

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	Agosto de 2016

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 02															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Dióxido de Enxofre		Oxigênio		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo	Operador	Inserido pelo	Operador	Canal 6		Canal 8		Canal 5		Canal 4		Canal 7		Canal 2		Canal 1		Canal 3	
	1 hora		1 hora		Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária	Primária
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
01/07/2016 00:30	0,00		0,00%		7,99		103,96		3,54		11		21,23		-3,24		20,09		70083,17	
01/07/2016 01:30	0,00		0,00%		8,38		110,9		3,45		10		21,24		-3,14		20		64733,4	
01/07/2016 02:30	0,00		0,00%		7,95		114,57		3,47		10		21,24		-3,11		19,89		61900,57	
01/07/2016 03:30	0,00		0,00%		8,02		111,8		3,44		10		21,23		-3,07		19,82		59406,95	
01/07/2016 04:30	0,00		0,00%		8		109,57		3,43		10		21,23		-3,08		19,74		59314,29	
01/07/2016 05:30	0,00		0,00%		8,13		110,5		3,56		10		21,23		-3,08		19,65		60132,61	
01/07/2016 06:30	0,00		0,00%		8,2		109,6		3,43		10		21,24		-3,04		19,58		57792,8	
01/07/2016 07:30	0,00		0,00%		8,22		96,49		3,41		10		21,24		-3,08		19,42		67148,85	
01/07/2016 08:30	0,00		0,00%		8,25		91,87		3,42		10		21,23		-3,06		19,35		64067,48	
01/07/2016 09:30	0,00		0,00%		8,07		81,33		3,47		10		21,24		-2,96		19,43		55958,15	
01/07/2016 10:30	0,00		0,00%		8,33		51,03		3,43		11		21,24		-2,94		19,56		53644,83	
01/07/2016 11:30	0,00		0,00%		8,29		43,78		3,46		10		21,23		-2,87		19,74		51829,88	
01/07/2016 12:30	0,00		0,00%		8,21		62,57		3,55		10		21,24		-2,81		20,15		25102,07	
01/07/2016 13:30	0,00		0,00%		8,15		73,23		3,42		11		21,24		-2,74		20,69		10767,96	
01/07/2016 14:30	0,00		0,00%		8,27		109,48		3,4		11		21,24		-2,8		21,09		8939,9	
01/07/2016 15:30	0,00		0,00%		8,39		99,49		3,38		10		21,24		-2,78		21,37		6403,8	
01/07/2016 16:30	0,00		0,00%		8,21		90,26		3,32		10		21,24		-2,76		21,45		7321,9	
01/07/2016 17:30	0,00		0,00%		8,07		74,79		3,42		10		21,24		-2,79		21,32		9166,88	
01/07/2016 18:30	0,00		0,00%		8,13		59,87		3,31		10		21,24		-2,8		21,09		10317,59	
01/07/2016 19:30	0,00		0,00%		8,25		49,99		3,33		10		21,24		-2,86		20,79		30369,45	
01/07/2016 20:30	0,00		0,00%		8,04		43,56		3,38		10		21,24		-2,9		20,47		31467,27	
01/07/2016 21:30	0,00		0,00%		8,26		48		3,31		10		21,24		-2,82		20,43		27649,9	
01/07/2016 22:30	0,00		0,00%		8,04		56,93		3,51		10		21,24		-2,8		20,37		28824,87	
01/07/2016 23:30	0,00		0,00%		8,09		50,52		3,48		10		21,24		-2,9		20,23		45653,83	
02/07/2016 00:30	0,00		0,00%		8,24		63,71		3,52		10		21,24		-2,9		20,2		42660,02	
02/07/2016 01:30	0,00		0,00%		7,98		72,46		3,48		10		21,23		-2,99		20,16		50732,59	
02/07/2016 02:30	0,00		0,00%		8,15		72,8		3,54		11		21,23		-3,05		20,13		57023,87	
02/07/2016 03:30	0,00		0,00%		8		65,17		3,33		10		21,24		-3,06		20,13		63136,43	
02/07/2016 04:30	0,00		0,00%		8,23		59,24		3,5		11		21,23		-3,12		20,11		70119,54	
02/07/2016 05:30	0,00		0,00%		8,05		56,27		3,38		10		21,24		-3,11		20,14		70451,08	
02/07/2016 06:30	0,00		0,00%		7,7		59,6		3,51		10		21,24		-3,07		20,16		65300,02	
02/07/2016 07:30	0,00		0,00%		8		69,6		3,35		10		21,23		-3,03		20,09		62655,65	
02/07/2016 08:30	0,00		0,00%		8,12		72,12		3,47		10		21,24		-3,02		20,08		62611,47	
02/07/2016 09:30	0,00		0,00%		8,28		60,56		3,48		10		21,24		-3,02		20,13		61936,05	
02/07/2016 10:30	0,00		0,00%		8,4		105,94		3,6		10		21,24		-3		23,34		154473,74	
02/07/2016 11:30	0,00		0,00%		8,98		108,96		4,17		12		21,24		-2,92		29,75		504781,52	
02/07/2016 12:30	0,00		0,00%		8,84		78,81		4,18		12		21,24		-2,92		30,97		507155,35	
02/07/2016 13:30	0,00		0,00%		8,78		97,53		4,09		13		21,24		-2,92		31,84		511152,99	
02/07/2016 14:30	0,00		0,00%		8,64		198,35		3,86		12		21,24		-2,9		28,55		96998,19	
02/07/2016 15:30	0,00		0,00%		8,29		108,62		3,54		11		21,24		-2,96		26,37		59567,29	

02/07/2016 16:30	0,00	0,00%	8,35	172,6	3,68	11	21,24	-2,98	25,88	54924,51
02/07/2016 17:30	0,00	0,00%	8,46	205,38	3,64	11	21,24	-3	25,5	61552,46
02/07/2016 18:30	0,00	0,00%	8,48	108,45	3,59	10	21,24	-3,11	25,12	67655,77
02/07/2016 19:30	0,00	0,00%	8,38	101,05	3,52	10	21,24	-3,13	24,74	72014,99
02/07/2016 20:30	0,00	0,00%	8,51	100,47	3,58	10	21,24	-3,14	24,4	74939,86
02/07/2016 21:30	0,00	0,00%	8,41	96,88	3,49	10	21,24	-3,11	24,13	72114,37
02/07/2016 22:30	0,00	0,00%	8,58	96,9	3,5	10	21,24	-3,1	23,9	72864,58
02/07/2016 23:30	0,00	0,00%	8,43	94,03	3,51	10	21,24	-3,18	23,66	78866,21
03/07/2016 00:30	0,00	0,00%	8,26	97,19	3,56	10	21,24	-3,22	23,46	81567,86
03/07/2016 01:30	0,00	0,00%	8,04	99,76	3,55	10	21,24	-3,2	23,27	77188,02
03/07/2016 02:30	0,00	0,00%	8,28	97,79	3,62	10	21,24	-3,15	23,1	73619,29
03/07/2016 03:30	0,00	0,00%	8,38	97,42	3,61	10	21,24	-3,12	23	66520,65
03/07/2016 04:30	0,00	0,00%	8,49	106,93	3,53	10	21,24	-3,15	22,85	64329,32
03/07/2016 05:30	0,00	0,00%	8,26	108,95	3,57	10	21,24	-3,11	22,71	63232,34
03/07/2016 06:30	0,00	0,00%	8,4	115,12	3,47	10	21,24	-3,16	22,58	62239,52
03/07/2016 07:30	0,00	0,00%	8,34	113,64	3,58	10	21,24	-3,18	22,41	64727,69
03/07/2016 08:30	0,00	0,00%	8,2	98,4	3,51	10	21,24	-3,19	22,27	77079,9
03/07/2016 09:30	0,00	0,00%	8,39	84,56	3,54	10	21,24	-3,08	22,29	66999,65
03/07/2016 10:30	0,00	0,00%	8,1	68,9	3,46	9	21,24	-2,98	22,36	55925,64
03/07/2016 11:30	0,00	0,00%	8,2	55,07	3,66	10	21,24	-2,93	22,41	56186,4
03/07/2016 12:30	0,00	0,00%	8,07	85,43	3,53	9	21,23	-2,96	22,58	59042,28
03/07/2016 13:30	0,00	0,00%	8,4	117,01	3,46	9	21,23	-2,94	22,79	56844,88
03/07/2016 14:30	0,00	0,00%	8,35	153,16	3,56	10	21,23	-3	23	58988,19
03/07/2016 15:30	0,00	0,00%	8,25	161,44	3,59	10	21,24	-2,96	23,2	57607,81
03/07/2016 16:30	0,00	0,00%	8,22	160,95	3,57	10	21,24	-2,96	23,36	59611,56
03/07/2016 17:30	0,00	0,00%	8,35	135,76	3,52	10	21,24	-3,02	23,43	65887,96
03/07/2016 18:30	0,00	0,00%	8,34	98,79	3,44	10	21,24	-3,08	23,48	69745,39
03/07/2016 19:30	0,00	0,00%	8,56	91,75	3,48	10	21,24	-3,11	23,48	72393,39
03/07/2016 20:30	0,00	0,00%	8,31	93,93	3,59	10	21,24	-3,1	23,47	69275,88
03/07/2016 21:30	0,00	0,00%	8,57	92,26	3,53	10	21,24	-3,09	23,44	66269,42
03/07/2016 22:30	0,00	0,00%	8,79	89,32	3,49	10	21,24	-3,13	23,4	68105,77
