

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase A - Unidade I (uma Caldeira de 63 MW) e Unidade II (uma Caldeira de 63 MW)
Potência Instalada Total	126 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Fevereiro de 2016

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 01															
	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		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária		Primária	
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
01/02/2016 00:30	24,79		19,67%		14,29		681,29		147,73		13,58		901		-2,66		87,86		449889,26	
01/02/2016 01:30	24,55		19,48%		14,4		649,84		148,04		13,54		1010		-2,6		87,59		452238,02	
01/02/2016 02:30	24,89		19,75%		13,81		632,51		153,81		13,69		959		-2,56		87,04		450116,67	
01/02/2016 03:30	24,29		19,28%		14,18		674,61		147,72		13,56		790		-2,54		86,7		451537,36	
01/02/2016 04:30	24,47		19,42%		14,93		711,51		144,73		13,57		904		-2,47		86,5		452040,89	
01/02/2016 05:30	24,71		19,61%		14,73		630,54		146,19		13,7		968		-2,42		86,01		450797,02	
01/02/2016 06:30	24,43		19,39%		14,45		672,4		146,41		13,65		967		-2,26		85,33		454333,94	
01/02/2016 07:30	24,83		19,71%		14,53		644,26		149,79		13,62		986		-2,12		84,82		450575,98	
01/02/2016 08:30	25,17		19,98%		14,42		647,39		148,71		13,58		1020		-2,14		84,86		450895,07	
01/02/2016 09:30	25,11		19,93%		14,98		668,59		144,52		13,55		1068		-2,26		85,43		453935,67	
01/02/2016 10:30	25,53		20,26%		13,8		701,47		149,47		13,66		950		-2,32		85,7		448456,61	
01/02/2016 11:30	24,83		19,71%		13,47		669,08		150,64		13,6		833		-2,42		86,18		448345,96	
01/02/2016 12:30	25,07		19,90%		14,26		717,85		147,63		13,49		889		-2,59		86,99		449007,99	
01/02/2016 13:30	25,01		19,85%		14,82		693,97		144,04		13,47		969		-2,72		87,86		446818,04	
01/02/2016 14:30	25,41		20,17%		13,6		740,14		148,27		13,6		893		-2,74		88,32		447819,13	
01/02/2016 15:30	24,59		19,52%		14,06		773,24		144,12		13,55		822		-2,83		88,63		448163,97	
01/02/2016 16:30	24,93		19,79%		14,2		796,17		148,53		13,57		939		-2,87		89,23		447261,58	
01/02/2016 17:30	24,77		19,66%		14,06		731,18		150,4		13,66		978		-2,89		89,68		446565,11	
01/02/2016 18:30	24,55		19,48%		13,12		766,69		160,5		13,8		861		-2,93		89,65		449229,37	
01/02/2016 19:30	23,95		19,01%		13,35		736,73		159,62		13,71		742		-2,89		89,03		449283,46	
01/02/2016 20:30	24,35		19,33%		13,81		726,04		157,14		13,68		861		-2,69		88,58		449160,6	
01/02/2016 21:30	24,65		19,56%		13,96		723,93		151,64		13,7		923		-2,53		87,93		449326,45	
01/02/2016 22:30	24,77		19,66%		13,74		737,93		155,07		13,7		888		-2,4		87,13		451299,15	
01/02/2016 23:30	24,41		19,37%		13,75		681,45		153,72		13,69		781		-2,28		86,54		449907,34	
02/02/2016 00:30	24,37		19,34%		13,56		706,55		156,86		13,82		869		-2,25		86,14		449048,65	
02/02/2016 01:30	21,98		17,44%		13,7		660,69		154,77		13,82		866		-2,25		85,36		450194,89	
02/02/2016 02:30	19,59		15,55%		13,25		689,05		154,2		13,78		773		-2,25		84,58		451285,47	
02/02/2016 03:30	18,99		15,07%		13,58		715,23		154,41		13,78		842		-2,17		84,13		449504,93	
02/02/2016 04:30	17,32		13,75%		12,94	?S	751,5	?S	160,14	?S	13,96	?S	851	?S	-2,13	?S	83,36	?S	450004,02	?S
02/02/2016 05:30	15,72		12,48%		13,12		629,79		157,56		13,86		796		-2,17		82,87		450626,08	
02/02/2016 06:30	15,60		12,38%		14,01		652,97		152,99		13,73		900		-2,11		82,71		450911,73	
02/02/2016 07:30	16,40		13,02%		13,71		607,81		153,99		13,75		1047		-1,96		82,54		448560,79	
02/02/2016 08:30	16,44		13,05%		13,15		616,89		159,42		13,73		871		-2,21		83,5		448091,88	
02/02/2016 09:30	16,14		12,81%		13,21		695,42		158,01		13,66		862		-2,38		85,66		446764,63	
02/02/2016 10:30	16,56		13,14%		12,81		749,95		159,82		13,72		844		-2,45		85,52		444921,5	
02/02/2016 11:30	22,88		18,16%		13,35		699,93		152,26		13,57		821		-2,66		86,81		444041,02	
02/02/2016 12:30	25,89		20,55%		13,79		749,23		148,74		13,5		902		-2,74		88,18		442704,92	
02/02/2016 13:30	26,24		20,83%		13,74		743,67		147,04		13,48		997		-2,9		89,21		444366,89	
02/02/2016 14:30	26,28		20,86%		13,09		724,85		150,96		13,68		984		-3,01		89,85		442065,93	
02/02/2016 15:30	25,25		20,04%		12,54		760,97		153,39		13,64		783		-3,04		90,02		442271,66	
02/02/2016 16:30	25,27		20,06%		27,8		789,13		140,4		14,03		961		-3,05		89,98		435688,39	

02/02/2016 17:30	23,51	18,66%	16,09	681,15	145,87	13,53	1047	-3,06	90,3	435975,66
02/02/2016 18:30	24,97	19,82%	14,51	708,21	151,14	13,6	852	-3,12	90,64	436258,89
02/02/2016 19:30	24,83	19,71%	14,02	729,8	149,61	13,42	815	-3,04	90,56	435180,99
02/02/2016 20:30	25,51	20,25%	31,09	612,1	42,57	19,03	311	-2,66	80,01	273303,51
02/02/2016 21:30	4,88	3,87%	9,97	410,41	4,08	20,68	0	-2,19	60,54	127380,75
02/02/2016 22:30	0,00	0,00%	9,05	330,89	4,1	20,7	0	-1,81	54,62	107676,12
02/02/2016 23:30	0,00	0,00%	8,79	346,4	4,02	20,7	0	-1,56	51,11	105593,03
03/02/2016 00:30	0,00	0,00%	8,67	265,92	3,9	20,71	0	-1,39	47,95	101356,61
