	161,49	3,44	21,06	-2,78	0	23,95	118769,14
07/12/2014 10:30	0,00	0,00%		34,38	243,75	3,47	21,08	-2,67	0	24,1	74378,74
07/12/2014 11:30	0,00	0,00%		16,73	345,39	3,53	21,1	-2,61	0	24,33	47571,7
07/12/2014 12:30	0,00	0,00%		7,13	460,01	3,58	21,11	-2,53	0	25,15	15583,23
07/12/2014 13:30	0,00	0,00%		0,6	592,45	3,66	21,1	-2,57	0	25,58	13247,54

07/12/2014 14:30	0,00		0,00%		3,58		654,61		3,71		21,1		-2,55		0		25,61		24094,96
07/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0,27		699,66		3,77		21,11		-2,62		0		25,75		56884,03
07/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0		683,64		3,74		21,11		-2,58		0		25,92		43141,17
07/12/2014 17:30	0,00		0,00%		0		699,5		3,75		21,11		-2,58		0		26,67		27322,06
07/12/2014 18:30	0,00		0,00%		0		718,41		3,76		21,11		-2,56		0		27,06		15450,73
07/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		705,29		3,75		21,11		-2,53		0		27,51		9172,72
07/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0		684,14		3,74		21,11		-2,51		0		27,56		4914,42
07/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0		626,58		3,69		21,11		-2,52		0		27,48		3213,74
07/12/2014 22:30	0,00		0,00%		0		523,03		3,62		21,11		-2,53		0		26,84		4290,87
07/12/2014 23:30	0,00		0,00%		0		490,63		3,61		21,12		-2,53		0		27,05		3724,46
08/12/2014 00:30	0,00		0,00%		0,02		392,84		3,52		21,12		-2,54		0		26,54		5753,17
08/12/2014 01:30	0,00		0,00%		23,93		322,83		3,55		21,08		-2,72		0		26,5		80677,89
08/12/2014 02:30	0,00		0,00%		46,27		304,33		3,61		21,05		-2,79		0		26,52		127332,62
08/12/2014 03:30	0,00		0,00%		47,73		283,11		3,61		21,04		-2,84		0		26,53		143266,71
08/12/2014 04:30	0,00		0,00%		28,8		250,14		3,57		21,07		-2,84		0		26,49		145251,88
08/12/2014 05:30	0,00		0,00%		26,94		202,36		3,44		21,07		-2,74		0		26,48		73234,68
08/12/2014 06:30	0,00		0,00%		27,28		222,85		3,47		21,07		-2,52		0		26,48		59622,17
08/12/2014 07:30	0,00		0,00%		36,94		210,86		3,5		21,06		-2,56		0		26,45		85501,11
08/12/2014 08:30	0,00		0,00%		46,98		242,96		3,54		21,04		-2,55		0		26,48		81227,95
08/12/2014 09:30	0,00		0,00%		22,56		333,75		3,56		21,08		-2,45		0		26,53		37038,5
08/12/2014 10:30	0,00		0,00%		14,17		443,81		3,66		21,09		-2,44		0		26,65		32568,39
08/12/2014 11:30	0,00		0,00%		1,02		569,62		3,73		21,11		-2,47		0		27,5		16497,06
08/12/2014 12:30	0,00		0,00%		0,19		681,56		3,79		21,12		-2,46		0		27,88		6276,66
08/12/2014 13:30	0,00		0,00%		0,3		832,39		3,91		21,12		-2,52		0		28,18		13639,06
08/12/2014 14:30	0,00		0,00%		0,12		934,41		3,99		21,11		-2,49		0		28,38		18042,79
08/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0,1		913,16		3,96		21,11		-2,48		0		28,15		11830,75
08/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0,72		843,82		3,89		21,1		-2,54		0		27,9		19835,95
08/12/2014 17:30	0,00		0,00%		5,43		425,76		3,56		21,1		-3,31		0		27,49		131816,95
08/12/2014 18:30	0,00		0,00%		22,71		389,23		3,62		21,08		-2,73		0		27,46		107341,19
08/12/2014 19:30	0,00		0,00%		28,06		380,1		3,62		21,08		-2,75		0		27,09		91659,79
08/12/2014 20:30	0,00		0,00%		19,22		315,84		3,51		21,09		-2,74		0		25,05		74405,78
08/12/2014 21:30	0,00		0,00%		13,72		261,87		3,45		21,1		-2,8		0		23,11		83746,51
08/12/2014 22:30	0,00		0,00%		19,87		232,71		3,44		21,09		-2,65		0		24,94		60787,92
08/12/2014 23:30	0,00		0,00%		12,7		218,76		3,44		21,1		-2,64		0		26,38		60859,77
09/12/2014 00:30	0,00		0,00%		15,05		211,76		3,45		21,09		-2,73		0		26,79		74075,45
09/12/2014 01:30	0,00		0,00%		19,74		193,28		3,43		21,09		-2,74		0		26,63		77448,61
09/12/2014 02:30	0,00		0,00%		27,73		194,85		3,45		21,07		-2,83		0		26,48		93598,22
09/12/2014 03:30	0,00		0,00%		26,49		196,53		3,46		21,08		-3,05		0		26,35		122246,64
09/12/2014 04:30	0,00		0,00%		22,64		189,61		3,45		21,08		-3,02		0		26,24		120954,78
09/12/2014 05:30	0,00		0,00%		19,24		182,29		3,44		21,09		-3,04		0		26,11		124350,7
09/12/2014 06:30	0,00		0,00%		19,1		178,89		3,43		21,08		-3		0		25,99		113483,81
09/12/2014 07:30	0,00		0,00%		17,71		170,11		3,41		21,09		-2,94		0		25,91		105004,54
09/12/2014 08:30	0,00		0,00%		15,09		193,8		3,42		21,09		-2,6		0		26		55659,38
09/12/2014 09:30	0,00		0,00%		3,84		219,94		3,42		21,11		-2,55		0		26		37053,74
09/12/2014 10:30	0,00		0,00%		0,67		286,96		3,47		21,11		-2,53		0		26,06		32632,66
09/12/2014 11:30	0,00		0,00%		0,24		333,91		3,52		21,11		-2,55		0		26,15		32907,78
09/12/2014 12:30	0,00		0,00%		0,12		375,04		3,55		21,11		-2,59		0		26,19		34512,68
09/12/2014 13:30	0,00		0,00%		0,05		463,44		3,62		21,11		-2,58		0		26,3		29889,14
09/12/2014 14:30	0,00		0,00%		0,01		561,76		3,7		21,11		-2,49		0		27,32		25797,47
09/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0,02		580,23		3,67		21,11		-2,56		0		27,36		11899,37
09/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0		489,59		3,57		21,11		-2,74		0		25,61		35846,48
09/12/2014 17:30	0,00		0,00%		0		323,16		3,4		21,11		-2,59		0		22,53		11346,47
09/12/2014 18:30	0,00		0,00%		0		334,19		3,46		21,12		-2,58		0		24,32		20039,33
09/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		197,9		3,32		21,12		-3,18		0		24,76		54104,19
09/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0		155,65		3,3		21,11		-2,85		0		23,82		45939,69
09/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0,02		133,58		3,31		21,11		-2,8		0		25,05		65595,63
09/12/2014 22:30	0,00		0,00%		4,31		113,98		3,3		21,1		-2,86		0		25,18		71775,92
09/12/2014 23:30	0,00		0,00%		9,57		122		3,31		21,1		-2,77		0		25,07		61052,42
10/12/2014 00:30	0,00		0,00%		14,24		128,71		3,31		21,09		-2,77		0		24,96		55804,14

10/12/2014 01:30	0,00		0,00%		18,08		124,09		3,31		21,09		-2,84		0		24,76		61274,26
10/12/2014 02:30	0,00		0,00%		14,48		120,38		3,3		21,09		-2,9		0		24,63		66661,95
10/12/2014 03:30	0,00		0,00%		9,54		111,01		3,28		21,1		-3,03		0		24,48		77465,66