03/07/2016 23:30	0,00	0,00%	8,39	90,03	3,52	10	21,24	-3,09	23,34	68609,14
04/07/2016 00:30	0,00	0,00%	8,46	87,14	3,66	10	21,24	-3,09	23,31	74831,29
04/07/2016 01:30	0,00	0,00%	8,62	78,52	3,68	10	21,24	-3,13	23,28	81279,39
04/07/2016 02:30	0,00	0,00%	8,56	74,89	3,6	10	21,24	-3,12	23,27	86258,62
04/07/2016 03:30	0,00	0,00%	8,42	73,68	3,5	10	21,24	-3,14	23,23	85903,22
04/07/2016 04:30	0,00	0,00%	8,65	74,48	3,64	10	21,23	-3,2	23,15	89890,02
04/07/2016 05:30	0,00	0,00%	8,37	77,56	3,57	10	21,24	-3,26	23,05	90387,62
04/07/2016 06:30	0,00	0,00%	8,51	87,07	3,52	10	21,24	-3,25	22,97	86197,15
04/07/2016 07:30	0,00	0,00%	8,19	92,16	3,64	9	21,24	-3,25	22,89	82623,07
04/07/2016 08:30	0,00	0,00%	8,47	78,24	3,54	9	21,24	-3,27	22,82	95546,33
04/07/2016 09:30	0,00	0,00%	8,7	60,38	3,65	10	21,23	-3,2	22,88	93610,66
04/07/2016 10:30	0,00	0,00%	8,6	60,63	3,44	10	21,24	-3,13	22,99	84425,36
04/07/2016 11:30	0,00	0,00%	8,32	91,4	3,49	10	21,24	-3,02	23,14	71652,51
04/07/2016 12:30	0,00	0,00%	8,29	143,7	3,64	9	21,23	-3,04	23,31	69746,74
04/07/2016 13:30	0,00	0,00%	8,3	148,55	3,46	9	21,23	-3,02	23,48	65882,72
04/07/2016 14:30	0,00	0,00%	8,35	150,08	3,47	9	21,23	-2,97	23,61	61748,14
04/07/2016 15:30	0,00	0,00%	8,56	167,29	3,48	9	21,24	-2,95	23,72	59323,09
04/07/2016 16:30	0,00	0,00%	8,35	140,43	3,43	8	21,24	-2,99	23,84	61108,36
04/07/2016 17:30	0,00	0,00%	8,59	110,59	3,52	8	21,24	-3,04	23,9	67324,08
04/07/2016 18:30	0,00	0,00%	8,27	103,18	3,44	8	21,24	-3,1	23,93	75586,14
04/07/2016 19:30	0,00	0,00%	8,48	93,53	3,41	8	21,24	-3,08	23,92	76804,71
04/07/2016 20:30	0,00	0,00%	8,57	93,19	3,53	8	21,24	-3,12	23,89	73855,94
04/07/2016 21:30	0,00	0,00%	8,35	91,23	3,33	9	21,24	-3,14	23,85	74715,91
04/07/2016 22:30	0,00	0,00%	8,49	93,51	3,51	9	21,24	-3,1	23,81	69839,11
04/07/2016 23:30	0,00	0,00%	8,43	88,18	3,44	8	21,24	-3,14	23,76	80412,29
05/07/2016 00:30	0,00	0,00%	8,64	90,37	3,51	8	21,24	-3,14	23,72	79653,32
05/07/2016 01:30	0,00	0,00%	8,61	94,87	3,54	8	21,24	-3,12	23,66	76066,87
05/07/2016 02:30	0,00	0,00%	8,45	95,32	3,59	8	21,24	-3,03	23,6	67169,77

05/07/2016 03:30	0,00	0,00%	8,64	92,24	3,47	8	21,23	-3,06	23,53	69733,53
05/07/2016 04:30	0,00	0,00%	8,45	97,04	3,43	9	21,23	-3	23,49	61879,84
05/07/2016 05:30	0,00	0,00%	8,54	99,97	3,48	8	21,23	-3,06	23,42	65332,66
05/07/2016 06:30	0,00	0,00%	8,62	102,1	3,38	8	21,23	-3,11	23,35	70197,95
05/07/2016 07:30	0,00	0,00%	8,46	108,47	3,54	9	21,23	-3,01	23,3	58606,25
05/07/2016 08:30	0,00	0,00%	8,52	99,21	3,6	8	21,24	-2,97	23,17	59401,71
05/07/2016 09:30	0,00	0,00%	8,6	103,01	3,51	8	21,23	-2,92	23,16	46273,84
05/07/2016 10:30	0,00	0,00%	8,51	89,74	3,48	8	21,23	-2,83	23,16	41861,26
05/07/2016 11:30	0,00	0,00%	8,63	77,06	3,48	8	21,23	-2,84	23,12	42452,69
05/07/2016 12:30	0,00	0,00%	8,5	65,83	3,38	8	21,23	-2,78	23,15	37605,97
05/07/2016 13:30	0,00	0,00%	8,48	102,77	3,53	9	21,24	-2,87	22,57	40584,18
05/07/2016 14:30	0,00	0,00%	8,19	178,19	3,59	9	21,24	-3,07	21,88	24195,91
05/07/2016 15:30	0,00	0,00%	8,25	174,84	3,52	9	21,24	-2,89	22,07	20628,34
05/07/2016 16:30	0,00	0,00%	8,21	160,46	3,59	8	21,24	-2,82	20,38	32048,33
05/07/2016 17:30	0,00	0,00%	8,22	118,75	3,37	8	21,24	-2,92	18,98	58873,57
05/07/2016 18:30	0,00	0,00%	8,41	134,92	3,74	8	21,24	-2,99	19,05	58556,25
05/07/2016 19:30	0,00	0,00%	7,98	107,34	3,48	8	21,24	-3,03	19,64	64352,4
05/07/2016 20:30	0,00	0,00%	8,16	100,59	3,49	8	21,24	-3,06	20,39	70394,55
05/07/2016 21:30	0,00	0,00%	8,05	116,21	3,43	8	21,24	-3,04	20,59	63003,53
05/07/2016 22:30	0,00	0,00%	8,36	168,15	3,58	8	21,24	-3,21	20,33	63516,11
05/07/2016 23:30	0,00	0,00%	8,28	159,93	3,46	8	21,24	-3,05	20,61	65308,36
06/07/2016 00:30	0,00	0,00%	8,25	153,13	3,46	7	21,24	-3,03	20,71	68574,93
06/07/2016 01:30	0,00	0,00%	8,21	156,39	3,42	7	21,24	-3,06	20,53	64078,21
06/07/2016 02:30	0,00	0,00%	8,3	148,97	3,61	8	21,24	-3,09	20,24	75150,85
06/07/2016 03:30	0,00	0,00%	8,39	152,19	3,51	7	21,24	-3,24	19,86	84237,32
06/07/2016 04:30	0,00	0,00%	7,81	156,95	3,49	7	21,24	-3,4	19,41	95538,19
06/07/2016 05:30	0,00	0,00%	8,04	162,25	3,61	7	21,24	-3,37	19,04	92293,88
06/07/2016 06:30	0,00	0,00%	8,08	180,18	3,56	7	21,24	-3,34	18,67	85769,15
06/07/2016 07:30	0,00	0,00%	8,24	174,51	3,58	7	21,24	-3,29	18,34	82014,95
06/07/2016 08:30	0,00	0,00%	8,18	170,12	3,54	7	21,24	-3,39	17,88	95227,58
06/07/2016 09:30	0,00	0,00%	8,12	161,32	3,54	7	21,24	-3,38	17,51	95127,13
06/07/2016 10:30	0,00	0,00%	7,98	155,2	3,65	7	21,24	-3,36	17,18	92225,72
06/07/2016 11:30	0,00	0,00%	8,17	147,23	3,42	7	21,24	-3,38	16,9	100808,06
06/07/2016 12:30	0,00	0,00%	8,07	143,75	3,46	7	21,24	-3,42	16,65	96733,74
06/07/2016 13:30	0,00	0,00%	8	147,14	3,54	7	21,24	-3,47	16,35	99603,73
06/07/2016 14:30	0,00	0,00%	8,16	143,52	3,61	7	21,24	-3,54	16,02	107304,08
06/07/2016 15:30	0,00	0,00%	7,8	140,99	3,51	7	21,24	-3,52	15,72	102801,39
06/07/2016 16:30	0,00	0,00%	8,36	538,29	3,99	8	21,24	-3,5	15,54	92682,44
06/07/2016 17:30	0,00	0,00%	8,33	660,14	4,13	9	21,25	-3,32	15,38	80806,19
06/07/2016 18:30	0,00	0,00%	8,59	841,2	4,2	9	21,25	-3,18	15,26	78386,71
06/07/2016 19:30	0,00	0,00%	9,07	1276,81	4,53	9	21,25	-3,21	15,15	85315,28
06/07/2016 20:30	0,00	0,00%	9,13	1068,41	4,38	9	21,25	-3,2	14,99	81458,31
06/07/2016 21:30	0,00	0,00%	8,83	935,81	4,21	9	21,25	-3,26	14,79	87797,09
06/07/2016 22:30	0,00	0,00%	8,66	792,98	4,11	8	21,25	-3,32	14,59	92373,99
06/07/2016 23:30	0,00	0,00%	8,44	698,96	4,01	8	21,25	-3,36	14,39	94011,77
07/07/2016 00:30	0,00	0,00%	8,6	693,76	3,97	8	21,25	-3,33	14,24	93982,17
07/07/2016 01:30	0,00	0,00%	8,54	718,25	4,25	8	21,25	-3,3	14,13	88878,28
07/07/2016 02:30	0,00	0,00%	8,32	726,75	4,36	9	21,25	-3,42	13,93	90943,41
07/07/2016 03:30	0,00	0,00%	8,37	669,68	3,99	7	21,25	-3,38	13,74	87593,11
07/07/2016 04:30	0,00	0,00%	8,32	601,7	3,86	7	21,25	-3,4	13,52	91240,81
07/07/2016 05:30	0,00	0,00%	8,51	572,19	3,93	8	21,25	-3,39	13,36	94035,54
07/07/2016 06:30	0,00	0,00%	8,46	581,65	3,74	7	21,25	-3,48	13,15	98160,26
07/07/2016 07:30	0,00	0,00%	8,33	549,59	3,87	7	21,25	-3,49	12,95	97022,55
07/07/2016 08:30	0,00	0,00%	9,01	548,21	3,92	7	21,25	-3,37	12,82	89713,17
07/07/2016 09:30	0,00	0,00%	12,99	517,82	4,99	8	21,26	-3,14	12,86	73433,68