03/02/2016 01:30	0,00	0,00%	8,61	255,1	3,86	20,71	0	-1,33	45,22	99836,03
03/02/2016 02:30	0,00	0,00%	8,49	253,69	3,86	20,71	0	-1,23	42,94	96177,74
03/02/2016 03:30	0,00	0,00%	8,17	215,93	3,77	20,71	0	-1,12	41,01	91399,16
03/02/2016 04:30	0,00	0,00%	8,08	204,07	3,81	20,71	0	-1,12	39,29	91533,85
03/02/2016 05:30	0,00	0,00%	8,31	210,23	3,72	20,71	0	-1,06	37,73	89096,66
03/02/2016 06:30	0,00	0,00%	8,11	189,7	3,78	20,71	0	-1,06	36,39	86723,14
03/02/2016 07:30	0,00	0,00%	8,09	184,21	3,7	20,71	0	-1,1	35,09	83461,91
03/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,96	175,5	3,64	20,7	0	-1,1	34,05	78137,09
03/02/2016 09:30	0,00	0,00%	8,02	163,38	3,6	20,7	0	-1,14	33,21	72631,91
03/02/2016 10:30	0,00	0,00%	8,18	156,77	3,58	20,7	0	-1,23	32,55	67722,22
03/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,95	144,12	3,57	20,7	0	-1,32	32,09	67494,82
03/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,86	133,24	3,54	20,7	0	-1,42	31,74	68046,12
03/02/2016 13:30	0,00	0,00%	8,36	295,36	3,85	20,7	0	-1,67	37,84	157526,72
03/02/2016 14:30	0,00	0,00%	8,25	345,26	4,15	20,71	0	-2,18	53,62	238652,04
03/02/2016 15:30	0,00	0,00%	8,11	357,52	4,22	20,71	0	-2,46	59,6	248446,54
03/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,99	368,41	4,22	20,71	0	-2,5	61,3	249055,26
03/02/2016 17:30	0,00	0,00%	8,26	332,58	4,2	20,7	0	-2,36	60,82	247342,87
03/02/2016 18:30	0,00	0,00%	8,22	310,9	4,09	20,7	0	-2,24	59,03	247490,42
03/02/2016 19:30	0,00	0,00%	8,13	287,45	3,99	20,7	0	-2,18	56,54	248173,07
03/02/2016 20:30	0,00	0,00%	8,03	295	3,72	20,69	0	-2,06	53,73	247468,13
03/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,82	332,92	3,58	20,68	0	-1,9	51,19	245629,08
03/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,99	245,45	3,17	20,68	0	-1,8	48,83	245034,46
03/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,98	208,37	3,29	20,68	0	-1,73	46,64	244757,57
04/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,94	197,93	3,31	20,68	0	-1,61	44,63	243639,5
04/02/2016 01:30	0,00	0,00%	8,11	225,7	3,47	20,69	0	-1,56	42,83	240927,71
04/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,9	195,22	3,69	20,69	0	-1,51	41,27	238353,18
04/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,66	185,07	3,47	20,69	0	-1,46	40,2	236533,7
04/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,76	196,8	3,75	20,69	0	-1,42	39,04	237101,72
04/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,72	188,58	3,73	20,69	0	-1,33	37,97	237510,71
04/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,83	149,9	3,77	20,69	0	-1,28	37,11	239510,96
04/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,62	146,76	3,7	20,69	0	-1,23	36,21	238721,29
04/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,65	142,41	3,59	20,69	0	-1,21	35,57	238106,21
04/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,66	152,78	3,55	20,69	0	-1,3	35,22	237291,14
04/02/2016 10:30	0,00	0,00%	8,14	576,71	3,9	20,69	0	-1,52	38,42	270557,95
04/02/2016 11:30	0,00	0,00%	8,25	474,01	3,9	20,69	0	-1,7	42,25	318322,57
04/02/2016 12:30	0,00	0,00%	8,43	366,06	4,03	20,7	0	-1,69	40,15	317043,78
04/02/2016 13:30	0,00	0,00%	8,3	283,39	4,02	20,7	0	-1,77	39,07	314219,73
04/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,99	252,64	3,83	20,69	0	-1,86	38,42	315331,95
04/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,73	179,94	3,7	20,69	0	-1,87	37,25	313584,22
04/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,61	126,32	3,56	20,69	0	-1,88	37,2	249562,85
04/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,54	120,16	3,33	20,69	0	-1,81	37,37	236919,07
04/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,57	122,87	3,59	20,69	0	-1,81	37,25	235940,33
04/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,65	119,93	3,63	20,69	0	-1,72	36,89	235987
04/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,78	116,41	3,67	20,69	0	-1,58	36,07	237008,32
04/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,92	115,98	3,58	20,7	0	-1,45	35,04	237920,4
04/02/2016 22:30	0,00	0,00%	8,14	111,9	3,72	20,7	0	-1,31	34,07	238911,24
04/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,87	109,31	3,72	20,7	0	-1,21	33,17	236817,26
05/02/2016 00:30	0,00	0,00%	8,04	115,26	3,6	20,7	0	-1,11	31,55	158619,06
05/02/2016 01:30	0,00	0,00%								
05/02/2016 02:30	0,00	0,00%	8,19	150,43	3,54	20,71	0	-0,92	27,72	66387,84
05/02/2016 03:30	0,00	0,00%	8,03	161,39	3,58	20,71	0	-0,87	26,93	65363,7
05/02/2016 04:30	0,00	0,00%	8,17	168,61	3,58	20,71	0	-0,84	26,28	63926,17

05/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,74	171,94	3,65	20,71	0	-0,82	25,72	63091,23
05/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,71	192,86	3,64	20,71	0	-0,76	25,24	60983,55
05/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,94	187,5	3,7	20,71	0	-0,7	24,86	57235,45
05/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,68	177,68	3,59	20,71	0	-0,76	24,65	43959,83