10/12/2014 04:30	0,00		0,00%		9,01		108,57		3,28		21,1		-3,17		0		24,37		93852,04
10/12/2014 05:30	0,00		0,00%		8,98		111,04		3,28		21,1		-3,09		0		24,29		86660,69
10/12/2014 06:30	0,00		0,00%		7,5		112,08		3,29		21,1		-2,95		0		24,28		82680,88
10/12/2014 07:30	0,00		0,00%		5,56		115,29		3,3		21,1		-3,01		0		24,28		91992,31
10/12/2014 08:30	0,00		0,00%		2,44		129,31		3,31		21,11		-2,79		0		24,35		70099,81
10/12/2014 09:30	0,00		0,00%		0,35		184,69		3,35		21,11		-2,64		0		24,56		41673,62
10/12/2014 10:30	0,00		0,00%		0,01		136,84		3,28		21,11		-2,81		0		24,46		33209,46
10/12/2014 11:30	0,00		0,00%		0,02		131,75		3,27		21,11		-2,62		0		23,97		20724,32
10/12/2014 12:30	0,00		0,00%		0		148,44		3,32		21,11		-2,51		0		24,62		30539,02
10/12/2014 13:30	0,00		0,00%		0,01		255,71		3,42		21,11		-2,49		0		25,2		16168,26
10/12/2014 14:30	0,00		0,00%		0,38		333,91		3,49		21,11		-2,54		0		25,54		19065,84
10/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0,3		383,24		3,52		21,11		-2,65		0		25,13		34331,21
10/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0,03		363,63		3,48		21,11		-2,59		0		25,18		29770,24
10/12/2014 17:30	0,00		0,00%		0		319,66		3,43		21,11		-2,68		0		25,11		34700,82
10/12/2014 18:30	0,00		0,00%		0		266,5		3,4		21,11		-2,62		0		25,15		36113,18
10/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		226,61		3,37		21,12		-2,68		0		25,1		40669,6
10/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0,08		184,02		3,36		21,12		-2,82		0		24,96		65768,12
10/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0,85		134,52		3,32		21,11		-2,88		0		24,77		78560,74
10/12/2014 22:30	0,00		0,00%		0,54		122,85		3,3		21,11		-2,78		0		24,63		57127,91
10/12/2014 23:30	0,00		0,00%		4,19		119,71		3,29		21,1		-2,86		0		24,39		65544,87
11/12/2014 00:30	0,00		0,00%		7,33		118,15		3,29		21,1		-2,82		0		24,19		57666,51
11/12/2014 01:30	0,00		0,00%		5,42		120,99		3,28		21,11		-2,76		0		24		48703,06
11/12/2014 02:30	0,00		0,00%		5,32		119,95		3,28		21,1		-2,73		0		23,79		46509,65
11/12/2014 03:30	0,00		0,00%		5,08		119,5		3,26		21,11		-2,73		0		23,62		41409,82
11/12/2014 04:30	0,00		0,00%		4,44		118,78		3,25		21,11		-2,73		0		23,46		38106,5
11/12/2014 05:30	0,00		0,00%		7,59		118,13		3,25		21,1		-2,74		0		23,32		34280,21
11/12/2014 06:30	0,00		0,00%		8,9		129,1		3,25		21,1		-2,71		0		23,21		23255,43
11/12/2014 07:30	0,00		0,00%		8,46		95,13		3,24		21,1		-2,71		0		23,05		47048,74
11/12/2014 08:30	0,00		0,00%		8,93		75,76		3,23		21,1		-2,72		0		22,96		56499,96
11/12/2014 09:30	0,00		0,00%		11,04		59,21		3,21		21,1		-2,76		0		22,9		57760,81
11/12/2014 10:30	0,00		0,00%		11,76		56,2		3,22		21,1		-2,72		0		22,89		55559,12
11/12/2014 11:30	0,00		0,00%		11,58		60,84		3,22		21,1		-2,71		0		22,89		54468,28
11/12/2014 12:30	0,00		0,00%		11,62		72,09		3,24		21,1		-2,72		0		22,9		63887,09
11/12/2014 13:30	0,00		0,00%		10,31		93,43		3,27		21,1		-2,74		0		22,95		64808,96
11/12/2014 14:30	0,00		0,00%		7,9		116,52		3,29		21,1		-2,7		0		23,03		62222,93
11/12/2014 15:30	0,00		0,00%		8,19		128,85		3,3		21,11		-2,7		0		23,1		60221,6
11/12/2014 16:30	0,00		0,00%		7,02		135,24		3,32		21,11		-2,72		0		23,13		65120,73
11/12/2014 17:30	0,00		0,00%		6,75		112,89		3,29		21,11		-2,77		0		23,14		66382,36
11/12/2014 18:30	0,00		0,00%		9,42		88,13		3,26		21,1		-2,75		0		23,24		64860,39
11/12/2014 19:30	0,00		0,00%		9,22		83,96		3,26		21,1		-2,72		0		23,78		55523,92
11/12/2014 20:30	0,00		0,00%		9,31		83,94		3,26		21,1		-2,71		0		23,7		57653,76
11/12/2014 21:30	0,00		0,00%		10,14		81,96		3,26		21,1		-2,77		0		24,06		62948,7
11/12/2014 22:30	0,00		0,00%		14,41		79,26		3,28		21,1		-2,85		0		25,5		70725,21
11/12/2014 23:30	0,00		0,00%		16,34		88,01		3,29		21,09		-2,9		0		26,27		75980,04
12/12/2014 00:30	0,00		0,00%		14,56		93,93		3,28		21,09		-2,86		0		26,31		63781,69
12/12/2014 01:30	0,00		0,00%		13,7		95,53		3,29		21,09		-2,89		0		26,81		71118,91
12/12/2014 02:30	0,00		0,00%		12,31		103,62		3,27		21,1		-2,85		0		24,49		63103,43
12/12/2014 03:30	0,00		0,00%		7,73		103,26		3,27		21,1		-2,83		0		25,62		56999,47
12/12/2014 04:30	0,00		0,00%		6,89		103,35		3,23		21,1		-2,79		0		21,84		49944,17
12/12/2014 05:30	0,00		0,00%		7,7		96,96		3,22		21,1		-2,88		0		21,61		64517,36
12/12/2014 06:30	0,00		0,00%		17,53		84,22		3,23		21,09		-3		0		21,44		83073,06
12/12/2014 07:30	0,00		0,00%		18,87		65,31		3,21		21,09		-2,82		0		21,4		70035,75
12/12/2014 08:30	0,00		0,00%		25		46,46		3,19		21,09		-2,74		0		21,42		60800,91
12/12/2014 09:30	0,00		0,00%		28,33		58,8		3,22		21,08		-2,72		0		21,51		61396,63
12/12/2014 10:30	0,00		0,00%		32,82		85,52		3,25		21,08		-2,68		0		21,66		45769,1
12/12/2014 11:30	0,00		0,00%		28,76		77,69		3,23		21,08		-2,69		0		21,75		40253,4

12/12/2014 12:30	0,00		0,00%		18,71		71,89		3,23		21,09		-2,72		0		21,76		51764,77
12/12/2014 13:30	0,00		0,00%		9,75		109,09		3,33		21,1		-2,72		0		22,98		105210,68
12/12/2014 14:30	0,00		0,00%		0		72,55		3,59		21,12		-2,85		0		31,55		320746,57
12/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0		70,43		3,6		21,12		-2,86		0		31,89		323170,61
12/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0		65,89		3,59		21,12		-2,87		0		31,86		322701,75
12/12/2014 17:30	0,00		0,00%		0		61,71		3,59		21,12		-2,86		0		31,76		325139,07
12/12/2014 18:30	0,00		0,00%		0		61,17		3,58		21,12		-2,91		0		31,54		325755,32
12/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		59,1		3,57		21,12		-2,88		0		31,26		326377,12
12/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0		59,28		3,57		21,12		-2,84		0		31		326175,88
12/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0		58,94		3,56		21,12		-2,89		0		30,76		327563,53
12/12/2014 22:30	0,00		0,00%		0		57,62		3,56		21,12		-2,89		0		30,66		324384,45