07/07/2016 10:30	0,00	0,00%	12,44	431,26	3,85	6	21,25	-2,92	13,06	50114,92
07/07/2016 11:30	0,00	0,00%	12,39	352,5	3,65	6	21,24	-2,9	13,22	43016,5
07/07/2016 12:30	0,00	0,00%	12,15	355,43	3,7	7	21,24	-2,92	13,34	50683,43
07/07/2016 13:30	0,00	0,00%	12,2	330,93	3,79	8	21,24	-2,95	13,49	53151,92

07/07/2016 14:30	0,00	0,00%	12,15	287,49	3,73	8	21,24	-2,97	13,55	56755,65
07/07/2016 15:30	0,00	0,00%	12,01	239,13	3,71	6	21,24	-2,91	13,72	51870,22
07/07/2016 16:30	0,00	0,00%	12,04	238,56	3,61	6	21,24	-2,93	13,79	52864,74
07/07/2016 17:30	0,00	0,00%	12,13	234,01	3,73	7	21,24	-2,93	13,75	46422,78
07/07/2016 18:30	0,00	0,00%	12,08	258,41	3,77	7	21,24	-2,94	13,66	45284,5
07/07/2016 19:30	0,00	0,00%	12,03	245,45	3,5	7	21,24	-2,92	13,61	40437,04
07/07/2016 20:30	0,00	0,00%	12,05	211,6	3,56	7	21,24	-2,89	13,6	27323,53
07/07/2016 21:30	0,00	0,00%	12	177,19	3,69	6	21,24	-3,05	15,77	92702,08
07/07/2016 22:30	0,00	0,00%	13,4	452,39	4,34	8	21,25	-3,13	27,23	518755,79
07/07/2016 23:30	0,00	0,00%	12,85	206,27	4,22	8	21,25	-3,04	25,16	722490,69
08/07/2016 00:30	0,00	0,00%	13,19	145,77	4,08	8	21,25	-3,27	28,44	518506,86
08/07/2016 01:30	0,00	0,00%	13,15	320,07	4,09	8	21,24	-3,22	25,94	209349,87
08/07/2016 02:30	0,00	0,00%	12,54	466,8	4,01	8	21,24	-3,08	20,03	69095,78
08/07/2016 03:30	0,00	0,00%	12,34	453,96	4,22	8	21,24	-3,04	18,64	71686,19
08/07/2016 04:30	0,00	0,00%	12,57	420,99	3,95	8	21,24	-3,12	17,58	80208,21
08/07/2016 05:30	0,00	0,00%	12,49	439,69	4,04	9	21,24	-3,13	16,77	73626,36
08/07/2016 06:30	0,00	0,00%	12,3	349,21	4,14	7	21,24	-3,14	16,08	75847,97
08/07/2016 07:30	0,00	0,00%	12,12	349,26	4,02	7	21,24	-3,08	15,67	68848,72
08/07/2016 08:30	0,00	0,00%	12,25	327,19	4,05	7	21,24	-2,98	15,32	59320,6
08/07/2016 09:30	0,00	0,00%	12,82	266,44	4,39	8	21,24	-3,37	28,01	309493,73
08/07/2016 10:30	0,00	0,00%	12,6	179,4	4,48	8	21,24	-3,61	39,29	439164,17
08/07/2016 11:30	0,00	0,00%	12,63	229,22	4,18	8	21,24	-3,45	38,22	252688,28
08/07/2016 12:30	0,00	0,00%	12,18	253,62	3,9	7	21,24	-3,11	26,73	69288,6
08/07/2016 13:30	0,00	0,00%	11,98	248,52	4,13	8	21,24	-3,07	24,8	60556,55
08/07/2016 14:30	0,00	0,00%	12,29	275,47	3,92	8	21,24	-3,05	23,73	57888,89
08/07/2016 15:30	0,00	0,00%	12,1	254,57	4,08	8	21,24	-2,97	22,98	44308,72
08/07/2016 16:30	0,00	0,00%	12,25	264,07	3,82	7	21,24	-2,96	22,4	39762,58
08/07/2016 17:30	0,00	0,00%	11,75	283,65	3,92	7	21,24	-2,98	21,91	39668,9
08/07/2016 18:30	0,00	0,00%	12,19	296,23	3,93	6	21,24	-2,99	21,4	54844
08/07/2016 19:30	0,00	0,00%	12,34	330,39	4,01	6	21,24	-2,99	21,07	56415,55
08/07/2016 20:30	0,00	0,00%	12,14	322,39	3,85	6	21,24	-3,03	20,74	66393,48
08/07/2016 21:30	0,00	0,00%	12,3	311,07	3,82	6	21,24	-3,1	20,48	72078,34
08/07/2016 22:30	0,00	0,00%	12,37	294,19	3,72	6	21,24	-3,08	20,25	70755,49
08/07/2016 23:30	0,00	0,00%	12,23	295,22	3,92	6	21,24	-3,04	20,06	71108,56
09/07/2016 00:30	0,00	0,00%	12,19	309,09	3,82	6	21,24	-3,06	19,81	75838,42
09/07/2016 01:30	0,00	0,00%	12,28	304,07	3,82	6	21,24	-3,2	19,58	84259,3
09/07/2016 02:30	0,00	0,00%	12,31	492,24	4,07	7	21,24	-3,17	19,34	90181
09/07/2016 03:30	0,00	0,00%	12,28	315,11	3,9	6	21,24	-3,1	19,18	76960,16
09/07/2016 04:30	0,00	0,00%	12,26	278,44	3,8	6	21,24	-3,13	19,05	77104,05
09/07/2016 05:30	0,00	0,00%	12,29	272,66	3,76	7	21,24	-3,05	18,92	66823,41
09/07/2016 06:30	0,00	0,00%	12,17	409,7	3,91	6	21,24	-3,25	18,71	85593,27
09/07/2016 07:30	0,00	0,00%	12,29	290,44	3,75	6	21,24	-3,16	18,55	78136,04
09/07/2016 08:30	0,00	0,00%	11,81	272,67	3,85	6	21,24	-3,11	17,55	68389,25
09/07/2016 09:30	0,00	0,00%	11,91	227	3,72	6	21,24	-3,04	17,36	74953,39
09/07/2016 10:30	0,00	0,00%	12,2	147,01	4,25	7	21,24	-3,57	36,64	425887,95
09/07/2016 11:30	0,00	0,00%	12,15	118,28	4,27	7	21,25	-3,77	42,56	522851,43
09/07/2016 12:30	0,00	0,00%	12,51	118,53	4,22	7	21,25	-3,85	45,9	527921,31
09/07/2016 13:30	0,00	0,00%	15,63	284,88	4,54	8	21,23	-3,91	47,14	521580,66
09/07/2016 14:30	0,00	0,00%	204,37	147,94	20,13	19	19,7	-4,01	50,2	550676,31
09/07/2016 15:30	0,00	0,00%	213,32	204,11	24,33	22	19,47	-4,28	59,98	578434,39
09/07/2016 16:30	0,00	0,00%	171,98	274,86	24,65	22	19,49	-4,56	69,17	598520,36
09/07/2016 17:30	0,00	0,00%	155,56	311,26	25,04	22	19,52	-4,68	75,03	616863
09/07/2016 18:30	0,00	0,00%	287,25	438,64	33,95	42	18,81	-4,77	79,96	668058,62
09/07/2016 19:30	0,00	0,00%	228,9	863,08	40,97	42	18,63	-4,82	87,22	908300,9
09/07/2016 20:30	0,00	0,00%	326,73	869,19	41,49	39	18,65	-4,81	89,84	1076628,81
09/07/2016 21:30	0,00	0,00%	191,44	1145,41	48,56	110	18,31	-4,86	92,19	1081293,32
09/07/2016 22:30	0,00	0,00%	44,98	1912,42	84,99	374	17,23	-4,8	96,29	1144415,1
09/07/2016 23:30	0,00	0,00%	30,74	1993,17	117,28	527	16,68	-4,75	99,02	1169708,79
10/07/2016 00:30	0,00	0,00%	25,15	1911,7	119,13	526	16,67	-4,79	100,22	1181486,91

10/07/2016 01:30	0,00	0,00%	30,99	1539,93	80,46	344	17,41	-4,82	99,93	1186757,18
10/07/2016 02:30	0,00	0,00%	26,04	1642,3	95,73	394	17,1	-4,88	102,48	1167192,48
10/07/2016 03:30	0,00	0,00%	19,3	1929,93	141	589	16,26	-4,95	105,71	1182771,58
10/07/2016 04:30	0,00	0,00%	18,65	1997,19	143,53	584	16,26	-5,02	106,94	1189112,15
10/07/2016 05:30	23,94	14,96%	17,37	1976,84	153,31	725	15,63	-4,98	108,25	1209877,79
10/07/2016 06:30	45,12	28,20%	16,78	1994,39	165,8	782	15,44	-4,96	108,86	1224533,28
10/07/2016 07:30	46,34	28,96%	16,44	1988,77	165,1	795	15,42	-4,93	108,88	1233273,03
10/07/2016 08:30	45,98	28,74%	17,65	1761,39	164,42	738	15,57	-4,93	110,49	1248010,16
10/07/2016 09:30	44,71	27,94%	17,18	159,23	157,3	711	15,61	-5,13	113,8	1292633,95
10/07/2016 10:30	45,75	28,59%	16,62	245,94	157,66	694	15,57	-5,14	115,18	1293578,76
10/07/2016 11:30	49,95	31,22%	15,79	175,56	178,72	785	15,23	-5,04	116,85	1320715,12
10/07/2016 12:30	52,84	33,03%	15,39	170,77	187,69	857	15	-5,11	119,95	1328854,37
10/07/2016 13:30	53,97	33,73%	16,33	211,15	192,41	866	14,89	-5,13	121,24	1313164,5
10/07/2016 14:30	55,51	34,69%	16,07	98,57	204,69	984	14,62	-5,14	124,36	1391194,77
10/07/2016 15:30	62,60	39,13%	16,94	1076,28	173,58	1297	13,75	-5,51	131,56	1412723,67
10/07/2016 16:30	67,38	42,11%	16,36	765,16	169,87	1294	13,37	-5,66	136,26	1435804,56