05/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,65	161,94	3,48	20,71	0	-0,97	24,55	35896,93
05/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,91	138,67	3,45	20,7	0	-1,13	24,6	29550,09
05/02/2016 11:30	0,00	0,00%	8,2	116,61	3,47	20,71	0	-1,26	24,82	17416,78
05/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,86	92,84	3,37	20,7	0	-1,39	25,07	9504,25
05/02/2016 13:30	0,00	0,00%	8,29	92,92	3,36	20,7	0	-1,53	25,3	9282,59
05/02/2016 14:30	0,00	0,00%	6,71	?S 94,31	?S 3,34	?S 20,7	?S 0	?S -1,64	?S 25,72	?S 6547,37
05/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,76	96,75	3,36	20,7	0	-1,7	25,84	13264,4
05/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,77	100,09	3,37	20,7	0	-1,73	25,95	28567,44
05/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,93	88,31	3,32	20,7	0	-1,72	26,13	35470,68
05/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,73	83,2	3,34	20,7	0	-1,72	26,37	39645,91
05/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,25	80,37	3,35	20,7	0	-1,74	26,57	41600,22
05/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,46	81,96	3,36	20,7	0	-1,63	26,59	48131,65
05/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,53	93,89	3,38	20,7	0	-1,37	26,48	55956,78
05/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,24	91,68	3,37	20,7	0	-1,14	26,28	53654,98
05/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,63	94,83	3,45	20,71	0	-1,06	25,99	54917,02
06/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,64	98,08	3,45	20,7	0	-1,01	25,69	56024,3
06/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,48	109,28	3,44	20,7	0	-0,95	25,39	55002,3
06/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,55	107,42	3,45	20,71	0	-0,86	25,1	54512,63
06/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,62	118,85	3,52	20,71	0	-0,83	24,83	51900,07
06/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,54	113,92	3,52	20,71	0	-0,87	24,53	52558,65
06/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,71	119,8	3,49	20,71	0	-0,81	24,27	56154,97
06/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,57	124,96	3,56	20,71	0	-0,73	23,99	56235,36
06/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,67	127,63	3,57	20,71	0	-0,67	23,76	51301,96
06/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,55	131,51	3,52	20,71	0	-0,71	23,59	43451,12
06/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,43	121,74	3,46	20,71	0	-0,89	23,52	35929,19
06/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,54	110,41	3,44	20,71	0	-1,03	23,6	31051,47
06/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,35	109,33	3,41	20,71	0	-1,18	23,81	23535,02
06/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,38	100,48	3,36	20,7	0	-1,3	24,05	17918,73
06/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,4	78,1	3,31	20,7	0	-1,41	24,31	11510,57
06/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,48	80,02	3,32	20,7	0	-1,57	24,59	21849,11
06/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,79	79,09	3,33	20,7	0	-1,7	24,92	27879,93
06/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,72	76,17	3,33	20,7	0	-1,73	25,28	27555,81
06/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,62	76,79	3,33	20,7	0	-1,73	25,6	34354,47
06/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,39	78,13	3,34	20,7	0	-1,65	25,87	31262,74
06/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,51	81,78	3,35	20,71	0	-1,62	26,12	39811,26
06/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,5	79,56	3,37	20,7	0	-1,5	26,22	48668,59
06/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,74	80,29	3,39	20,7	0	-1,24	26,16	50124,75
06/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,37	90,03	3,41	20,7	0	-1,12	26	49897,73
06/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,54	79,15	3,38	20,7	0	-1,07	25,8	53893,6
07/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,53	80,15	3,35	20,69	0	-0,95	25,58	46581,32
07/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,47	83,32	3,37	20,69	0	-0,96	25,34	49687,01
07/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,54	85,73	3,4	20,69	0	-0,95	25,13	51137,61
07/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,55	89,85	3,41	20,7	0	-0,96	24,91	51268,86
07/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,55	91,89	3,38	20,69	0	-0,99	24,71	52228,83
07/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,62	95,19	3,41	20,69	0	-0,96	24,53	50362,72
07/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,72	96,97	3,41	20,69	0	-0,96	24,37	50303,28
07/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,68	98,12	3,41	20,7	0	-0,94	24,25	46875,73
07/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,58	96,46	3,39	20,7	0	-1,06	24,14	46148,5
07/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,41	91,7	3,26	20,69	0	-1,14	24,14	36962,39