12/12/2014 23:30	0,00		0,00%		0		58,19		3,55		21,12		-2,88		0		30,59		323276,08
13/12/2014 00:30	0,00		0,00%		0		56,89		3,56		21,12		-2,84		0		30,48		323105,24
13/12/2014 01:30	0,00		0,00%		0		59,52		3,55		21,12		-2,92		0		30,46		323109,19
13/12/2014 02:30	0,00		0,00%		0		57,95		3,55		21,12		-2,88		0		30,41		323731,56
13/12/2014 03:30	0,00		0,00%		0		57,48		3,55		21,12		-2,89		0		30,41		323218,69
13/12/2014 04:30	0,00		0,00%		0		58,02		3,55		21,12		-2,88		0		30,49		322890,56
13/12/2014 05:30	0,00		0,00%		0		58,19		3,55		21,12		-2,89		0		30,46		321862,83
13/12/2014 06:30	0,00		0,00%		0		57,27		3,54		21,12		-2,92		0		30,39		319941,8
13/12/2014 07:30	0,00		0,00%		0		58,51		3,54		21,12		-2,89		0		30,28		320774,03
13/12/2014 08:30	0,00		0,00%		0		58,31		3,54		21,12		-2,87		0		30,22		320472,77
13/12/2014 09:30	0,00		0,00%	0,01			143,07		3,43		21,12		-2,8		0		28,68		139423,01
13/12/2014 10:30	0,00		0,00%		0		117,81		3,29		21,11		-2,76		0		26,61		51878,5
13/12/2014 11:30	0,00		0,00%		0		93,12		3,26		21,11		-2,74		0		26,15		42771,13
13/12/2014 12:30	0,00		0,00%		0		117,61		3,28		21,11		-2,66		0		25,94		31932,61
13/12/2014 13:30	0,00		0,00%		0		165,89		3,34		21,11		-2,66		0		25,84		33268,71
13/12/2014 14:30	0,00		0,00%		0		218,89		3,4		21,11		-2,64		0		25,76		41974,37
13/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0		251,82		3,41		21,1		-2,71		0		25,74		45153,91
13/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0		255,92		3,38		21,1		-2,72		0		25,68		49809,33
13/12/2014 17:30	0,00		0,00%		0		236,27		3,37		21,1		-2,74		0		25,67		53711,33
13/12/2014 18:30	0,00		0,00%		0		211,54		3,36		21,1		-2,77		0		25,66		54666,44
13/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		172,44		3,33		21,11		-2,77		0		25,58		58658,45
13/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0		155,4		3,32		21,11		-2,76		0		25,48		46077,13
13/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0		144,84		3,31		21,11		-2,79		0		25,28		48405,5
13/12/2014 22:30	0,00		0,00%		0		148,74		3,31		21,11		-2,81		0		25,08		48359,09
13/12/2014 23:30	0,00		0,00%		0		156,45		3,32		21,11		-2,75		0		24,88		43963,29
14/12/2014 00:30	0,00		0,00%		0		149,45		3,31		21,11		-2,75		0		24,71		42119,5
14/12/2014 01:30	0,00		0,00%		0		141,82		3,29		21,11		-2,73		0		24,51		39678,16
14/12/2014 02:30	0,00		0,00%		0		157,34		3,3		21,11		-2,73		0		24,29		37397,43
14/12/2014 03:30	0,00		0,00%		0		168,97		3,3		21,11		-2,83		0		23,97		41343,68
14/12/2014 04:30	0,00		0,00%		0		170,31		3,3		21,11		-2,82		0		23,69		41454,61
14/12/2014 05:30	0,00		0,00%	0,01			189,64		3,29		21,11		-2,85		0		23,47		25887,59
14/12/2014 06:30	0,00		0,00%		0		186,65		3,32		21,11		-2,82		0		23,26		47009,54
14/12/2014 07:30	0,00		0,00%		0		169,58		3,3		21,11		-2,8		0		23,1		45316,07
14/12/2014 08:30	0,00		0,00%		0		154,47		3,3		21,11		-2,75		0		23		52725,98
14/12/2014 09:30	0,00		0,00%		0		127,02		3,28		21,11		-2,74		0		22,95		57513,38
14/12/2014 10:30	0,00		0,00%		0		73,32		3,23		21,11		-2,71		0		22,96		60260,77
14/12/2014 11:30	0,00		0,00%		0		74,09		3,22		21,11		-2,66		0		23,03		49320,91
14/12/2014 12:30	0,00		0,00%		0		104,05		3,26		21,11		-2,67		0		23,12		48051,68
14/12/2014 13:30	0,00		0,00%		0		220,37		3,38		21,12		-2,64		0		23,21		43644,87
14/12/2014 14:30	0,00		0,00%		0		277,46		3,44		21,12		-2,66		0		23,34		45707,15
14/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0		336,05		3,49		21,11		-2,67		0		23,48		52281,02
14/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0		310,5		3,45		21,11		-2,7		0		23,64		55979,6
14/12/2014 17:30	0,00		0,00%		0		332		3,49		21,12		-2,73		0		23,77		63590,85
14/12/2014 18:30	0,00		0,00%		0		346,43		3,53		21,12		-2,82		0		23,89		78396,31
14/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		313		3,51		21,12		-2,87		0		23,94		82359,25
14/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0		300,75		3,49		21,12		-2,91		0		23,85		77699,32
14/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0		308,42		3,49		21,12		-2,89		0		23,67		74534,4
14/12/2014 22:30	0,00		0,00%		0		321,22		3,49		21,12		-2,86		0		23,45		62141,54

14/12/2014 23:30	0,00		0,00%	0	323,64		3,49	21,11		-2,91		0	23,7	76059,21
15/12/2014 00:30	0,00		0,00%	0	260,94		3,43	21,11		-2,93		0	23,41	77650,75
15/12/2014 01:30	0,00		0,00%	0	205,27		3,36	21,1		-2,97		0	23,19	77127,99
15/12/2014 02:30	0,00		0,00%	0	182,69		3,33	21,12		-2,86		0	22,85	64172,92
15/12/2014 03:30	0,00		0,00%	0	169,81		3,31	21,12		-2,88		0	22,74	64948,43
15/12/2014 04:30	0,00		0,00%	0	165,04		3,31	21,12		-2,8		0	22,97	54915,03
15/12/2014 05:30	0,00		0,00%	0	158,63		3,3	21,12		-2,84		0	22,88	54251,58
15/12/2014 06:30	0,00		0,00%	0	147,71		3,28	21,12		-2,84		0	22,72	57140,95
15/12/2014 07:30	0,00		0,00%	0	130,54		3,26	21,12		-2,76		0	22,06	55181,64
15/12/2014 08:30	0,00		0,00%	0	97,26		3,24	21,12		-2,66		0	22,01	56074,47
15/12/2014 09:30	0,00		0,00%	0	71,79		3,22	21,12		-2,74		0	21,92	64092,83
15/12/2014 10:30	0,00		0,00%	0	68,73		3,21	21,12		-2,71		0	22,11	59082,64
15/12/2014 11:30	0,00		0,00%	0	78,83		3,22	21,12		-2,66		0	22,11	49291,28
15/12/2014 12:30	0,00		0,00%	0	99,56		3,24	21,12		-2,65		0	22,19	43169,71
15/12/2014 13:30	0,00		0,00%	0	150,18		3,3	21,12		-2,63		0	22,48	42890,38
15/12/2014 14:30	0,00		0,00%	0	174,32		3,32	21,12		-2,7		0	22,89	45682,99
15/12/2014 15:30	0,00		0,00%	0	182,8		3,31	21,12		-2,67		0	22,59	42986,35
15/12/2014 16:30	0,00		0,00%	0	175,95		3,28	21,11		-2,69		0	22,59	45588,54
15/12/2014 17:30	0,00		0,00%	0	162,51		3,29	21,11		-2,69		0	22,7	51778,96
15/12/2014 18:30	0,00		0,00%	0	131,84		3,27	21,12		-2,71		0	22,8	57674,97
15/12/2014 19:30	0,00		0,00%	0	95,38		3,25	21,12		-2,79		0	22,94	65397,39
15/12/2014 20:30	0,00		0,00%	0	70,22		3,24	21,12		-2,83		0	23,09	73445,57