10/07/2016 17:30	62,19	38,87%	17,28	982,33	181,19	1216	14,23	-5,76	136,61	1493065,11
10/07/2016 18:30	64,31	40,19%	17,49	817,42	191,26	1294	14,17	-5,82	135,87	1508804,68
10/07/2016 19:30	68,87	43,04%	17,19	942,81	209,91	1341	13,7	-5,88	138,31	1521677,6
10/07/2016 20:30	70,32	43,95%	17,73	1190,47	223,07	1358	13,71	-5,84	140,14	1510197,21
10/07/2016 21:30	72,13	45,08%	17,13	1051,16	234,56	1436	13,87	-5,8	137,69	1513649,79
10/07/2016 22:30	71,00	44,38%	17,61	983,86	224,68	1431	13,83	-5,81	138,47	1506191,25
10/07/2016 23:30	68,51	42,82%	17,98 ?S	1472,74 ?S	215,08 ?S	1398 ?S	13,97 ?S	-5,88 ?S	144,13 ?S	1523605,67 ?S
11/07/2016 00:30	66,12	41,33%	16,58	1402,45	224,18	1469	13,93	-5,76	137,81	1484617,04
11/07/2016 01:30	65,53	40,96%	18,09	1325,02	212,12	1407	14,06	-5,64	137,5	1543481,96
11/07/2016 02:30	67,07	41,92%	17,71	1620,39	214,63	1344	13,94	-5,79	141,94	1586277,92
11/07/2016 03:30	63,68	39,80%	17,88	1936,55	222,34	1185	14,29	-5,86	144,16	1603565,71
11/07/2016 04:30	65,76	41,10%	17,5	1920,03	234,87	1231	13,8	-6	144,48	1576707,41
11/07/2016 05:30	71,58	44,74%	17,38	1931,79	238,73	1233	13,7	-6,01	148,84	1619126,35
11/07/2016 06:30	63,23	39,52%	17,7	1947,63	234,13	1158	14,3	-5,86	147,84	1618874,49
11/07/2016 07:30	64,13	40,08%	17,8	1929,03	233,59	1234	14,2	-5,96	147,15	1618619,43
11/07/2016 08:30	66,25	41,41%	17,17	1927,58	236,63	1217	13,93	-5,84	148,49	1616438,45
11/07/2016 09:30	65,85	41,16%	17,3	1929,05	237,35	1144	14	-6,08	151,57	1605063,49
11/07/2016 10:30	66,71	41,69%	18 ?S	1901,13 ?S	241,89 ?S	1267 ?S	13,83 ?S	-6,08 ?S	153,76 ?S	1596787,49 ?S
11/07/2016 11:30	71,00	44,38%	17,48	1959,45	243,56	1393	13,68	-5,93	149,51	1545379,53
11/07/2016 12:30	64,95	40,59%	17,14	1950,1	223,59	1291	14,27	-5,96	146,2	1547161,34
11/07/2016 13:30	66,57	41,61%	16,72	1914,15	234,71	1291	14,01	-5,82	143,38	1528457,31
11/07/2016 14:30	68,06	42,54%	16,82	1845,96	238,63	1353	13,84	-6,12	144,34	1540879,3
11/07/2016 15:30	36,58	22,86%								
11/07/2016 16:30	0,00	0,00%								
11/07/2016 17:30	0,00	0,00%								
11/07/2016 18:30	0,00	0,00%								
11/07/2016 19:30	0,00	0,00%								
11/07/2016 20:30	0,00	0,00%								
11/07/2016 21:30	0,00	0,00%								
11/07/2016 22:30	0,00	0,00%								
11/07/2016 23:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 00:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 01:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 02:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 03:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 04:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 05:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 06:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 07:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 08:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 09:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 10:30	0,00	0,00%								
12/07/2016 11:30	0,00	0,00%								



14/07/2016 23:30	0,00	0,00%		56,71	465,86	21,07	39	20,2	-5,45	96,42	796803,1
15/07/2016 00:30	0,00	0,00%		57,22	463,9	21,24	39	20,2	-5,45	95,72	791418,96
15/07/2016 01:30	0,00	0,00%		46,93	443,28	17,66	37	20,46	-5,42	94,6	786855,68
15/07/2016 02:30	0,00	0,00%		62,65	407,91	20,03	38	20,24	-5,25	86,9	759661,78
15/07/2016 03:30	0,00	0,00%		59,98	436,76	21,05	39	20,19	-5,34	90,96	777813,05
15/07/2016 04:30	0,00	0,00%		58,91	444,84	21,27	39	20,19	-5,39	92,45	785564,98
15/07/2016 05:30	0,00	0,00%		56,87	453,18	21,16	39	20,19	-5,42	92,86	779997,82
15/07/2016 06:30	0,00	0,00%		130,76	483,23	27,14	47	19,55	-5,56	97,7	809137,13
15/07/2016 07:30	0,00	0,00%		88,06	523,14	28,55	45	19,52	-5,87	109,44	834601,25
15/07/2016 08:30	0,00	0,00%		99,82	519,9	27,96	46	19,49	-5,98	114,81	836485,78
15/07/2016 09:30	0,00	0,00%		123	519,48	31,55	50	19,03	-6,2	121,94	829839,75
15/07/2016 10:30	0,00	0,00%		99,74	505,15	29,8	48	19,12	-6,31	128,04	830404,66
15/07/2016 11:30	0,00	0,00%		95,46	501,66	30,16	48	19,13	-6,28	130,44	829917,61
15/07/2016 12:30	0,00	0,00%		92,42	503,37	30,04	49	19,13	-6,3	131,85	831742,81
15/07/2016 13:30	0,00	0,00%		89,66	502,91	30,12	48	19,14	-6,33	132,75	832283,11
15/07/2016 14:30	0,00	0,00%		89,19	506,43	30,36	48	19,17	-6,29	133,25	833535,37
15/07/2016 15:30	0,00	0,00%		46,05	583,02	17,46	37	20,39	-5,8	116,51	577205,74
15/07/2016 16:30	0,00	0,00%		12,86	636,87	9,12	29	21,18	-4,72	70,61	92609,35
15/07/2016 17:30	0,00	0,00%		12,73	588,69	9,24	30	21,18	-4,59	63,07	109189,71
15/07/2016 18:30	0,00	0,00%		12,68	561,7	8,81	29	21,18	-4,51	58,66	104370,57
15/07/2016 19:30	0,00	0,00%		12,91	513,61	9,11	29	21,18	-4,33	54,79	119436,43
15/07/2016 20:30	0,00	0,00%		12,5	505,95	9,42	29	21,18	-4,24	51,5	105973,22
15/07/2016 21:30	0,00	0,00%		28,57	446,95	10,68	31	21,03	-4,62	59,95	277688,64
15/07/2016 22:30	0,00	0,00%		121,16	489,75	18,65	38	20,35	-4,87	73,31	728132,04
15/07/2016 23:30	0,00	0,00%		224,76	397,41	24,77	43	19,69	-5,08	80,88	766272,89
16/07/2016 00:30	0,00	0,00%		131,88	464,01	32,09	48	19,1	-5,66	104,18	829351,43
16/07/2016 01:30	0,00	0,00%		99,65	522,64	30,35	47	19,17	-6,05	115,54	838334,51
16/07/2016 02:30	0,00	0,00%		78,08	530,41	27,68	43	19,57	-6,11	116,07	840191,1
16/07/2016 03:30	0,00	0,00%		74,96	522,89	27,64	43	19,59	-6,04	113,36	839366,63
16/07/2016 04:30	0,00	0,00%		75,17	524,72	27,1	44	19,6	-6,02	111,88	836944,47
16/07/2016 05:30	0,00	0,00%		75,49	521,56	27,27	43	19,6	-6,04	111,15	839638,18
16/07/2016 06:30	0,00	0,00%		77,16	529,45	28,42	43	19,6	-6,04	110,63	838811,22
16/07/2016 07:30	0,00	0,00%		76,98	527,03	27,86	44	19,6	-6,01	110,54	837122,45
16/07/2016 08:30	0,00	0,00%		79,35	530,19	28,1	44	19,6	-6,04	110,74	837514,63
16/07/2016 09:30	0,00	0,00%		79,05	520,5	28,11	43	19,59	-6,15	112,11	835852,23
16/07/2016 10:30	0,00	0,00%		79,02	523,13	27,67	44	19,59	-6,2	112,88	833771,31
16/07/2016 11:30	0,00	0,00%		77,3	530,99	28,08	44	19,6	-6,16	113,06	833862,62
16/07/2016 12:30	0,00	0,00%		87,34	510,09	27,5	42	19,71	-6,17	112,54	834962,19
16/07/2016 13:30	0,00	0,00%		96,05	497,99	26,76	42	19,77	-6,1	110,44	836067,36
16/07/2016 14:30	0,00	0,00%		97,53	494,43	26,41	43	19,77	-6,04	109,44	833811,04
16/07/2016 15:30	0,00	0,00%		94,31	497,59	27,42	42	19,75	-6,03	108,71	833236,47