07/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,59	85,04	3,26	20,69	0	-1,26	24,22	30835,41
07/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,35	80,25	3,29	20,69	0	-1,34	24,38	27737,8
07/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,62	75,76	3,24	20,69	0	-1,42	24,57	20420,71
07/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,37	73,24	3,17	20,69	0	-1,55	24,81	14829,42
07/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,5	73,08	3,21	20,69	0	-1,62	25,08	7318,88
07/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,37	73,75	3,21	20,69	0	-1,72	25,3	6192,81
07/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,45	72,91	3,21	20,69	0	-1,78	25,49	4861,59

07/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,55	65,94	3,2	20,68	0	-1,83	25,79	8327,34
07/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,58	67,23	2,96	20,68	0	-1,84	26,04	8935,02
07/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,83	73,25	3,16	20,68	0	-1,88	26,48	23028,34
07/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,54	71,34	2,66	20,68	0	-1,61	26,81	29276,62
07/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,75	70,49	2,2	20,68	0	-1,4	26,84	37600,98
07/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,62	69,55	2,17	20,67	0	-1,34	26,7	43786,78
07/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,65	69,38	2,49	20,67	0	-1,33	26,51	52209,1
08/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,49	71,34	2,32	20,68	0	-1,29	26,32	52128
08/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,79	73,02	2,2	20,67	0	-1,3	26,12	51810,21
08/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,65	75,56	2,31	20,68	0	-1,25	25,91	52239,37
08/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,47	83,29	2,54	20,67	0	-1,26	25,71	49772,08
08/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,72	85,28	2,35	20,68	0	-1,23	25,52	44300,39
08/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,57	88,58	2,63	20,68	0	-1,25	25,36	44627,87
08/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,43	92,18	2,64	20,68	0	-1,34	25,22	43217,13
08/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,48	92,48	2,67	20,68	0	-1,4	25,11	39712,85
08/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,48	90,62	3,05	20,68	0	-1,37	25,09	30965,52
08/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,6	88,2	2,65	20,68	0	-1,45	25,13	25277,98
08/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,54	74,57	2,54	20,67	0	-1,56	25,27	14418,35
08/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,36	69,48	2,11	20,67	0	-1,75	25,45	3552,37
08/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,48	70,68	1,86	20,67	0	-1,94	25,66	3948,91
08/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,6	70,29	1,94	20,67	0	-2,07	25,88	4173,67
08/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,67	162,9	2	20,67	0	-2,07	25,19	21811,28
08/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,73	77,12	2,01	20,67	0	-1,61	23,09	14046,71
08/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,3	70,48	1,85	20,67	0	-1,61	23,49	3802,59
08/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,24	70,55	2,15	20,68	0	-1,75	23,76	1852,53
08/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,61	79,32	2,64	20,68	0	-2,03	24,25	30745,29
08/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,5	111,22	3,14	20,69	0	-1,72	24,03	30656,74
08/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,54	83,21	3,15	20,69	0	-1,49	23,96	30151,87
08/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,38	99,99	3,31	20,69	0	-1,5	23,98	28851,02
08/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,45	83,72	3,18	20,69	0	-1,49	23,89	32280,45
08/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,44	87,73	3,16	20,68	0	-1,48	24,05	39622,13
09/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,45	89,18	3,16	20,68	0	-1,41	24,62	39754,24
09/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,49	108,38	2,92	20,68	0	-1,44	25,08	27476,22
09/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,5	93	2,59	20,67	0	-1,63	25,52	29863,89
09/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,75	93,29	2,34	20,67	0	-1,68	25,66	28448,78
09/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,48	90,53	2,21	20,67	0	-1,66	25,72	28301,94
09/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,36	93,92	2,73	20,67	0	-1,59	25,69	27734,23
09/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,53	94,3	2,49	20,67	0	-1,59	25,59	27134,73
09/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,21	92,93	2,2	20,67	0	-1,58	25,52	31442,14
09/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,36	90,73	1,92	20,67	0	-1,81	25,48	42187,96
09/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,31	90,39	1,81	20,67	0	-1,82	25,5	39815,27
09/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,33	87,8	1,28	20,67	0	-1,77	25,53	33494,12