15/12/2014 21:30	0,00		0,00%	0	84,55		3,26	21,1		-2,86		0	23,19	76508,07
15/12/2014 22:30	0,00		0,00%	0	101,64		3,28	21,1		-2,91		0	23,25	79684,28
15/12/2014 23:30	0,00		0,00%	0	113,02		3,29	21,11		-2,87		0	23,34	79039,25
16/12/2014 00:30	0,00		0,00%	0	124,96		3,3	21,11		-2,86		0	23,41	72832,22
16/12/2014 01:30	0,00		0,00%	0	133,27		3,31	21,11		-2,91		0	23,68	78816,1
16/12/2014 02:30	0,00		0,00%	0	161,24		3,41	21,12		-2,96		0	25,47	136320,61
16/12/2014 03:30	0,00		0,00%	46,18	288,34		17,82	19,63		-3,45	5	47,67	586183,34	
16/12/2014 04:30	0,00		0,00%	68,8	544,32		35,68	18,59		-4,06	21	68,46	651858,16	
16/12/2014 05:30	0,00		0,00%	66,22	679,32		42,78	18,22		-4,59	33	87,32	703250,97	
16/12/2014 06:30	0,00		0,00%	54,14	667,24		43,43	18,29		-4,91	33	99,56	751723,77	
16/12/2014 07:30	0,00		0,00%	54,49	645		42,62	18,49		-5,09	30	107,64	825559,96	
16/12/2014 08:30	0,00		0,00%	54,46	649,08		36,81	18,87		-5,12	23	110,94	825760,26	
16/12/2014 09:30	0,00		0,00%	54,06	688,11		25,82	19,46		-5,1	11	109,57	816543,67	
16/12/2014 10:30	0,00		0,00%	75,81	720		24,58	19,55		-5,05	10	106,52	809018,62	
16/12/2014 11:30	0,00		0,00%	76,52	719,25		24,76	19,55		-4,92	10	104,4	797524	
16/12/2014 12:30	0,00		0,00%	72,65	729,27		24,52	19,55		-4,94	10	103,71	794590,28	
16/12/2014 13:30	0,00		0,00%	76,75	745,63		23,67	19,54		-5,03	11	103,63	801272,42	
16/12/2014 14:30	0,00		0,00%	70,89	746,2		26,42	19,34		-5,04	15	103,79	804073,79	
16/12/2014 15:30	0,00		0,00%	63,5	676,74		46,16	18,16		-5,15	41	109,46	797109,26	
16/12/2014 16:30	0,00		0,00%	49,34	620,86		46,05	18,25		-5,33	38	117,95	807714,9	
16/12/2014 17:30	0,00		0,00%	45,79	712,5		28,49	19,23		-5,38	18	119,26	805993,07	
16/12/2014 18:30	0,00		0,00%	43,44	761,14		26,42	19,36		-5,25	16	113,77	798705,95	
16/12/2014 19:30	0,00		0,00%	13,64	495,6		11,28	20,58		-5,06	6	106,1	738892,87	
16/12/2014 20:30	0,00		0,00%	0	325,27		4,58	21,14		-4,53	0	89,12	659815,41	
16/12/2014 21:30	0,00		0,00%	0	516,11		4,05	21,13		-3,98	0	66,29	127534,95	
16/12/2014 22:30	0,00		0,00%	0	483,22		3,92	21,13		-3,79	0	58,7	81475,61	
16/12/2014 23:30	0,00		0,00%	0	447,48		3,85	21,12		-3,74	0	55,24	74709,24	
17/12/2014 00:30	0,00		0,00%	0	424,4		3,81	21,12		-3,63	0	52,31	73704,92	
17/12/2014 01:30	0,00		0,00%	0	403,3		3,76	21,12		-3,58	0	49,81	67861,47	
17/12/2014 02:30	0,00		0,00%	0	381,17		3,71	21,12		-3,54	0	47,29	63247,48	
17/12/2014 03:30	0,00		0,00%	0,01	366,16		3,69	21,12		-3,49	0	46,03	65582,86	
17/12/2014 04:30	0,00		0,00%	0	350,98		3,66	21,12		-3,46	0	44,51	60450,51	
17/12/2014 05:30	0,00		0,00%	0	342,93		3,65	21,12		-3,4	0	43,12	57442,41	
17/12/2014 06:30	0,00		0,00%	0	334,35		3,63	21,12		-3,35	0	41,86	61478,83	
17/12/2014 07:30	0,00		0,00%	0	317,46		3,6	21,12		-3,32	0	40,74	60126,4	
17/12/2014 08:30	0,00		0,00%	0	300,13		3,58	21,12		-3,25	0	39,84	59865,2	
17/12/2014 09:30	0,00		0,00%	0	274,8		3,55	21,12		-3,24	0	38,96	59720,51	

17/12/2014 10:30	0,00	0,00%	0	243,8	3,52	21,12	-3,19	0	38,26	59466,53
17/12/2014 11:30	0,00	0,00%	0	226,27	3,49	21,12	-3,24	0	37,68	53543,36
17/12/2014 12:30	0,00	0,00%	0	228,36	3,48	21,13	-3,2	0	37,05	42651,21
17/12/2014 13:30	0,00	0,00%	0	204,09	3,46	21,12	-3,14	0	36,62	46323,15
17/12/2014 14:30	0,00	0,00%	0	181,54	3,44	21,12	-3,06	0	36,28	53861,86
17/12/2014 15:30	0,00	0,00%	0	168,02	3,44	21,12	-3,05	0	36,03	67550,17
17/12/2014 16:30	0,00	0,00%	26,36	150,08	8,32	20,59	-3,48	3	50,13	348505,2
17/12/2014 17:30	0,00	0,00%	65,83	296,51	32,82	17,99	-4,38	38	84,54	655969,24
17/12/2014 18:30	0,00	0,00%	13,94	302,92	8,26	20,72	-4,94	4	106,38	684991,26
17/12/2014 19:30	0,00	0,00%	22,53	225,54	7,12	20,69	-4,46	4	86,82	565225,15
17/12/2014 20:30	0,00	0,00%	69,81	225,82	24,3	18,56	-4,69	27	93,73	641315,9
17/12/2014 21:30	0,00	0,00%	51,03	473,04	38,64	17,57	-5,39	51	122,5	778868,84
17/12/2014 22:30	0,00	0,00%	43,55	501,6	39,1	17,6	-5,78	50	139,2	818935,96
17/12/2014 23:30	0,00	0,00%	39,68	930,3	70,84	16,5	-5,47	118	132,47	967532,67
18/12/2014 00:30	0,00	0,00%	31,6	945,57	57,97	18,18	-5,11	94	117,61	1065511,14
18/12/2014 01:30	0,00	0,00%	24,93	750,44	19,79	19,35	-5,09	14	109,1	880826,99
18/12/2014 02:30	0,00	0,00%	22,33	782,42	19,17	19,3	-4,94	16	105,39	871507,16
18/12/2014 03:30	0,00	0,00%	29,29	839,43	20,46	19,4	-4,92	14	103,63	868156,63
18/12/2014 04:30	0,00	0,00%	27,52	850,28	20,38	19,41	-4,84	15	102,32	861460,38
18/12/2014 05:30	0,00	0,00%	26,42	739,91	26,08	18,97	-4,84	23	101,76	857256,68
18/12/2014 06:30	0,00	0,00%	20,1	421,35	48,88	17,79	-5,03	48	108,51	918764,09
18/12/2014 07:30	0,00	0,00%	16,94	422,05	54,69	17,32	-5,13	58	114,57	933074,93
18/12/2014 08:30	0,00	0,00%	13,35	417,13	66,9	16,53	-5,18	74	119,6	938501,54
18/12/2014 09:30	0,00	0,00%	12,08	1178,74	87,2	16,07	-5,14	211	122,96	1013234,99
18/12/2014 10:30	0,05	0,03%	8,44	1906,13	119,97	15,29	-5,13	413	124,83	1057434,64
18/12/2014 11:30	2,48	1,55%	3,26	1955,82	123,27	15,36	-5,12	429	125,66	1059614,51
18/12/2014 12:30	0,00	0,00%	2,14	848,89	78,6	16,25	-5,23	210	125,04	1024584,31
18/12/2014 13:30	0,00	0,00%	3,3	453,59	65,94	16,89	-5,19	70	123,27	1005296,82
18/12/2014 14:30	0,00	0,00%	2,53	422,69	66,99	16,61	-5,21	75	123,01	944856,05
18/12/2014 15:30	16,30	10,19%	1,93	1361,61	107,62	15,68	-5,11	286	124,97	1006103,57
18/12/2014 16:30	36,54	22,84%	1,48	1907,2	153,35	14,37	-5,08	661	129,2	1107872,8
18/12/2014 17:30	32,92	20,58%	8,87	968,49	156,25	15,27	-5,18	647	132,26	1130851,23
18/12/2014 18:30	0,00	0,00%	25,61	801,47	23,47	19,31	-5,29	25	124,19	859173,88
18/12/2014 19:30	0,00	0,00%	36,43	679,39	29,87	18,99	-5,21	28	118,65	894520,9
18/12/2014 20:30	0,00	0,00%	36,59	629,96	30,33	19,02	-5,21	27	117,69	895974,88
18/12/2014 21:30	0,00	0,00%	38,3	637,5	30,43	19,02	-5,22	28	117,27	894787,36