16/07/2016 16:30	0,00	0,00%		94,91	502,66	27,02	42	19,75	-6,03	108,81	833557,34
16/07/2016 17:30	0,00	0,00%		96,52	497,1	27,24	43	19,75	-6	109,19	837393,76
16/07/2016 18:30	0,00	0,00%		124,6	500,65	30,07	46	19,47	-6,11	111,13	834828,38
16/07/2016 19:30	0,00	0,00%		143,57	465,96	32,29	47	19,27	-6,25	117,03	831036,73
16/07/2016 20:30	0,00	0,00%		170,89	450,32	33,52	47	19,22	-6,36	121,47	834835,03
16/07/2016 21:30	0,00	0,00%		194,51	468,09	32,97	48	19,25	-6,4	123,41	837754,39
16/07/2016 22:30	0,00	0,00%		121,24	530,31	30,71	47	19,32	-6,43	123,56	836964,96
16/07/2016 23:30	0,00	0,00%		140,56	506,82	32,54	47	19,33	-6,41	123,29	834973,81
17/07/2016 00:30	0,00	0,00%		158,37	410,56	32,78	47	19,31	-6,45	124,48	832716,34
17/07/2016 01:30	0,00	0,00%		158,19	408,92	32,54	48	19,31	-6,46	124,79	836572,88
17/07/2016 02:30	0,00	0,00%		156,79	420,72	32,05	47	19,32	-6,46	124,61	837964,63
17/07/2016 03:30	0,00	0,00%		157,27	415,73	32,26	47	19,32	-6,5	124,54	836263,24
17/07/2016 04:30	0,00	0,00%		158,99	419,69	32,38	47	19,32	-6,53	124,59	836279,89
17/07/2016 05:30	0,00	0,00%		158,66	421,27	32,18	47	19,32	-6,54	124,9	837368,45
17/07/2016 06:30	0,00	0,00%		157,71	431,28	32,44	47	19,32	-6,61	125,21	835888,83
17/07/2016 07:30	0,00	0,00%		155,19	450,63	32,77	46	19,32	-6,59	125,38	837608,48
17/07/2016 08:30	0,00	0,00%		155,02	453,52	32,53	47	19,33	-6,61	125,44	837324,98
17/07/2016 09:30	0,00	0,00%		156,13	445,94	32,98	47	19,33	-6,6	125,7	835037,99





19/07/2016 21:30	0,00	0,00%		12,09	470,57	8,97		30	21,17	-4,34	48,63	146342,62
19/07/2016 22:30	0,00	0,00%		11,78	448,61	9,22		30	21,17	-4,28	45,08	146549,82
19/07/2016 23:30	0,00	0,00%		11,82	431,01	8,58		29	21,17	-4,18	42,26	143919,47
20/07/2016 00:30	0,00	0,00%		11,6	420,41	8,95		30	21,17	-4,14	39,85	136720,26
20/07/2016 01:30	0,00	0,00%		11,23	411,98	8,89		29	21,17	-4,07	37,76	129200,69
20/07/2016 02:30	0,00	0,00%		11,38	402,04	8,84		29	21,17	-4,02	36,24	132185,8
20/07/2016 03:30	0,00	0,00%		11,54	407,43	8,46		28	21,17	-3,9	37,98	96513,09
20/07/2016 04:30	0,00	0,00%		11,55	368,21	8,59		28	21,17	-3,84	33,57	118876,91
20/07/2016 05:30	0,00	0,00%		11,49	352,98	8,56		28	21,17	-3,82	31,94	120350,18
20/07/2016 06:30	0,00	0,00%		11,29	346,67	8,88		28	21,17	-3,75	30,14	116323,22
20/07/2016 07:30	0,00	0,00%		11,48	346,73	8,61		27	21,17	-3,67	29,22	90851,12
20/07/2016 08:30	0,00	0,00%		11,11	343,16	7,99		28	21,17	-3,64	27,29	82540,75
20/07/2016 09:30	0,00	0,00%		11,2	315,42	8,18		28	21,17	-3,59	26,33	82811,16
20/07/2016 10:30	0,00	0,00%		32,15	189,77	8,82		29	21,14	-4,13	40,63	274622,3
20/07/2016 11:30	0,00	0,00%		23,43	170,35	8,87		28	21,15	-3,88	38,7	284400,64
20/07/2016 12:30	0,00	0,00%		20,08	225,74	8,26		29	21,15	-3,56	29,46	186215,83
20/07/2016 13:30	0,00	0,00%		27,38	203,7	8,54		29	21,15	-3,53	29,71	182310,08
20/07/2016 14:30	0,00	0,00%		30,63	189,04	8,74		28	21,15	-3,44	32,1	174638,86
20/07/2016 15:30	0,00	0,00%		18,69	101,62	8,62		27	21,16	-3,44	31,73	181717,26
20/07/2016 16:30	0,00	0,00%		12,55	124,75	8,39		27	21,17	-3,38	24,67	134544,9
20/07/2016 17:30	0,00	0,00%		14,11	233,23	8,5		27	21,16	-3,38	24,97	75140,85
20/07/2016 18:30	0,00	0,00%		16,26	221,89	8,64		27	21,16	-3,38	24,32	109324,78
20/07/2016 19:30	0,00	0,00%		17,98	226,81	8,42		27	21,16	-3,37	23,61	99167,86
20/07/2016 20:30	0,00	0,00%		16	243,82	8,61		28	21,16	-3,35	22,96	91879,1
20/07/2016 21:30	0,00	0,00%		16,08	221,01	8,8		28	21,16	-3,33	22,44	108750,82
20/07/2016 22:30	0,00	0,00%		19,51	234,19	8,69		28	21,16	-3,34	21,8	89828,56
20/07/2016 23:30	0,00	0,00%		21,29	227,88	8,52		26	21,15	-3,35	21,32	102034,49
21/07/2016 00:30	0,00	0,00%		22,5	209,3	8,42		27	21,15	-3,28	21,83	101466,98
21/07/2016 01:30	0,00	0,00%		21,11	209,21	8,71		28	21,15	-3,32	23,1	109193,65
21/07/2016 02:30	0,00	0,00%		17,23	220,59	8,83		28	21,16	-3,32	28,34	100715,78
21/07/2016 03:30	0,00	0,00%		15,15	225,59	8,77		27	21,16	-3,27	23,97	96849,64
21/07/2016 04:30	0,00	0,00%		13,36	224,02	8,73		28	21,16	-3,23	19,02	98145,22
21/07/2016 05:30	0,00	0,00%		13,14	218,37	9,05		28	21,16	-3,22	18,47	98581,34
21/07/2016 06:30	0,00	0,00%		49,88	95,96	9,06		28	21,1	-3,26	18,52	154082,37
21/07/2016 07:30	0,00	0,00%		39,3	102,78	8,52		27	21,12	-3,28	18,88	156815
21/07/2016 08:30	0,00	0,00%		36,51	108,68	8,49		28	21,13	-3,28	18,57	154596,98
21/07/2016 09:30	0,00	0,00%		34,07	99,35	8,21		27	21,13	-3,19	18,13	148035,11
21/07/2016 10:30	0,00	0,00%		33,03	90,62	8,58		27	21,13	-3,12	17,78	144807,45
21/07/2016 11:30	0,00	0,00%		22,47	70,69	8,44		26	21,15	-3,07	17,91	142785,06
21/07/2016 12:30	0,00	0,00%		11,05	57,15	8,13		26	21,17	-3,03	17,66	141087,75
21/07/2016 13:30	0,00	0,00%		10,81	54,29	8,62		26	21,17	-3	17,37	137102,79
21/07/2016 14:30	0,00	0,00%		10,93	53,46	8,51		26	21,17	-2,97	17,22	131256,79
21/07/2016 15:30	0,00	0,00%		11,03	53,58	8,42		25	21,17	-2,99	16,91	115238,64
21/07/2016 16:30	0,00	0,00%		10,84	48,28	8,25		26	21,16	-2,94	17,04	136744,26
21/07/2016 17:30	0,00	0,00%		11,33	46,9	8,62		27	21,17	-2,98	16,99	146327,02
21/07/2016 18:30	0,00	0,00%		11,49	57,97	8,96		27	21,17	-3,06	16,75	143157,95
21/07/2016 19:30	0,00	0,00%		14,26	94,72	8,98		26	21,16	-3,14	15,93	135909,1
21/07/2016 20:30	0,00	0,00%		21,39	105,25	8,96		27	21,15	-3,11	15,58	125534,1
21/07/2016 21:30	0,00	0,00%		24,62	72,6	8,78		27	21,15	-3,06	15,56	136114,37
21/07/2016 22:30	0,00	0,00%		12,14	98,33	8,92		27	21,16	-3,1	15,32	140624,04
21/07/2016 23:30	0,00	0,00%		17,71	99,77	8,71		26	21,16	-3,09	16,56	134519,85
22/07/2016 00:30	0,00	0,00%		24,14	114,86	8,88		27	21,15	-3,06	14,51	116676,59
22/07/2016 01:30	0,00	0,00%		26,56	112,9	8,92		27	21,14	-3,02	14,21	115050,02
22/07/2016 02:30	0,00	0,00%		28,11	112,97	8,84		27	21,14	-2,99	13,94	109623,91
22/07/2016 03:30	0,00	0,00%		31,23	107,03	8,81		27	21,14	-3,06	13,64	120307,29
22/07/2016 04:30	0,00	0,00%		33,37	115,78	9,18		28	21,13	-3,03	13,44	112849,95
22/07/2016 05:30	0,00	0,00%		34,3	118,43	9,01		28	21,13	-3,04	13,2	112916,26
22/07/2016 06:30	0,00	0,00%		36,44	116,75	8,71		28	21,13	-3,08	12,95	123343,79
22/07/2016 07:30	0,00	0,00%		34,23	126,32	8,75		26	21,13	-3,04	12,71	118962,27

22/07/2016 08:30	0,00	0,00%		30,35		125,92		8,26		27		21,14		-2,95		12,48		114697,97