09/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,22	84,88	1,56	20,67	0	-1,75	25,6	32573,15
09/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,32	82,74	1,15	20,67	0	-1,83	25,7	33229,8
09/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,33	78,4	1,47	20,67	0	-1,87	25,84	35413,93
09/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,16	74,14	1,5	20,67	0	-1,91	26	27980,14
09/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,06	70,55	1,09	20,67	0	-1,97	26,23	18484,75
09/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,44	69,06	1,45	20,67	0	-2,06	26,46	14834,8
09/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,31	70,28	1,81	20,67	0	-2,06	26,63	11690,77
09/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,45	74,72	1,51	20,67	0	-2,07	26,82	26200,11
09/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,29	75,3	1,57	20,67	0	-2	26,98	36136,68
09/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,71	77,04	1,7	20,67	0	-1,89	27	37026,69
09/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,39	78,22	1,65	20,68	0	-1,69	26,94	37359,07
09/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,4	78,55	1,55	20,67	0	-1,58	26,82	41652,35
09/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,58	80,56	1,56	20,67	0	-1,49	26,66	45904,79
10/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,68	82,42	1,7	20,68	0	-1,48	26,48	48375,12
10/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,39	88,24	1,57	20,67	0	-1,51	26,29	47225,42
10/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,73	93,62	2,05	20,67	0	-1,59	26,09	42192,58
10/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,61	100,83	2	20,67	0	-1,53	25,91	40794,67
10/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,63	105,04	1,91	20,67	0	-1,49	25,75	40616,01

10/02/2016 05:30	0,00		0,00%		8,03		110,18		1,8		20,68		0		-1,48		25,57		38170,56	
10/02/2016 06:30	0,00		0,00%		7,71		113,32		1,62		20,68		0		-1,46		25,41		37777,97	
10/02/2016 07:30	0,00		0,00%		7,58		115,28		2,12		20,68		0		-1,4		25,28		37444,16	
10/02/2016 08:30	0,00		0,00%		7,66		99,73		1,76		20,68		0		-1,32		25,25		25370,2	
10/02/2016 09:30	0,00		0,00%		7,55		88,22		1,76		20,67		0		-1,47		25,24		16448,61	
10/02/2016 10:30	0,00		0,00%		7,58		81,71		1,55		20,68		0		-1,64		25,33		8371,39	
10/02/2016 11:30	0,00		0,00%		7,6		80,56		1,54		20,67		0		-1,76		25,52		2289,29	
10/02/2016 12:30	0,00		0,00%		7,84		80,08		1,59		20,68		0		-1,86		25,64		4128,39	
10/02/2016 13:30	0,00		0,00%		7,39		78,08		1,51		20,68		0		-1,91		25,76		5415,15	
10/02/2016 14:30	0,00		0,00%		7,61		77,28		1,15		20,67		0		-2,04		26,03		5653,15	
10/02/2016 15:30	0,00		0,00%		7,89		78,36		1,59		20,67		0		-2,1		26,33		3911,16	
10/02/2016 16:30	0,00		0,00%		8		75,57		2,84		20,69		0		-2,17		26,62		4026,39	
10/02/2016 17:30	0,00		0,00%		7,82		75,15		3,22		20,69		0		-2,15		26,85		2444,43	
10/02/2016 18:30	0,00		0,00%		7,9		70,51		3,25		20,7		0		-2,17		27,05		3256	
10/02/2016 19:30	0,00		0,00%		8		75,63		3,27		20,7		0		-2,27		27,33		23214,26	
10/02/2016 20:30	0,00		0,00%		8,16		81,74		3,3		20,7		0		-2,26		27,65		43816,66	
10/02/2016 21:30	0,00		0,00%		7,75		81,95		2,98		20,69		0		-1,9		27,61		45428,07	
10/02/2016 22:30	0,00		0,00%		7,75		87,41		2,93		20,68		0		-1,71		27,43		52515,38	
10/02/2016 23:30	0,00		0,00%		7,99		92,73		2,96		20,69		0		-1,49		27,2		51972	
11/02/2016 00:30	0,00		0,00%		8,03		86,03		2,75		20,69		0		-1,41		26,96		50160,49	
11/02/2016 01:30	0,00		0,00%		7,77		86,25		2,78		20,69		0		-1,4		26,72		50274,7	
11/02/2016 02:30	0,00		0,00%		7,8		93,98		2,88		20,69		0		-1,34		26,5		51002,64	
11/02/2016 03:30	0,00		0,00%		7,87		100,94		3,24		20,69		0		-1,23		26,29		48860,32	
11/02/2016 04:30	0,00		0,00%		7,86		106,99		3,13		20,69		0		-1,23		26,06		50531,17	
11/02/2016 05:30	0,00		0,00%		7,73		110,29		3,1		20,69		0		-1,19		25,84		51712,99	
11/02/2016 06:30	0,00		0,00%		7,84		114,54		3,11		20,69		0		-1,1		25,63		48624,52	
11/02/2016 07:30	0,00		0,00%		7,8		117,9		3,3		20,69		0		-1,12		25,43		47898,76	
11/02/2016 08:30	0,00		0,00%		7,6		121,71		3,29		20,69		0		-1,19		25,31		40036,86	
11/02/2016 09:30	0,00		0,00%		7,73		111,75		3,08		20,69		0		-1,32		25,25		33165,97	
11/02/2016 10:30	0,00		0,00%		7,85		96,33		3,09		20,69		0		-1,47		25,31		26456,54	
11/02/2016 11:30	0,00		0,00%		8	?S	85,65	?S	3,31	?S	20,7	?S	0	?S	-1,7	?S	25,5	?S	23204,24	?S
11/02/2016 12:30	0,00		0,00%		7,6		71,9		3,24		20,7		0		-1,71		25,63		12039,33	
11/02/2016 13:30	0,00		0,00%		7,74		69,77		3,28		20,7		0		-1,79		25,92		5532,3	
11/02/2016 14:30	0,00		0,00%		7,61		70,64		3,26		20,69		0		-1,92		26,23		7067,35	
11/02/2016 15:30	0,00		0,00%		7,55		68,21		3,24		20,7		0		-2,03		26,55		5640,66	
11/02/2016 16:30	0,00		0,00%		7,85		69,51		3,28		20,7		0		-1,99		26,78		13595,45	
11/02/2016 17:30	0,00		0,00%		7,81		67,92		3,29		20,7		0		-2,05		27		28871,69	
11/02/2016 18:30	0,00		0,00%		7,78		69,46		3,3		20,7		0		-2,05		27,23		38322,39	