18/12/2014 22:30	0,00	0,00%	20,45	528,64	29,02	18,76	-5,23	34	117,01	894344,67
18/12/2014 23:30	0,00	0,00%	15,04	503,15	27,68	18,65	-5,31	36	117,75	874488,3
19/12/2014 00:30	0,00	0,00%	14,15	496,21	28,24	18,72	-5,26	35	118,25	903791,01
19/12/2014 01:30	0,00	0,00%	14,62	523,61	28,37	18,74	-5,3	34	118,1	901905,5
19/12/2014 02:30	0,00	0,00%	15,3	548,7	27,43	18,73	-5,23	34	116,43	894083,26
19/12/2014 03:30	0,00	0,00%	16,96	548,31	28,54	18,74	-5,11	34	115,46	892717,88
19/12/2014 04:30	0,00	0,00%	18,02	566,32	28,04	18,81	-5,14	32	114,52	895867,47
19/12/2014 05:30	0,00	0,00%	38,03	678,3	28,96	19,04	-5,33	28	113,54	893969,01
19/12/2014 06:30	0,00	0,00%	29,45	638,28	28,53	18,97	-5,29	29	112,09	891469,87
19/12/2014 07:30	0,00	0,00%	30,28	641,75	28,45	18,96	-5,22	29	111,98	887031,82
19/12/2014 08:30	0,00	0,00%	29,45	630,13	28,04	18,96	-5,17	29	112,65	884444,93
19/12/2014 09:30	0,00	0,00%	28,76	618,19	27,36	18,95	-5,09	29	113,69	885010,28
19/12/2014 10:30	0,00	0,00%	17,24	500,74	29,53	18,63	-5,03	36	115,05	887756,14
19/12/2014 11:30	0,00	0,00%	26,37	785,89	46,29	17,46	-5,06	62	119,06	909243,97
19/12/2014 12:30	0,00	0,00%	22,78	688,49	43,52	17,57	-5,19	59	124,33	908233,75
19/12/2014 13:30	0,00	0,00%	9,98	449,46	34,27	18,1	-5,18	45	124,91	882592
19/12/2014 14:30	0,00	0,00%	22,99	732,97	42,33	17,49	-5,19	58	124,55	888686,27
19/12/2014 15:30	0,00	0,00%	27,49	818,33	46,08	17,34	-5,19	60	127	909001,47
19/12/2014 16:30	0,00	0,00%	25,81	802,94	46,26	17,32	-5,22	61	129,54	910201,49
19/12/2014 17:30	0,00	0,00%	22,29	528,22	39,87	18,28	-5,21	40	129,22	903247,21
19/12/2014 18:30	0,00	0,00%	33,46	581,69	32,81	18,84	-5,11	32	125,03	893032,99
19/12/2014 19:30	0,00	0,00%	2,2	395,74	4,71	21,12	-4,9	7	110,41	598406,19
19/12/2014 20:30	0,00	0,00%	0	576,64	4,19	21,12	-4,21	6	80,89	109811,88

19/12/2014 21:30	0,00	0,00%	0	527,9	4,07	21,12	-4,37	4	73,76	102376,92
19/12/2014 22:30	0,00	0,00%	0	465,28	3,96	21,12	-4,37	4	65,92	110736,32
19/12/2014 23:30	0,00	0,00%	0	433,82	3,99	21,12	-4,16	6	69,06	107996,63
20/12/2014 00:30	0,00	0,00%	0	432,84	3,93	21,12	-3,85	4	60,67	99114,5
20/12/2014 01:30	0,00	0,00%	0	423,42	3,88	21,12	-3,78	4	57,17	89955,92
20/12/2014 02:30	0,00	0,00%	0	417,4	3,84	21,12	-3,7	3	53,45	87499,05
20/12/2014 03:30	0,00	0,00%	0	396,73	3,79	21,11	-3,67	3	50,73	82656,43
20/12/2014 04:30	0,00	0,00%	0	378,22	3,75	21,12	-3,6	3	48,87	79474,92
20/12/2014 05:30	0,00	0,00%	0	366,86	3,72	21,12	-3,59	2	47,1	78953,4
20/12/2014 06:30	0,00	0,00%	0	352,77	3,69	21,12	-3,53	1	45,47	78251,53
20/12/2014 07:30	0,00	0,00%	0	335,99	3,66	21,12	-3,44	1	44,14	72318,04
20/12/2014 08:30	0,00	0,00%	0	301,27	3,6	21,12	-3,33	1	43,08	54834,72
20/12/2014 09:30	0,00	0,00%	0	270,09	3,57	21,11	-3,2	1	42,2	49840,19
20/12/2014 10:30	0,00	0,00%	0	266,21	3,57	21,12	-3,16	1	41,63	46819,9
20/12/2014 11:30	0,00	0,00%	0	275,55	3,58	21,12	-3,11	0	41,07	49639,49
20/12/2014 12:30	0,00	0,00%	0	327,63	3,61	21,12	-3,08	0	40,79	47731,34
20/12/2014 13:30	0,00	0,00%	0	430,27	3,67	21,11	-3,1	0	40,56	48659,38
20/12/2014 14:30	0,00	0,00%	0	444,86	3,65	21,11	-3,12	0	40,17	58020,96
20/12/2014 15:30	0,00	0,00%	0	463,11	3,64	21,11	-3,14	0	40,14	56002,7
20/12/2014 16:30	0,00	0,00%	0	438,24	3,59	21,1	-3,09	0	39,58	45803,04
20/12/2014 17:30	0,00	0,00%	0	385,81	3,57	21,1	-3,19	0	40,51	63330,97
20/12/2014 18:30	0,00	0,00%	0	267,36	3,37	21,1	-4,69	0	38,81	104191,17
20/12/2014 19:30	0,00	0,00%	0	279,43	3,45	21,11	-3,58	0	36,13	42746,05
20/12/2014 20:30	0,00	0,00%	0	283,28	3,5	21,11	-3,16	0	36,23	37322,33
20/12/2014 21:30	0,00	0,00%	0	268,98	3,48	21,1	-3,08	0	33,74	42423,88
20/12/2014 22:30	0,00	0,00%	0,01	241,11	3,5	21,1	-3,26	0	37,14	71167,74
20/12/2014 23:30	0,00	0,00%	0,05	239,09	3,49	21,11	-3,08	0	36,55	53035,82
21/12/2014 00:30	0,00	0,00%	0	254,86	3,48	21,11	-3,05	0	36,04	34910,51
21/12/2014 01:30	0,00	0,00%	0	234,08	3,45	21,11	-3,2	0	33,75	59123,48
21/12/2014 02:30	0,00	0,00%	0	221,02	3,44	21,11	-3,28	0	33,26	77997,3
21/12/2014 03:30	0,00	0,00%	0	249,03	3,44	21,11	-3,15	0	30,82	61289,29
21/12/2014 04:30	0,00	0,00%	0,01	211,65	3,41	21,11	-3,19	0	31,46	69280,87
21/12/2014 05:30	0,00	0,00%	0,26	196,41	3,39	21,11	-3,18	0	31,22	66041,31
21/12/2014 06:30	0,00	0,00%	0,15	190,77	3,38	21,11	-3,29	0	30,79	75828,53
21/12/2014 07:30	0,00	0,00%	0	200,21	3,38	21,11	-3,13	0	29,46	67061,98
21/12/2014 08:30	0,00	0,00%	0	192,99	3,34	21,11	-3,08	0	28,08	48438,3
21/12/2014 09:30	0,00	0,00%	0	187,53	3,34	21,11	-2,93	0	29,04	34975,96
21/12/2014 10:30	0,00	0,00%	0	176,01	3,33	21,11	-2,78	0	29,27	20021,25
21/12/2014 11:30	0,00	0,00%	0	163,03	3,33	21,11	-2,8	0	29	30537,02
21/12/2014 12:30	0,00	0,00%	0	148,62	3,31	21,11	-2,84	0	28,64	32127,6
21/12/2014 13:30	0,00	0,00%	0	107,12	3,27	21,11	-2,87	0	28,36	41642,47
21/12/2014 14:30	0,00	0,00%	0	117,12	3,28	21,11	-2,8	0	28,43	25411,54
21/12/2014 15:30	0,00	0,00%	0	124,71	3,29	21,11	-2,87	0	28,3	31235,47
21/12/2014 16:30	0,00	0,00%	0	138,48	3,3	21,11	-3,03	0	28	42716,11
21/12/2014 17:30	0,00	0,00%	0	155,12	3,3	21,11	-3,01	0	27,78	24997,2
21/12/2014 18:30	0,00	0,00%	0	158,55	3,3	21,11	-3,08	0	27,32	32966,93
21/12/2014 19:30	0,00	0,00%	0	180,01	3,32	21,11	-3,05	0	27,45	31705,77
21/12/2014 20:30	0,00	0,00%	0,05	199,06	3,32	21,11	-3,02	0	27,01	22320,27
21/12/2014 21:30	0,00	0,00%	0,43	200,42	3,31	21,11	-3	0	26,57	20380,42
21/12/2014 22:30	0,00	0,00%	1,29	212,06	3,32	21,11	-2,96	0	26,17	15611,44
21/12/2014 23:30	0,00	0,00%	0,25	200,27	3,3	21,11	-2,92	0	25,75	15680,83
22/12/2014 00:30	0,00	0,00%	0,01	196,43	3,3	21,11	-2,97	0	25,33	20165,26
22/12/2014 01:30	0,00	0,00%	0,01	209,43	3,3	21,11	-3,03	0	24,95	19731,1
22/12/2014 02:30	0,00	0,00%	0	209,8	3,3	21,11	-2,98	0	24,49	15464,78
22/12/2014 03:30	0,00	0,00%	0	209,63	3,29	21,11	-2,99	0	24	16261,18
22/12/2014 04:30	0,00	0,00%	0	206,37	3,29	21,11	-3,03	0	23,56	26085,91