22/07/2016 09:30	0,00	0,00%		25,61		96,21		7,97		26		21,14		-2,92		12,34		108346,57
22/07/2016 10:30	0,00	0,00%		19,07		57,67		8,45		26		21,15		-2,88		12,81		92491,63
22/07/2016 11:30	0,00	0,00%		11,61		49,28		8,11		25		21,16		-2,81		13,34		85407,85
22/07/2016 12:30	0,00	0,00%		11,28		44,39		8,07		25		21,16		-2,85		13,7		81210,94
22/07/2016 13:30	0,00	0,00%		11,08		46,42		7,71		25		21,16		-2,8		14,09		71090,58
22/07/2016 14:30	0,00	0,00%		11,18		47,96		7,76		26		21,16		-2,82		14,48		68559,2
22/07/2016 15:30	0,00	0,00%		11,24		55,04		7,7		26		21,16		-2,88		14,68		72694,28
22/07/2016 16:30	0,00	0,00%		11,49		48,53		7,96		26		21,16		-2,92		14,66		77033,31
22/07/2016 17:30	0,00	0,00%		11,28		43,41		7,92		25		21,16		-2,97		15,32		87875,88
22/07/2016 18:30	0,00	0,00%		11,94		48,25		8,22		25		21,16		-2,97		15,72		143214,31
22/07/2016 19:30	0,00	0,00%		12,2		75,64		7,89		25		21,16		-2,99		14,98		107990,43
22/07/2016 20:30	0,00	0,00%		22,27		92,97		7,97		26		21,15		-3,03		14,63		108826,2
22/07/2016 21:30	0,00	0,00%		35,18		89,67		8,22		26		21,13		-3		14,43		114185,52
22/07/2016 22:30	0,00	0,00%		12,3		85,4		8,02		25		21,16		-3,05		14,82		132583,87
22/07/2016 23:30	0,00	0,00%		16,53		99,25		7,9		25		21,16		-3,18		14,07		126711,51
23/07/2016 00:30	0,00	0,00%		24,67		90,96		7,98		26		21,14		-3,22		13,82		138564,84
23/07/2016 01:30	0,00	0,00%		28,58		94,46		8,16		26		21,14		-3,31		13,61		158211,8
23/07/2016 02:30	0,00	0,00%		30,14		101,42		8,12		26		21,13		-3,38		13,39		168453,83
23/07/2016 03:30	0,00	0,00%		28,98		102,66		8,09		26		21,13		-3,39		13,16		167369,64
23/07/2016 04:30	0,00	0,00%		30,2		99,49		7,83		26		21,13		-3,38		12,97		161135,87
23/07/2016 05:30	0,00	0,00%		28,92		94,07		7,63		26		21,13		-3,33		12,78		153505,19
23/07/2016 06:30	0,00	0,00%	?	32,77	?	49,19	?	8,3	?	26	?	21,12	?	-3,39	?	13,04	?	156889,13
23/07/2016 07:30	0,00	0,00%		23,13		47,81		8,24		26		21,14		-3,4		12,98		149928,02
23/07/2016 08:30	0,00	0,00%		22,42		49,33		8,01		26		21,14		-3,25		12,89		140703,2
23/07/2016 09:30	0,00	0,00%		21,04		45,21		8,06		26		21,14		-3,09		12,9		127087,15
23/07/2016 10:30	0,00	0,00%		15,59		41,59		7,95		25		21,15		-2,97		13,5		132388,52
23/07/2016 11:30	0,00	0,00%		10,74		43,96		8,04		25		21,16		-2,97		14,76		129446,99
23/07/2016 12:30	0,00	0,00%		10,66		75,9		7,35		24		21,16		-2,86		14,27		64617,74
23/07/2016 13:30	0,00	0,00%		10,82		78,6		7,87		25		21,16		-2,75		14,82		59469,66
23/07/2016 14:30	0,00	0,00%		10,64		66,61		7,43		26		21,16		-2,81		16,5		90312,58
23/07/2016 15:30	0,00	0,00%		10,8		101,65		7,33		25		21,15		-2,78		16,23		21218,27
23/07/2016 16:30	0,00	0,00%		10,65		112,42		7,87		25		21,13		-2,84		16,42		28686,4
23/07/2016 17:30	0,00	0,00%		10,63		96,66		7,11		29		21,16		-2,95		16,41		87389,69
23/07/2016 18:30	0,00	0,00%	?	44,12	?	44,12	?	7,19	?	24	?	21,16	?	-2,89	?	16,26	?	49795,42
23/07/2016 19:30	0,00	0,00%		10,86		46,4		7,54		24		21,16		-2,88		16,13		61933,01
23/07/2016 20:30	0,00	0,00%		10,78		51,01		7,79		23		21,16		-2,83		15,97		58849,45
23/07/2016 21:30	0,00	0,00%		10,88		52,32		7,26		23		21,16		-2,77		15,75		22019,5
23/07/2016 22:30	0,00	0,00%		10,88		52,55		7,24		23		21,16		-2,76		15,7		24854,78
23/07/2016 23:30	0,00	0,00%		11,04		49,48		7,6		23		21,16		-2,78		15,65		26412,59
24/07/2016 00:30	0,00	0,00%		11,05		52,37		7,38		23		21,16		-2,77		15,59		24073,35
24/07/2016 01:30	0,00	0,00%		10,69		50,2		7,17		23		21,16		-2,81		15,49		29341,84
24/07/2016 02:30	0,00	0,00%		10,77		51,8		7,16		23		21,16		-2,68		15,32		11085,56
24/07/2016 03:30	0,00	0,00%		10,94		47,14		7,05		23		21,16		-2,72		15,36		10544,76
24/07/2016 04:30	0,00	0,00%		10,57		46,99		7,02		23		21,16		-2,76		14,97		34835,63
24/07/2016 05:30	0,00	0,00%		11,17		47,51		7,11		23		21,16		-2,82		14,68		48991,82
24/07/2016 06:30	0,00	0,00%		10,82		56,65		7,32		23		21,16		-2,78		14,44		29092,42
24/07/2016 07:30	0,00	0,00%		10,88		52,74		7,24		23		21,16		-2,77		14,2		48922,93
24/07/2016 08:30	0,00	0,00%		10,96		46,07		7,78		23		21,16		-2,82		14,21		94681,29
24/07/2016 09:30	0,00	0,00%		10,89		44,05		7,77		23		21,16		-2,78		14,33		82427,66
24/07/2016 10:30	0,00	0,00%		10,58		45,9		7,86		23		21,16		-2,75		14,38		79741,42
24/07/2016 11:30	0,00	0,00%		11,06		64,85		7,48		23		21,16		-2,71		14,61		50124,61
24/07/2016 12:30	0,00	0,00%		10,8		73,38		7,36		23		21,16		-2,72		14,93		43786,33
24/07/2016 13:30	0,00	0,00%		10,68		75,96		7,44		23		21,16		-2,74		15,19		44782,18
24/07/2016 14:30	0,00	0,00%		11,23		74,13		7,34		23		21,16		-2,76		15,37		60514,11
24/07/2016 15:30	0,00	0,00%		11,28		63,18		7,65		23		21,16		-2,79		15,62		87941,39
24/07/2016 16:30	0,00	0,00%		11,63		50,66		7,78		23		21,16		-2,93		15,68		118059,59
24/07/2016 17:30	0,00	0,00%		12,26		46,89		7,88		23		21,16		-2,97		15,4		127970,02
24/07/2016 18:30	0,00	0,00%		12,32		49,86		7,31		23		21,16		-2,97		14,91		134758,25

24/07/2016 19:30	0,00	0,00%	12,42	51,37	7,46	23	21,16	-3	14,43	150774,68
24/07/2016 20:30	0,00	0,00%	12,39	53,07	7,49	23	21,16	-3,04	14,06	157750,83
24/07/2016 21:30	0,00	0,00%	13,04	50,01	7,28	23	21,15	-2,99	13,82	155234,35
24/07/2016 22:30	0,00	0,00%	13,42	48,14	7,4	23	21,15	-3,04	13,76	163621,57
24/07/2016 23:30	0,00	0,00%	13,61	45,09	7,77	23	21,15	-3,11	13,75	168168,08
25/07/2016 00:30	0,00	0,00%	14,05	43,66	7,25	23	21,15	-3,1	13,82	170692,9
25/07/2016 01:30	0,00	0,00%	14,72	42,38	7,42	23	21,15	-3,19	13,74	178296,16
25/07/2016 02:30	0,00	0,00%	14,7	44,81	7,3	23	21,15	-3,11	13,61	160395,57
25/07/2016 03:30	0,00	0,00%	14,66	45,85	7,35	23	21,15	-3,11	13,49	167277,55
25/07/2016 04:30	0,00	0,00%	14,84	45,74	7,67	23	21,15	-3,11	13,44	168973,02
25/07/2016 05:30	0,00	0,00%	14,41	47,19	7,28	23	21,15	-2,92	13,42	107577,5
25/07/2016 06:30	0,00	0,00%	14,47	46,67	7,22	23	21,15	-2,87	13,44	93124,39
25/07/2016 07:30	0,00	0,00%	14,42	45,33	7,41	23	21,15	-2,83	13,6	89116,51
25/07/2016 08:30	0,00	0,00%	14,58	44,17	7,71	22	21,15	-2,88	13,9	95382,48
25/07/2016 09:30	0,00	0,00%	15,28	49,57	7,89	22	21,15	-2,95	14,22	98371,53
25/07/2016 10:30	0,00	0,00%	16,23	48,9	7,59	23	21,15	-2,95	14,48	103264,26
25/07/2016 11:30	0,00	0,00%	16,95	54,25	8,06	23	21,14	-2,93	14,85	103883,32