11/02/2016 19:30	0,00		0,00%		7,88		71,91		3,32		20,7		0		-1,84		27,41		34952,52	
11/02/2016 20:30	0,00		0,00%		7,76		66,02		3,25		20,69		0		-1,68		27,44		33498,04	
11/02/2016 21:30	0,00		0,00%		7,7		74,77		2,87		20,69		0		-1,53		27,36		37660,2	
11/02/2016 22:30	0,00		0,00%		7,68		78,85		2,76		20,68		0		-1,41		27,24		39165,44	
11/02/2016 23:30	0,00		0,00%		7,79		85,14		2,8		20,69		0		-1,44		27,04		51516,53	
12/02/2016 00:30	0,00		0,00%		7,7		86,6		2,74		20,69		0		-1,44		26,81		51773,07	
12/02/2016 01:30	0,00		0,00%		7,71		92,36		2,67		20,68		0		-1,44		26,56		53559,22	
12/02/2016 02:30	0,00		0,00%		7,84		98,03		2,79		20,69		0		-1,37		26,3		55136,99	
12/02/2016 03:30	0,00		0,00%		7,96		106,33		3,03		20,69		0		-1,27		26,03		54030,08	
12/02/2016 04:30	0,00		0,00%		7,85		116,08		3,09		20,69		0		-1,15		25,76		52602,27	
12/02/2016 05:30	0,00		0,00%		7,83		117,09		3,34		20,69		0		-1,12		25,49		54772,59	
12/02/2016 06:30	0,00		0,00%		7,78		122,86		3,42		20,7		0		-1,11		25,23		52335,96	
12/02/2016 07:30	0,00		0,00%		7,99		127,42		3,43		20,7		0		-1,11		25		56352,57	
12/02/2016 08:30	0,00		0,00%		7,73		128,61		3,42		20,7		0		-1,08		24,84		48365,12	
12/02/2016 09:30	0,00		0,00%		7,65		122,25		3,2		20,7		0		-1,16		24,76		36554,44	
12/02/2016 10:30	0,00		0,00%		7,54		98,62		3,22		20,69		0		-1,33		24,82		23201,75	
12/02/2016 11:30	0,00		0,00%		7,43		83,54		3,21		20,69		0		-1,53		25,02		11697,46	
12/02/2016 12:30	0,00		0,00%		7,44		71,19		3,07		20,69		0		-1,7		25,3		5375,27	
12/02/2016 13:30	0,00		0,00%		7,71		66,24		2,92		20,69		0		-1,87		25,65		3437,65	
12/02/2016 14:30	0,00		0,00%		7,5		66,76		2,8		20,69		0		-2,07		26,06		2342,57	
12/02/2016 15:30	0,00		0,00%		7,31		68,55		3,11		20,69		0		-2,15		26,41		1837,13	
12/02/2016 16:30	0,00		0,00%		7,53		69,28		3,19		20,69		0		-2,17		26,69		2154,66	

12/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,58	72,57	3,27	20,71	0	-2,21	26,77	3516,18
12/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,78	74,26	3,31	20,71	0	-2,24	26,92	7416,91
12/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,87	77,34	3,29	20,71	0	-2,23	27,26	19938,01
12/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,79	80,56	3,34	20,71	0	-2	27,47	30296,53
12/02/2016 21:30	0,00	0,00%	8,04	63,6	3,31	20,7	0	-1,73	27,6	29416,74
12/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,89	64,08	2,9	20,69	0	-1,65	27,57	43758
12/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,82	69,05	2,19	20,68	0	-1,59	27,44	49497,78
13/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,41	81,02	1,73	20,68	0	-1,53	27,28	51679,43
13/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,46	85,96	1,8	20,68	0	-1,53	27,07	52240,79
13/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,59	89,38	1,69	20,68	0	-1,51	26,89	50040,83
13/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,65	93,41	1,68	20,68	0	-1,45	26,72	46929,07
13/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,58	96,93	1,66	20,68	0	-1,47	26,53	48045,34
13/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,46	99,83	1,52	20,68	0	-1,42	26,36	46752,18
13/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,54	102,74	1,53	20,68	0	-1,42	26,18	46897,34
13/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,29	106,1	1,38	20,68	0	-1,48	25,99	40556,09
13/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,25	112,6	1,54	20,68	0	-1,56	25,87	37625,4
13/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,56	106,06	1,5	20,68	0	-1,53	25,92	30032,57
13/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,5	107,87	1,09	20,68	0	-1,61	25,91	31245,25
13/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,36	174,36	1,55	20,68	0	-1,68	25	38589,1
13/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,35	100,43	1,64	20,68	0	-1,52	23,42	32515,36
13/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,67	290,67	2,07	20,69	0	-1,77	23,18	62021,02
13/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,65	110,72	2,75	20,69	0	-1,34	22,44	50632,83
13/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,48	112,13	2,94	20,69	0	-1,23	22,37	41402,41
13/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,58	109,2	2,91	20,69	0	-1,24	22,45	25697,55
13/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,46	118,39	3,12	20,69	0	-1,44	22,42	32105,41
13/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,44	111,55	3,04	20,69	0	-1,29	22,39	29202,52
13/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,46	118,55	3,17	20,69	0	-1,27	22,42	37848,72
13/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,55	117,47	2,87	20,69	0	-1,32	22,52	36585,18
13/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,56	107,36	3,06	20,69	0	-1,17	22,69	24681,93
13/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,54	109,17	2,97	20,69	0	-1,21	22,97	24650,31
13/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,32	118,93	3,23	20,69	0	-1,28	23,25	32924,39