22/12/2014 05:30	0,00	0,00%	0	197,48	3,28	21,11	-3,07	0	23,17	27119,86
22/12/2014 06:30	0,00	0,00%	0	199,23	3,28	21,11	-3,04	0	22,9	22347,18
22/12/2014 07:30	0,00	0,00%	0	196,18	3,28	21,11	-2,93	0	22,75	19041,53

22/12/2014 08:30	0,00		0,00%	0	171,17	3,26	21,11	-2,88	0	22,52	23630,41
22/12/2014 09:30	0,00		0,00%	0	160,66	3,24	21,11	-2,87	0	22,45	17376,04
22/12/2014 10:30	0,00		0,00%	0	122,13	3,22	21,11	-2,81	0	22,38	26482,62
22/12/2014 11:30	0,00		0,00%	0	88,77	3,19	21,11	-2,82	0	22,33	32994,95
22/12/2014 12:30	0,00		0,00%	0	87,69	3,18	21,11	-2,78	0	22,41	28586,82
22/12/2014 13:30	0,00		0,00%	0	60,94	3,17	21,11	-2,72	0	22,47	32055,55
22/12/2014 14:30	0,00		0,00%	0	59,67	3,18	21,11	-2,7	0	22,61	35441,83
22/12/2014 15:30	0,00		0,00%	0	66,38	3,19	21,11	-2,73	0	22,7	35067,9
22/12/2014 16:30	0,00		0,00%	0	71,5	3,2	21,11	-2,7	0	22,83	37513,69
22/12/2014 17:30	0,00		0,00%	0	69,18	3,2	21,11	-2,7	0	22,93	36199,97
22/12/2014 18:30	0,00		0,00%	0	65,18	3,19	21,11	-2,7	0	23	33460,42
22/12/2014 19:30	0,00		0,00%	0	66,42	3,19	21,11	-2,7	0	23,04	31201,01
22/12/2014 20:30	0,00		0,00%	0	69,76	3,18	21,11	-2,73	0	22,99	21231,28
22/12/2014 21:30	0,00		0,00%	0	98,04	3,19	21,11	-2,76	0	22,84	8535,09
22/12/2014 22:30	0,00		0,00%	0	77,7	3,19	21,11	-2,82	0	22,59	39784,26
22/12/2014 23:30	0,00		0,00%	0	81,81	3,19	21,1	-2,92	0	22,36	58454,02
23/12/2014 00:30	0,00		0,00%	0	109,32	3,21	21,1	-2,94	0	22,25	52180,47
23/12/2014 01:30	0,00		0,00%	0	125,88	3,24	21,1	-2,89	0	22,05	54884,82
23/12/2014 02:30	0,00		0,00%	0	134,01	3,25	21,1	-2,86	0	21,88	54691,41
23/12/2014 03:30	0,00		0,00%	0	133,7	3,24	21,11	-2,84	0	21,66	51422,77
23/12/2014 04:30	0,00		0,00%	0	145,99	3,24	21,1	-2,83	0	21,46	33952,31
23/12/2014 05:30	0,00		0,00%	0	146,11	3,23	21,11	-2,81	0	21,25	29593,23
23/12/2014 06:30	0,00		0,00%	0	129,66	3,23	21,1	-2,79	0	21,01	41953,18
23/12/2014 07:30	0,00		0,00%	0	116,84	3,22	21,11	-2,84	0	20,87	47274,79
23/12/2014 08:30	0,00		0,00%	0	95,6	3,2	21,11	-2,7	0	20,84	34766,4
23/12/2014 09:30	0,00		0,00%	0	67,41	3,16	21,1	-2,73	0	20,81	29671,03
23/12/2014 10:30	0,00		0,00%	0,02	41,46	3,14	21,1	-2,67	0	20,87	35247,37
23/12/2014 11:30	0,00		0,00%	0	41,97	3,14	21,1	-2,7	0	20,94	32729,1
23/12/2014 12:30	0,00		0,00%	0	45,94	3,15	21,1	-2,65	0	21,07	31446,24
23/12/2014 13:30	0,00		0,00%	0	61,73	3,17	21,1	-2,67	0	21,19	26747,15
23/12/2014 14:30	0,00		0,00%	0,33	101,6	3,22	21,1	-2,66	0	21,27	34930,07
23/12/2014 15:30	0,00		0,00%	0	122,68	3,25	21,1	-2,64	0	21,5	32452,45
23/12/2014 16:30	0,00		0,00%	0	122,57	3,26	21,1	-2,66	0	21,68	33156,03
23/12/2014 17:30	0,00		0,00%	0	164,03	3,3	21,1	-2,67	0	21,92	29837,3
23/12/2014 18:30	0,00		0,00%	0	164,01	3,3	21,1	-2,66	0	22,06	31416,88
23/12/2014 19:30	0,00		0,00%	0	146,59	3,29	21,1	-2,64	0	22,26	31290,9
23/12/2014 20:30	0,00		0,00%	0	77,92	3,21	21,1	-2,83	0	22,04	50649,67
23/12/2014 21:30	0,00		0,00%	0	59,43	3,2	21,1	-3,04	0	21,85	77829,48
23/12/2014 22:30	0,00		0,00%	0,12	74,2	3,22	21,09	-3,14	0	21,79	92977,97
23/12/2014 23:30	0,00		0,00%	1,77	82,3	3,22	21,09	-3,17	0	21,68	95832,8
24/12/2014 00:30	0,00		0,00%	1,15	95,98	3,23	21,09	-3,07	0	21,58	87051,82
24/12/2014 01:30	0,00		0,00%	0,39	112,34	3,24	21,1	-2,94	0	21,38	73777,07
24/12/2014 02:30	0,00		0,00%	0,14	118,53	3,24	21,1	-2,9	0	21,16	68469,66
24/12/2014 03:30	0,00		0,00%	0,01	126,12	3,25	21,1	-2,88	0	20,96	67338,77
24/12/2014 04:30	0,00		0,00%	0	146,81	3,26	21,1	-2,8	0	20,72	50796,24
24/12/2014 05:30	0,00		0,00%	0	148,44	3,26	21,1	-2,81	0	20,48	50564,5
24/12/2014 06:30	0,00		0,00%	0	143,95	3,26	21,11	-2,75	0	20,27	49094,84
24/12/2014 07:30	0,00		0,00%	0	126,94	3,24	21,11	-2,75	0	20,09	51420,9
24/12/2014 08:30	0,00		0,00%	0	91,38	3,2	21,11	-2,71	0	20,04	49380,38
24/12/2014 09:30	0,00		0,00%	0	50,17	3,16	21,1	-2,71	0	20,13	51681,12
24/12/2014 10:30	0,00		0,00%	0	54,46	3,16	21,1	-2,67	0	20,33	44990,56
24/12/2014 11:30	0,00		0,00%	0	69,4	3,18	21,1	-2,68	0	20,51	41114,91
24/12/2014 12:30	0,00		0,00%	0	85,45	3,21	21,1	-2,65	0	20,73	42164,56
24/12/2014 13:30	0,00		0,00%	0	134,38	3,26	21,1	-2,67	0	21,04	31855,47
24/12/2014 14:30	0,00		0,00%	0	203,23	3,33	21,1	-2,62	0	21,42	28385,09
24/12/2014 15:30	0,00		0,00%	0	236,92	3,36	21,1	-2,67	0	21,76	34097,19
24/12/2014 16:30	0,00		0,00%	0	241,83	3,34	21,09	-2,65	0	22,18	36448,71
24/12/2014 17:30	0,00		0,00%	0	257,7	3,36	21,09	-2,62	0	22,66	32161,92
24/12/2014 18:30	0,00		0,00%	0	257,92	3,37	21,09	-2,67	0	22,5	32256,39

24/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		250,28		3,38		21,09		-2,7		0		22,67		36704,73
24/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0		150,65		3,3		21,09		-2,81		0		22,59		59869,86
24/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0		77,38		3,24		21,1		-3,08		0		22,58		97975,45
24/12/2014 22:30	0,00		0,00%		0		67,52		3,24		21,09		-3,21		0		22,68		110621,53
24/12/2014 23:30	0,00		0,00%		0		75,15		3,25		21,1		-3,15		0		22,7		107593,29
25/12/2014 00:30	0,00		0,00%		0		85,37		3,25		21,1		-3,05		0		22,68		97542,31
25/12/2014 01:30	0,00		0,00%		0		91,06		3,25		21,1		-3,1		0		22,63		99510,25
25/12/2014 02:30	0,00		0,00%		0		101,4		3,26		21,1		-2,89		0		22,57		79626,43
25/12/2014 03:30	0,00		0,00%	0,01			112,84		3,25		21,1		-2,78		0		22,48		57674,8
25/12/2014 04:30	0,00		0,00%		0		114,7		3,25		21,1		-2,76		0		22,34		52542,91
25/12/2014 05:30	0,00		0,00%		0		113,54		3,24		21,1		-2,76		0		22,24		49650,2
25/12/2014 06:30	0,00		0,00%		0		107,65		3,24		21,1		-2,84		0		22,13		56441,68
25/12/2014 07:30	0,00		0,00%		0		86,02		3,22		21,1		-2,91		0		22,07		66697,62
25/12/2014 08:30	0,00		0,00%		0		62,18		3,2		21,1		-2,86		0		22,12		65839,3
25/12/2014 09:30	0,00		0,00%		0		68,06		3,21		21,1		-2,86		0		22,31		72200,01
25/12/2014 10:30	0,00		0,00%		0		100,79		3,25		21,1		-2,81		0		22,45		64972,05