25/07/2016 12:30	0,00	0,00%	17,86	62,89	7,52	23	21,14	-2,82	15,16	62385,38
25/07/2016 13:30	0,00	0,00%	17,58	62,62	7,81	23	21,14	-2,83	15,41	54365,28
25/07/2016 14:30	0,00	0,00%	16,13	66,43	7,48	23	21,14	-2,82	15,56	54463,77
25/07/2016 15:30	0,00	0,00%	14,73	57,61	7,77	23	21,15	-2,83	15,48	56621,77
25/07/2016 16:30	0,00	0,00%	13,63	57,57	7,5	23	21,15	-2,92	15,58	99745,77
25/07/2016 17:30	0,00	0,00%	14,35	52,46	7,73	23	21,15	-2,97	15,78	120282,5
25/07/2016 18:30	0,00	0,00%	15,5	46,88	7,87	23	21,15	-3,07	15,91	139335,61
25/07/2016 19:30	0,00	0,00%	15,89	44,78	7,6	22	21,15	-2,9	15,94	80990,4
25/07/2016 20:30	0,00	0,00%	15,33	45,12	7,82	22	21,14	-2,9	15,95	76337,66
25/07/2016 21:30	0,00	0,00%	14,94	46,38	7,88	23	21,15	-2,94	16,16	89664,78
25/07/2016 22:30	0,00	0,00%	14,75	47,76	7,97	22	21,15	-3,09	17,82	127804,11
25/07/2016 23:30	0,00	0,00%	14,36	58,43	7,63	22	21,15	-2,94	15,99	95711,09
26/07/2016 00:30	0,00	0,00%	13,29	86,41	7,13	21	21,15	-3,02	16,01	101842,04
26/07/2016 01:30	0,00	0,00%	12,52	58	7,48	21	21,15	-3,01	16,19	109007,49
26/07/2016 02:30	0,00	0,00%	11,86	60,35	7,63	21	21,15	-3,03	15,99	110269,45
26/07/2016 03:30	0,00	0,00%	11,88	60,39	7,41	20	21,16	-2,85	15,73	56993,52
26/07/2016 04:30	0,00	0,00%	11,74	49,97	7,89	20	21,15	-2,89	15,74	95076,53
26/07/2016 05:30	0,00	0,00%	11,83	50,48	7,42	20	21,16	-3,07	15,54	134613,09
26/07/2016 06:30	0,00	0,00%	11,39	51,26	7,33	20	21,16	-3,1	15,3	145256,61
26/07/2016 07:30	0,00	0,00%	11,5	51,01	7,2	20	21,16	-3	15,09	130598,47
26/07/2016 08:30	0,00	0,00%	11,48	52,98	7,28	21	21,16	-3,06	14,82	131847,82
26/07/2016 09:30	0,00	0,00%	11,76	61,07	7,67	21	21,16	-3,04	14,34	128455,76
26/07/2016 10:30	0,00	0,00%	11,44	53,06	7,94	21	21,16	-3	13,98	131001,92
26/07/2016 11:30	0,00	0,00%	11,37	48,9	7,97	21	21,16	-3,08	13,79	139931
26/07/2016 12:30	0,00	0,00%	11,42	46,81	7,83	21	21,16	-3,04	13,75	134655,6
26/07/2016 13:30	0,00	0,00%	11,44	43,87	7,57	21	21,16	-3,2	13,79	150504,67
26/07/2016 14:30	0,00	0,00%	11,45	46,36	7,74	21	21,16	-3,28	13,91	161386,82
26/07/2016 15:30	0,00	0,00%	11,5	52,47	8	21	21,16	-3,41	14,22	176863,75
26/07/2016 16:30	0,00	0,00%	11,19	57,98	8,24	21	21,16	-3,43	14,02	178652,03
26/07/2016 17:30	0,00	0,00%	11,68	65,99	8,16	21	21,16	-3,39	13,84	167051,3
26/07/2016 18:30	0,00	0,00%	12,55	64,59	8,35	22	21,16	-3,37	13,66	163045,71
26/07/2016 19:30	0,00	0,00%	12,98	69,75	8,23	22	21,16	-3,48	13,48	182596,24
26/07/2016 20:30	0,00	0,00%	12,7	62,22	7,65	22	21,16	-3,61	12,72	213986,39
26/07/2016 21:30	0,00	0,00%	11,94	62,47	7,85	21	21,16	-3,9	12,49	227598,95
26/07/2016 22:30	0,00	0,00%	12,52	67,68	8,13	22	21,16	-4,04	12,8	224923,62
26/07/2016 23:30	0,00	0,00%	13,18	55,28	7,84	22	21,15	-3,87	12,49	215081,62
27/07/2016 00:30	0,00	0,00%	13,18	49,18	7,66	21	21,15	-3,77	11,93	210529,31
27/07/2016 01:30	0,00	0,00%	13,6	46,78	7,48	21	21,15	-3,77	11,76	201291,27
27/07/2016 02:30	0,00	0,00%	13,88	46,35	7,43	21	21,16	-3,67	11,63	191803,73
27/07/2016 03:30	0,00	0,00%	14,27	45,38	7,74	22	21,15	-3,54	11,49	176076,39
27/07/2016 04:30	0,00	0,00%	14,36	44,88	7,67	22	21,15	-3,44	11,3	165865,04
27/07/2016 05:30	0,00	0,00%	14,93	41,65	8,15	22	21,15	-3,46	11,08	145383,76

27/07/2016 06:30	0,00	0,00%	15,53	42,21	8,07	21	21,15	-3,37	10,87	135301,56
27/07/2016 07:30	0,00	0,00%	15,33	49,18	7,36	21	21,15	-3,18	10,66	134865,92
27/07/2016 08:30	0,00	0,00%	15,17	54,63	7,55	21	21,15	-3,05	10,49	121056,13
27/07/2016 09:30	0,00	0,00%	15,42	47,74	8,01	22	21,15	-2,99	10,63	99629,71
27/07/2016 10:30	0,00	0,00%	14,88	48,75	7,96	22	21,15	-3,02	10,68	114072,15
27/07/2016 11:30	0,00	0,00%	15,09	45,92	8	21	21,15	-3,03	10,7	116202,94
27/07/2016 12:30	0,00	0,00%	14,55	44,84	7,7	21	21,15	-3,03	10,63	111588,77
27/07/2016 13:30	0,00	0,00%	13,89	43,33	7,68	21	21,16	-2,98	10,74	102628,75
27/07/2016 14:30	0,00	0,00%	14,38	41,12	7,88	21	21,15	-3,08	10,83	109132,91
27/07/2016 15:30	0,00	0,00%	16,86	43,9	7,88	21	21,15	-3,07	10,63	103766,18
27/07/2016 16:30	0,00	0,00%	16,16	41,56	7,52	21	21,15	-2,96	10,66	75650,64
27/07/2016 17:30	0,00	0,00%	15,45	41,27	7,23	20	21,15	-2,93	10,66	75532,38
27/07/2016 18:30	0,00	0,00%	16,27	50,25	7,42	20	21,15	-3,01	10,57	100137,09
27/07/2016 19:30	0,00	0,00%	19,39	59,45	7,35	20	21,14	-3,02	10,36	102997,15
27/07/2016 20:30	0,00	0,00%	20,83	69,5	7,97	21	21,14	-2,98	10,48	92946,92
27/07/2016 21:30	0,00	0,00%	19,8	67,46	7,58	21	21,14	-2,93	10,42	81314,51
27/07/2016 22:30	0,00	0,00%	19,5	62,41	7,99	21	21,14	-2,92	10,37	72532,55
27/07/2016 23:30	0,00	0,00%	19,9	64,84	8,03	22	21,14	-2,9	10,32	58224,85
28/07/2016 00:30	0,00	0,00%	18,99	67,9	7,71	21	21,14	-2,9	10,26	68133,9
28/07/2016 01:30	0,00	0,00%	18,67	67,38	7,95	21	21,14	-2,92	10,14	73385,57
28/07/2016 02:30	0,00	0,00%	19,38	70,35	8,08	21	21,14	-2,88	10,01	78631,57
28/07/2016 03:30	0,00	0,00%	19,15	71,08	7,93	22	21,14	-2,87	9,9	75510,96
28/07/2016 04:30	0,00	0,00%	18,25	70,36	8,05	21	21,14	-2,88	9,77	65122,34
28/07/2016 05:30	0,00	0,00%	18,42	69,65	8,01	21	21,14	-2,94	9,62	77904,4
28/07/2016 06:30	0,00	0,00%	19,61	67,8	7,66	21	21,14	-2,9	9,38	84574,8
28/07/2016 07:30	0,00	0,00%	19,85	64,33	8,07	21	21,14	-2,91	9,26	96155,27
28/07/2016 08:30	0,00	0,00%	20,04	59,7	8,76	21	21,14	-2,91	9,16	96958,34
28/07/2016 09:30	0,00	0,00%	18,37	46,08	8,36	21	21,14	-2,85	8,89	96742,77
28/07/2016 10:30	0,00	0,00%	17,56	43,17	8,15	21	21,14	-2,81	9,01	84377,72
28/07/2016 11:30	0,00	0,00%	16,8	50,13	8,1	21	21,14	-2,81	9,21	61216,5
28/07/2016 12:30	0,00	0,00%	15,69	49,89	8,19	20	21,15	-2,81	9,49	42505,98
28/07/2016 13:30	0,00	0,00%	15,54	49,56	7,51	20	21,15	-2,81	9,85	24945,89
28/07/2016 14:30	0,00	0,00%	17,16	53,29	7,49	20	21,15	-2,85	10,22	26961,6
28/07/2016 15:30	0,00	0,00%	17,25	57,14	8,14	20	21,14	-2,84	10,59	31233,12
28/07/2016 16:30	0,00	0,00%	17,6	64,4	8,26	21	21,15	-2,86	10,54	47513,83
28/07/2016 17:30	0,00	0,00%	15,68	69,61	8,34	21	21,15	-2,92	10,34	65964,9
28/07/2016 18:30	0,00	0,00%	16,04	40	8,18	21	21,15	-2,96	10,2	92721,22
28/07/2016 19:30	0,00	0,00%	17,18	41,1	8,48	21	21,15	-2,99	10,03	110700,49
28/07/2016 20:30	0,00	0,00%	18,34 ?S	44,06 ?S	8,43 ?S	21 ?S	21,14 ?S	-2,98 ?S	9,78 ?S	113478,23 ?S
28/07/2016 21:30	0,00	0,00%	20,02	46,9	8,51	21	21,14	-3	9,61	114230,02