14/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,59	119,23	2,73	20,69	0	-1,25	23,53	35496,44
14/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,62	124,22	1,71	20,68	0	-1,2	23,72	35426,78
14/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,34	124,66	1,8	20,68	0	-1,11	23,78	34724,17
14/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,52	125,24	1,77	20,68	0	-1,13	23,76	39123,5
14/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,29	116,3	1,91	20,68	0	-0,96	23,73	33338,61
14/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,38	115,05	1,78	20,68	0	-0,9	23,65	29518,3
14/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,29	118,36	1,49	20,68	0	-0,89	23,54	29689,35
14/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,21	119,08	1,56	20,68	0	-0,85	23,45	29994,21
14/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,13	117,75	1,81	20,68	0	-0,93	23,35	30152,14
14/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,55	96,53	2	20,68	0	-0,98	23,38	21413,31
14/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,52	81,2	1,63	20,68	0	-1,13	23,48	14628,05
14/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,53	78,91	2,01	20,68	0	-1,21	23,67	7579,39
14/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,66	81,07	1,94	20,68	0	-1,33	23,9	3420,11
14/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,38	82,89	1,69	20,68	0	-1,49	24,18	2305,69
14/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,32	73,19	1,65	20,68	0	-1,6	24,4	2335,51
14/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,27	76,42	1,65	20,67	0	-1,68	24,51	2584,51
14/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,41	70,48	1,51	20,68	0	-1,75	24,6	6347,98
14/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,31	69,9	1,37	20,68	0	-1,78	24,75	10798,3
14/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,23	72,74	1,43	20,68	0	-1,8	24,84	22333,15
14/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,53	79,66	1,22	20,68	0	-1,76	24,85	37825,38
14/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,28	83,63	1,18	20,68	0	-1,61	24,82	33760,81
14/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,36	92	1,35	20,68	0	-1,51	24,65	40785,18
14/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,61	94,55	1,14	20,68	0	-1,36	24,43	44912,24
14/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,56	100,21	1,65	20,69	0	-1,22	24,22	46699,69
15/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,6	105,8	1,86	20,69	0	-1,19	24,01	47974,01
15/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,72	113,42	2,78	20,69	0	-1,06	23,8	47088,66
15/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,91	120,1	3,34	20,7	0	-1,02	23,57	46386,15
15/02/2016 03:30	0,00	0,00%	8,03	129,9	3,41	20,71	0	-0,96	23,36	41874,77
15/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,83	127,07	3,4	20,71	0	-0,97	23,15	40096,88

15/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,96	134,99	3,4	20,71	0	-1,03	22,92	41922,77
15/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,61	135,62	3,4	20,71	0	-0,99	22,72	40117,74
15/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,72	143,37	3,41	20,72	0	-0,97	22,51	42102,58
15/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,63	127,4	3,39	20,72	0	-0,89	22,4	28574,82
15/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,9	91,35	3,32	20,71	0	-1	22,44	11755,3
15/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,53	85,8	3,3	20,71	0	-1,19	22,64	7183,18
15/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,67	77,96	3,29	20,71	0	-1,33	23,09	4158,05
15/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,69	73,18	3,27	20,71	0	-1,54	23,54	4820,81
15/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,62	72,5	3,21	20,7	0	-1,7	23,55	5873,01
15/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,66	63,47	3,26	20,7	0	-1,77	23,85	4672,79
15/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,59	63,25	3,26	20,71	0	-1,81	24,22	5434,68
15/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,5	58,8	3,24	20,71	0	-1,86	24,43	7176,62
15/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,57	62,95	3,25	20,71	0	-1,89	24,63	13821,47
15/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,74	76,58	3,33	20,72	0	-1,97	24,65	39159,99
15/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,94	76,58	3,48	20,73	0	-1,78	24,67	39803,81
15/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,73	86,16	3,64	20,73	0	-1,77	24,59	40303,43
15/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,79	92,53	3,63	20,73	0	-1,47	24,48	42272,69
15/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,94	94,24	4,1	20,74	0	-1,3	24,32	41817,05
15/02/2016 23:30	0,00	0,00%	8,16	103,07	5,35	20,74	0	-1,15	24,11	41030,84
16/02/2016 00:30	0,00	0,00%	8,05	106,91	5,14	20,74	0	-1,08	23,93	43446,35