25/12/2014 11:30	0,00		0,00%		0		166,48		3,32		21,1		-2,72		0		22,61		52977,81
25/12/2014 12:30	0,00		0,00%		0		237,6		3,38		21,1		-2,62		0		23,04		22422,44
25/12/2014 13:30	0,00		0,00%		0		349,85		3,48		21,11		-2,61		0		23,59		20084,68
25/12/2014 14:30	0,00		0,00%		0		413,56		3,52		21,1		-2,6		0		23,87		25573,28
25/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0		458,28		3,54		21,1		-2,59		0		24,35		21176,4
25/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0		473,91		3,53		21,11		-2,59		0		24,53		11657,82
25/12/2014 17:30	0,00		0,00%		0		429,44		3,49		21,11		-2,56		0		24,68		11523,21
25/12/2014 18:30	0,00		0,00%		0		403,76		3,49		21,11		-2,54		0		24,9		14045,01
25/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		406,91		3,51		21,11		-2,59		0		24,87		20816,19
25/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0		379,8		3,49		21,09		-2,63		0		24,75		26398,79
25/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0		296,9		3,43		21,07		-2,72		0		24,65		45661,24
25/12/2014 22:30	0,00		0,00%		0		252,65		3,4		21,08		-2,69		0		24,68		45413,57
25/12/2014 23:30	0,00		0,00%		0		202,36		3,36		21,08		-2,71		0		24,69		46489,38
26/12/2014 00:30	0,00		0,00%		0		156,01		3,33		21,08		-2,71		0		24,7		50753,88
26/12/2014 01:30	0,00		0,00%		0		145,49		3,32		21,09		-2,72		0		24,69		46117,62
26/12/2014 02:30	0,00		0,00%		0		143,1		3,32		21,09		-2,73		0		24,66		49871,98
26/12/2014 03:30	0,00		0,00%		0		121,18		3,3		21,09		-2,7		0		24,69		54109,54
26/12/2014 04:30	0,00		0,00%		0		135,66		3,31		21,09		-2,69		0		24,89		47279,32
26/12/2014 05:30	0,00		0,00%		0		135,54		3,31		21,1		-2,84		0		24,69		56182,51
26/12/2014 06:30	0,00		0,00%		0		129,9		3,29		21,1		-2,86		0		24,67		56555,06
26/12/2014 07:30	0,00		0,00%		0		133		3,3		21,1		-2,78		0		24,73		51889,73
26/12/2014 08:30	0,00		0,00%		0		147,09		3,3		21,1		-2,63		0		24,19		25656,71
26/12/2014 09:30	0,00		0,00%		0		149,15		3,29		21,1		-2,73		0		23,31		35518,7
26/12/2014 10:30	0,00		0,00%		0		134,68		3,29		21,1		-2,71		0		23,47		38005,97
26/12/2014 11:30	0,00		0,00%		0		134,52		3,28		21,1		-2,7		0		23,49		36842,95
26/12/2014 12:30	0,00		0,00%		0		125,22		3,27		21,1		-2,71		0		23,35		38350,38
26/12/2014 13:30	0,00		0,00%		0		124,49		3,27		21,1		-2,82		0		22,81		43029,12
26/12/2014 14:30	0,00		0,00%		0		97,23		3,25		21,1		-2,76		0		22,48		54461,73
26/12/2014 15:30	0,00		0,00%		0		130,04		3,29		21,1		-2,7		0		22,74		48627,48
26/12/2014 16:30	0,00		0,00%		0		168,23		3,33		21,11		-2,74		0		22,94		50333,42
26/12/2014 17:30	0,00		0,00%		0		142,65		3,3		21,11		-2,8		0		23		50696,15
26/12/2014 18:30	0,00		0,00%		0		106,98		3,27		21,1		-2,74		0		23,29		45150,18
26/12/2014 19:30	0,00		0,00%		0		105,58		3,26		21,11		-2,68		0		23,77		31141,57
26/12/2014 20:30	0,00		0,00%		0		107,46		3,26		21,1		-2,7		0		23,33		30943,48
26/12/2014 21:30	0,00		0,00%		0		107,86		3,25		21,1		-2,71		0		22,82		30159,48
26/12/2014 22:30	0,00		0,00%		0		105,18		3,25		21,1		-2,67		0		22,62		30021,94
26/12/2014 23:30	0,00		0,00%		0		99,8		3,24		21,1		-2,75		0		22,6		35331,54
27/12/2014 00:30	0,00		0,00%		0		92,19		3,24		21,1		-2,83		0		22,67		49793,77
27/12/2014 01:30	0,00		0,00%		0		81,13		3,24		21,1		-2,87		0		22,77		62000,18
27/12/2014 02:30	0,00		0,00%		0		80,01		3,23		21,1		-2,85		0		22,79		56238,81
27/12/2014 03:30	0,00		0,00%		0		77,27		3,22		21,1		-2,9		0		22,77		58211,39
27/12/2014 04:30	0,00		0,00%		0		76,91		3,22		21,1		-2,8		0		23,1		48053,19
27/12/2014 05:30	0,00		0,00%		0		76,08		3,22		21,11		-2,76		0		23,53		41523,3

27/12/2014 06:30	0,00	0,00%	0	70,92	3,22	21,1	-2,74	0	23,6	40536,22
27/12/2014 07:30	0,00	0,00%	0	69,84	3,21	21,1	-2,69	0	23,6	28807,41
27/12/2014 08:30	0,00	0,00%	0	65,42	3,19	21,1	-2,63	0	23,65	10165,96
27/12/2014 09:30	0,00	0,00%	0	53,49	3,19	21,1	-2,6	0	23,7	14644,1
27/12/2014 10:30	0,00	0,00%	0	70,44	3,22	21,1	-2,64	0	23,74	24900,46
27/12/2014 11:30	0,00	0,00%	0	101,22	3,25	21,1	-2,62	0	23,77	23716,14
27/12/2014 12:30	0,00	0,00%	0	126,19	3,28	21,1	-2,68	0	23,82	30764,06
27/12/2014 13:30	0,00	0,00%	0	152,22	3,31	21,1	-2,67	0	23,96	30805,74
27/12/2014 14:30	0,00	0,00%	0	213,32	3,36	21,1	-2,66	0	24,07	30681,18
27/12/2014 15:30	0,00	0,00%	0	234,75	3,35	21,09	-2,69	0	24,2	29808,91
27/12/2014 16:30	0,00	0,00%	0	213,39	3,31	21,09	-2,71	0	24,31	35935,13
27/12/2014 17:30	0,00	0,00%	0	215,98	3,31	21,09	-2,72	0	24,44	39353,72
27/12/2014 18:30	0,00	0,00%	0	217,79	3,32	21,1	-2,71	0	24,6	38275,38
27/12/2014 19:30	0,00	0,00%	0	195,46	3,31	21,1	-2,69	0	24,68	38109,57
27/12/2014 20:30	0,00	0,00%	0	153,35	3,27	21,1	-2,75	0	24,69	42701,35
27/12/2014 21:30	0,00	0,00%	0	118,08	3,26	21,1	-2,76	0	24,66	51856,03
27/12/2014 22:30	0,00	0,00%	0	93,08	3,26	21,1	-2,8	0	24,64	64942,29
27/12/2014 23:30	0,00	0,00%	0	88,83	3,27	21,1	-2,78	0	24,62	59555,51
28/12/2014 00:30	0,00	0,00%	0	88,71	3,26	21,1	-2,77	0	24,59	46930,68
28/12/2014 01:30	0,00	0,00%	0	89,75	3,25	21,1	-2,73	0	24,55	34136,55
28/12/2014 02:30	0,00	0,00%	0	84,24	3,26	21,11	-2,72	0	24,5	44408,9
28/12/2014 03:30	0,00	0,00%	0	90,13	3,26	21,1	-2,74	0	24,41	38656,68
28/12/2014 04:30	0,00	0,00%	0	82,76	3,26	21,11	-2,74	0	24,35	49908,06
28/12/2014 05:30	0,00	0,00%	0	83,61	3,25	21,1	-2,75	0	24,32	44096,47
28/12/2014 06:30	0,00	0,00%	0	87,55	3,26	21,1	-2,72	0	24,3	40740,37
28/12/2014 07:30	0,00	0,00%	0	84,44	3,25	21,1	-2,77	0	24,23	45048,19
28/12/2014 08:30	0,00	0,00%	0	73,3	3,24	21,1	-2,72	0	24,22	40922,98
28/12/2014 09:30	0,00	0,00%	0	65,67	3,24	21,1	-2,71	0	24,2	43507,35
28/12/2014 10:30	0,00	0,00%	0	64,23	3,24	21,1	-2,68	0	24,21	40301,03
28/12/2014 11:30	0,00	0,00%	0	66,78	3,23	21,1	-2,71	0	24,24	38588,33
28/12/2014 12:30	0,00	0,00%	0	84,88	3,25	21,1	-2,68	0	24,3	34730,14
28/12/2014 13:30	0,00	0,00%	0	108,52	3,28	21,11	-2,65	0	24,37	34309,32