28/07/2016 22:30	0,00	0,00%	23,42	57,34	8,31	21	21,13	-2,99	9,76	99413,13
28/07/2016 23:30	0,00	0,00%	20,68	58,36	7,98	21	21,14	-2,99	9,74	109997,55
29/07/2016 00:30	0,00	0,00%	18,23	46,17	8,02	21	21,14	-2,95	9,52	110236,12
29/07/2016 01:30	0,00	0,00%	17,41	47,96	8,41	21	21,14	-2,98	9,38	104223,32
29/07/2016 02:30	0,00	0,00%	18,13	58,33	8,38	21	21,14	-2,93	9,52	85982,94
29/07/2016 03:30	0,00	0,00%	16,96	61	8,51	21	21,14	-2,94	9,49	90583,38
29/07/2016 04:30	0,00	0,00%	15,63	43,07	7,83	21	21,15	-2,93	9,25	103792,32
29/07/2016 05:30	0,00	0,00%	16,33	39,26	8	20	21,14	-2,91	9,26	87425,33
29/07/2016 06:30	0,00	0,00%	18,2	42,87	8,07	20	21,14	-2,96	9,41	85270,75
29/07/2016 07:30	0,00	0,00%	17,72	38,99	8,06	20	21,14	-2,93	9,55	89601,43
29/07/2016 08:30	0,00	0,00%	17,82	40,4	8,03	20	21,14	-2,9	9,66	72465,71
29/07/2016 09:30	0,00	0,00%	18,42	48,53	7,5	20	21,14	-2,86	9,81	54269,41
29/07/2016 10:30	0,00	0,00%	19,49	68,36	7,86	20	21,14	-2,87	10,02	46209,86
29/07/2016 11:30	0,00	0,00%	18,07	87,9	7,75	20	21,14	-2,83	10,29	35187,25
29/07/2016 12:30	0,00	0,00%	16,57	114,52	7,65	20	21,14	-2,84	10,67	35319,48
29/07/2016 13:30	0,00	0,00%	14,04	109,76	7,52	20	21,15	-2,85	11,44	29073,8
29/07/2016 14:30	0,00	0,00%	14,63	110,42	7,77	21	21,14	-2,88	11,69	36441,72
29/07/2016 15:30	0,00	0,00%	13,51	108,66	8,74	28	21,11	-2,9	12,02	20990,83
29/07/2016 16:30	0,00	0,00%	15	103,1	8,27	23	21,13	-2,88	11,91	49100,65

29/07/2016 17:30	0,00		0,00%		15,37		98,91		7,58		19		21,14		-2,9		11,7		53470,38	
29/07/2016 18:30	0,00		0,00%		15,59		60,79		7,43		20		21,14		-2,93		11,66		74160,71	
29/07/2016 19:30	0,00		0,00%		15,77		43,43		7,56		20		21,15		-2,96		11,57		87290,66	
29/07/2016 20:30	0,00		0,00%		16,49		41,09		7,16		19		21,14		-2,92		11,4		86751,68	
29/07/2016 21:30	0,00		0,00%		16,75		41,22		7,66		19		21,14		-2,9		11,27		79403,33	
29/07/2016 22:30	0,00		0,00%		16,19		40,73		7,55		19		21,14		-2,9		11,28		72778,43	
29/07/2016 23:30	0,00		0,00%		15,33		42,3		7,55		19		21,15		-2,92		11,34		77400,13	
30/07/2016 00:30	0,00		0,00%		13,51		40,86		7,47		19		21,15		-2,88		11,37		70498,86	
30/07/2016 01:30	0,00		0,00%		12,93		41,12		7,22		19		21,15		-2,89		11,36		65478,24	
30/07/2016 02:30	0,00		0,00%		13,07		43,07		7,65		19		21,15		-2,91		11,4		66140,59	
30/07/2016 03:30	0,00		0,00%		12,28		42,78		7,51		19		21,16		-2,95		11,5		71839,44	
30/07/2016 04:30	0,00		0,00%		11,69		41,85		7		18		21,16		-2,95		11,5		74566,02	
30/07/2016 05:30	0,00		0,00%		11,79	?S	55,63	?S	7,2	?S	19	?S	21,16	?S	-2,88	?S	11,51	?S	39613,63	?S
30/07/2016 06:30	0,00		0,00%		11,9		45,28		7,19		19		21,16		-2,84		11,55		16394,87	
30/07/2016 07:30	0,00		0,00%		11,77		42,08		7,56		18		21,16		-2,84		11,62		18898,6	
30/07/2016 08:30	0,00		0,00%		11,38		42,21		7,05		18		21,15		-2,83		11,71		22090,25	
30/07/2016 09:30	0,00		0,00%		11,76		44,87		7,32		18		21,15		-2,81		11,72		11749,04	
30/07/2016 10:30	0,00		0,00%		12,1		46,99		7,38		18		21,15		-2,79		11,84		7402,48	
30/07/2016 11:30	0,00		0,00%		11,93		54,09		7,43		18		21,15		-2,83		12,08		9000,81	
30/07/2016 12:30	0,00		0,00%		13,17		162,08		10,9		42		21		-2,84		12,78		11405,91	
30/07/2016 13:30	0,00		0,00%		13,02		152,29		12,57		58		20,91		-2,85		14,11		7636,96	
30/07/2016 14:30	0,00		0,00%		12,01		88,47		9,48		37		21,05		-2,87		16,54		44301,63	
30/07/2016 15:30	0,00		0,00%		12,75		69,12		8,74		30		21,09		-2,9		18,57		59069,56	
30/07/2016 16:30	0,00		0,00%		10,69		66,11		9,22		33		21,07		-2,86		15,27		7665,35	
30/07/2016 17:30	0,00		0,00%		12,85		64,51		7,09		21		21,13		-2,88		16,81		26022,42	
30/07/2016 18:30	0,00		0,00%		11,92		57,43		8,23		23		21,13		-2,9		14,5		18240,26	
30/07/2016 19:30	0,00		0,00%		11,66		57,3		7,19		18		21,15		-2,99		14,97		61286,21	
30/07/2016 20:30	0,00		0,00%		11,73		56,98		6,72		18		21,15		-2,96		15,02		55279,55	
30/07/2016 21:30	0,00		0,00%		12,62		50,59		7,2		18		21,15		-3,01		15,08		70997,23	
30/07/2016 22:30	0,00		0,00%		12,36		51,61		7,31		18		21,15		-3,02		15,1		72964,86	
30/07/2016 23:30	0,00		0,00%		12,21		49,83		7		18		21,15		-3,01		15,22		71081,84	
31/07/2016 00:30	0,00		0,00%		12,89		53,72		6,91		18		21,15		-2,88		15,06		42005,97	
31/07/2016 01:30	0,00		0,00%		12,89		62,58		6,83		18		21,14		-2,88		15		38845,95	
31/07/2016 02:30	0,00		0,00%		12,23		57,74		7,03		18		21,15		-2,95		15,25		57615,48	
31/07/2016 03:30	0,00		0,00%		12,6		51,92		7,49		18		21,15		-3,07		15,38		88860,27	
31/07/2016 04:30	0,00		0,00%		11,86		62,96		7,19		18		21,15		-3,03		15,49		89553,13	
31/07/2016 05:30	0,00		0,00%		11,7		72,19		7,29		18		21,15		-2,97		15,52		65779,99	
31/07/2016 06:30	0,00		0,00%		11,71		75,28		7,34		18		21,15		-2,98		15,49		56560,09	
31/07/2016 07:30	0,00		0,00%		11,48		56,34		7,93		18		21,15		-3,03		15,59		72134,45	
31/07/2016 08:30	0,00		0,00%		11,35		55,58		6,85		18		21,15		-2,97		15,62		73149,88	
31/07/2016 09:30	0,00		0,00%		11,37		66,48		7,42		18		21,15		-2,95		15,69		62984,05	
31/07/2016 10:30	0,00		0,00%		11,62	?S	111,53	?S	7,22	?S	18	?S	21,14	?S	-2,89	?S	15,95	?S	42552,28	?S
31/07/2016 11:30	0,00		0,00%		11,02		108,13		6,77		18		21,15		-2,85		16,36		23340,25	
31/07/2016 12:30	0,00		0,00%		11,31		84,34		6,72		20		21,13		-2,91		16,43		23594,3	
31/07/2016 13:30	0,00		0,00%		13,85		92,59		9,68		45		21,01		-2,88		16,73		18638,56	
31/07/2016 14:30	0,00		0,00%		16,78		102,97		10,34		53		20,97		-2,92		18,65		41999,61	
31/07/2016 15:30	0,00		0,00%		11,98		122,93		6,62		21		21,13		-2,86		17,74		20296,48	
31/07/2016 16:30	0,00		0,00%		14,2		143,43		8,1		29		21,09		-2,85		17,83		25704,2	
31/07/2016 17:30	0,00		0,00%		11,55		136,14		6,69		18		21,15		-2,91		17,57		37377,19	
31/07/2016 18:30	0,00		0,00%		11,2		120,3		6,88		17		21,15		-2,96		17,67		45059,98	
31/07/2016 19:30	0,00		0,00%		11,07		99,38		6,61		17		21,15		-3,03		17,9		55389,92	
31/07/2016 20:30	0,00		0,00%		10,97		87,5		6,48		17		21,15		-3,05		18,04		58888,81	
31/07/2016 21:30	0,00		0,00%		11,17		81,56		6,78		17		21,15		-3,05		18,11		60759,84	
31/07/2016 22:30	0,00		0,00%		10,93		75,84		6,74		17		21,15		-3,06		18,16		61755,4	
31/07/2016 23:30	0,00		0,00%		10,89		86,4		6,46		16		21,15		-3		18,29		61337,93	