28/12/2014 14:30	0,00	0,00%	0	123,57	3,3	21,1	-2,67	0	24,42	43609,1
28/12/2014 15:30	0,00	0,00%	0	130,15	3,31	21,1	-2,76	0	24,46	58016,14
28/12/2014 16:30	0,00	0,00%	0	152,01	3,32	21,1	-2,72	0	24,56	46139,79
28/12/2014 17:30	0,00	0,00%	0	160,28	3,32	21,1	-2,7	0	24,66	41178,32
28/12/2014 18:30	0,00	0,00%	0	153,87	3,31	21,1	-2,68	0	24,76	36369,78
28/12/2014 19:30	0,00	0,00%	0	136,65	3,29	21,1	-2,72	0	24,81	43259,97
28/12/2014 20:30	0,00	0,00%	0	112,04	3,26	21,1	-2,72	0	24,82	34580,01
28/12/2014 21:30	0,00	0,00%	0	106,01	3,23	21,1	-2,74	0	24,81	13666,75
28/12/2014 22:30	0,00	0,00%	0	108,17	3,25	21,1	-2,7	0	24,66	15690,36
28/12/2014 23:30	0,00	0,00%	0	96,61	3,25	21,1	-2,66	0	24,55	22678,54
29/12/2014 00:30	0,00	0,00%	0	86,75	3,24	21,1	-2,69	0	24,46	26239,76
29/12/2014 01:30	0,00	0,00%	0	82,2	3,24	21,1	-2,69	0	24,39	35978,71
29/12/2014 02:30	0,00	0,00%	0	89,68	3,25	21,11	-2,65	0	24,32	30929,61
29/12/2014 03:30	0,00	0,00%	0	93,97	3,25	21,1	-2,64	0	24,26	27559,34
29/12/2014 04:30	0,00	0,00%	0	102,35	3,26	21,1	-2,73	0	24,12	32992,22
29/12/2014 05:30	0,00	0,00%	0	112,43	3,26	21,11	-2,74	0	23,98	31442,77
29/12/2014 06:30	0,00	0,00%	0	111,13	3,26	21,11	-2,76	0	23,85	33766,11
29/12/2014 07:30	0,00	0,00%	0	103,07	3,24	21,11	-2,7	0	23,75	31086,19
29/12/2014 08:30	0,00	0,00%	0	78,77	3,22	21,11	-2,65	0	23,71	27040,51
29/12/2014 09:30	0,00	0,00%	0	56,84	3,2	21,11	-2,67	0	23,68	27932,61
29/12/2014 10:30	0,00	0,00%	0	53,48	3,2	21,11	-2,6	0	23,73	27314,3
29/12/2014 11:30	0,00	0,00%	0	93,02	3,24	21,11	-2,58	0	23,91	21921,63
29/12/2014 12:30	0,00	0,00%	0	102,83	3,24	21,11	-2,56	0	24,45	9914,48
29/12/2014 13:30	0,00	0,00%	0	150,6	3,28	21,11	-2,58	0	24,99	8696,5
29/12/2014 14:30	0,00	0,00%	0	158,39	3,26	21,11	-2,57	0	25,38	12187,69
29/12/2014 15:30	0,00	0,00%	0	151,82	3,25	21,11	-2,56	0	25,52	6396,87
29/12/2014 16:30	0,00	0,00%	0	181,83	3,27	21,11	-2,56	0	25,76	1902,88

29/12/2014 17:30	0,00	0,00%	0	165,87	3,25	21,11	-2,56	0	25,81	1608,03
29/12/2014 18:30	0,00	0,00%	0	179,22	3,27	21,11	-2,56	0	26,06	1691,28
29/12/2014 19:30	0,00	0,00%	0	199,13	3,32	21,11	-2,58	0	26,05	15774,14
29/12/2014 20:30	0,00	0,00%	0	200,14	3,33	21,11	-2,66	0	26,01	25453,24
29/12/2014 21:30	0,00	0,00%	0	131,55	3,28	21,1	-2,76	0	25,22	48878,74
29/12/2014 22:30	0,00	0,00%	0	87,42	3,24	21,1	-2,81	0	25,09	59687,34
29/12/2014 23:30	0,00	0,00%	0	82,09	3,24	21,1	-2,75	0	25,03	50779,38
30/12/2014 00:30	0,00	0,00%	0	81,65	3,26	21,1	-2,75	0	24,91	57366,94
30/12/2014 01:30	0,00	0,00%	0	97,18	3,27	21,1	-2,72	0	24,81	48146,97
30/12/2014 02:30	0,00	0,00%	0	103,75	3,27	21,1	-2,68	0	24,72	30567,95
30/12/2014 03:30	0,00	0,00%	0	104,32	3,26	21,1	-2,72	0	24,61	30304,88
30/12/2014 04:30	0,00	0,00%	0	100,52	3,26	21,1	-2,69	0	24,51	28388,5
30/12/2014 05:30	0,00	0,00%	0	102,24	3,26	21,1	-2,71	0	24,43	27666,45
30/12/2014 06:30	0,00	0,00%	0	99,63	3,25	21,1	-2,74	0	24,31	30089,03
30/12/2014 07:30	0,00	0,00%	0	79,11	3,23	21,11	-2,74	0	24,21	34556,42
30/12/2014 08:30	0,00	0,00%	0	62,84	3,22	21,11	-2,66	0	24,21	32364,56
30/12/2014 09:30	0,00	0,00%	0	65,69	3,23	21,11	-2,69	0	24,25	42795,48
30/12/2014 10:30	0,00	0,00%	0	99,48	3,27	21,11	-2,66	0	24,35	39130,74
30/12/2014 11:30	0,00	0,00%	0	138,66	3,31	21,11	-2,7	0	24,46	41433,66
30/12/2014 12:30	0,00	0,00%	0	142,26	3,3	21,1	-2,66	0	24,59	43404,84
30/12/2014 13:30	0,00	0,00%	0	176,99	3,3	21,1	-2,66	0	24,8	35140,06
30/12/2014 14:30	0,00	0,00%	0	190,28	3,29	21,1	-2,68	0	24,94	29952,14
30/12/2014 15:30	0,00	0,00%	0	119,73	3,22	21,1	-2,87	0	24,42	59636,81
30/12/2014 16:30	0,00	0,00%	0	154,42	3,27	21,1	-2,66	0	24,83	40908,12
30/12/2014 17:30	0,00	0,00%	0	175,12	3,29	21,1	-2,66	0	25,03	36069,78
30/12/2014 18:30	0,00	0,00%	0	144,71	3,26	21,1	-2,7	0	25,15	37514,87
30/12/2014 19:30	0,00	0,00%	0	145,27	3,27	21,1	-2,66	0	25,16	34787,45
30/12/2014 20:30	0,00	0,00%	0	138,21	3,25	21,1	-2,61	0	26,35	3339,23
30/12/2014 21:30	0,00	0,00%	0	103,53	3,24	21,1	-2,63	0	26,66	16369,97
30/12/2014 22:30	0,00	0,00%	0	84,2	3,23	21,1	-2,67	0	27,07	12590,46
30/12/2014 23:30	0,00	0,00%	0	88,27	3,23	21,1	-2,59	0	26,44	1900,35
31/12/2014 00:30	0,00	0,00%	0	86,5	3,23	21,1	-2,61	0	25,2	5942,8
31/12/2014 01:30	0,00	0,00%	0	90,62	3,24	21,1	-2,6	0	25,06	6949,31
31/12/2014 02:30	0,00	0,00%	0	88,98	3,25	21,1	-2,68	0	25,01	33052,95
31/12/2014 03:30	0,00	0,00%	0	87,18	3,27	21,1	-2,95	0	24,87	66896,71
31/12/2014 04:30	0,00	0,00%	0	94,73	3,27	21,1	-2,83	0	24,79	50017,68
31/12/2014 05:30	0,00	0,00%	0	94,73	3,25	21,1	-2,63	0	24,75	24661,67
31/12/2014 06:30	0,00	0,00%	0	116,39	3,28	21,1	-2,68	0	24,63	35992,86
31/12/2014 07:30	0,00	0,00%	0	146,64	3,32	21,1	-2,77	0	24,52	49820,78
31/12/2014 08:30	0,00	0,00%	0	219,96	3,4	21,11	-2,69	0	24,55	41598,7
31/12/2014 09:30	0,00	0,00%	0	148,13	3,32	21,11	-2,63	0	24,59	32486,43
31/12/2014 10:30	0,00	0,00%	0	137,85	3,32	21,11	-2,67	0	24,61	44857,86
31/12/2014 11:30	0,00	0,00%	0	175,89	3,35	21,11	-2,63	0	24,73	32448,05
31/12/2014 12:30	0,00	0,00%	0	235,67	3,39	21,11	-2,57	0	25,03	18646,02
31/12/2014 13:30	0,00	0,00%	0	286,06	3,41	21,11	-2,58	0	25,55	8800,89
31/12/2014 14:30	0,00	0,00%	0	340,12	3,45	21,1	-2,58	0	25,75	15159,92
31/12/2014 15:30	0,00	0,00%	0	393,59	3,51	21,1	-2,53	0	26,23	19367,16
31/12/2014 16:30	0,00	0,00%	0	405,38	3,53	21,11	-2,51	0	26,84	19263,49
31/12/2014 17:30	0,00	0,00%	0	413,84	3,53	21,11	-2,59	0	27,15	18977,74
31/12/2014 18:30	0,00	0,00%	0	437,66	3,57	21,11	-2,58	0	27,76	17681,6
31/12/2014 19:30	0,00	0,00%	0	432,76	3,56	21,11	-2,59	0	27,45	14204,6
31/12/2014 20:30	0,00	0,00%	0	416,21	3,54	21,11	-2,58	0	26,92	4901,17
31/12/2014 21:30	0,00	0,00%	0	369,9	3,5	21,12	-2,59	0	26,57	1923,39
31/12/2014 22:30	0,00	0,00%	0	318,77	3,46	21,11	-2,66	0	26,3	20637,31
31/12/2014 23:30	0,00	0,00%	0	282,08	3,46	21,1	-2,89	0	25,97	72456,77