16/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,82	112,68	4,01	20,73	0	-1,01	23,81	40326,57
16/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,92	113,87	3,58	20,72	0	-0,96	23,7	42593,78
16/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,73	121	3,43	20,72	0	-1,01	23,59	43869,72
16/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,74	116,3	3,41	20,71	0	-0,91	23,51	40346,71
16/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,97	117,07	3,35	20,71	0	-0,86	23,4	37225,69
16/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,71	119,12	3,4	20,71	0	-0,86	23,3	35798,44
16/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,3	119,34	3,37	20,71	0	-0,86	23,23	34204,92
16/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,68	116,07	3,35	20,71	0	-0,91	23,19	30284,89
16/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,25	109,38	3,19	20,7	0	-1,08	23,24	26300,32
16/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,45	99,04	3,07	20,7	0	-1,23	23,38	24056,73
16/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,26	104,9	3,17	20,7	0	-1,41	23,57	26898,6
16/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,52	82,98	2,74	20,69	0	-1,46	23,83	19990,9
16/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,31	60,53	2,46	20,69	0	-1,56	24,21	7647,97
16/02/2016 14:30	0,00	0,00%	6,98	52,28	2,04	20,68	0	-1,62	24,91	3244,33
16/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,3	53,87	2,23	20,69	0	-1,73	25,38	4277,25
16/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,33	54,68	2,87	20,69	0	-1,77	25,67	3782,15
16/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,47	59,18	2,59	20,69	0	-1,79	25,72	9875,96
16/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,16	63,68	2,02	20,69	0	-1,84	25,94	21516,76
16/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,19	65,61	1,46	20,69	0	-1,83	26,1	38106,84
16/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,26	70,16	1,67	20,69	0	-1,66	25,93	43840,14
16/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,39	73,79	1,92	20,69	0	-1,41	25,76	32522,6
16/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,44	84,15	2,17	20,69	0	-1,46	25,63	35646,97
16/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,67	90,41	2,56	20,69	0	-1,47	25,47	39014,25
17/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,47	92,56	1,77	20,69	0	-1,39	25,39	40749,71
17/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,55	100,64	1,21	20,69	0	-1,47	25,27	39922,07
17/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,49	98,19	1,4	20,69	0	-1,43	25,16	39565,48
17/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,22	101,03	1,54	20,69	0	-1,42	25,04	41663,19
17/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,45	109,34	1,3	20,68	0	-1,54	24,89	49406,82
17/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,25	115,88	1,41	20,69	0	-1,56	24,72	53430,94
17/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,71	117,29	1,93	20,69	0	-1,6	24,57	55344,74
17/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,68	121,93	1,89	20,69	0	-1,5	24,44	47705,09
17/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,66	120,37	2,22	20,7	0	-1,42	24,38	35656,5
17/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,99	114,04	2,62	20,7	0	-1,48	24,42	28242,94
17/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,56	100,62	2,17	20,69	0	-1,55	24,61	26217,62
17/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,54	82,17	1,77	20,69	0	-1,56	24,91	20070,03
17/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,63	62,15	1,55	20,68	0	-1,59	25,28	6157,81
17/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,57	96,07	1,04	20,68	0	-1,85	24,49	34293,46
17/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,62	92,9	1,56	20,69	0	-1,41	23,16	35546,05
17/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,68	103,9	2,02	20,69	0	-1,69	23,4	56516,47
17/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,46	73,42	2,31	20,69	0	-1,16	24,2	12311,21

17/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,45	69,55	1,5	20,69	0	-1,26	24,84	7859,41	
17/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,78	72,22	1,69	20,69	0	-1,35	25,16	15607,57	
17/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,5	72,95	1,77	20,69	0	-1,3	25,26	18805,28	
17/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,56	84,69	1,64	20,69	0	-1,25	25,18	23798,71	
17/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,66	101,21	2,02	20,69	0	-1,28	24,94	32599,08	
17/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,78	107,75	1,7	20,69	0	-1,24	24,71	33855,93	
17/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,73	?S 112,36	?S 3,1	?S 20,7	?S 0	?S -1,06	?S 24,51	?S 34559,83	?S
18/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,86	112,72	2,92	20,7	0	-1,05	24,4	34647,59	
18/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,71	113,49	3,02	20,7	0	-0,99	24,25	35423,01	
18/02/2016 02:30	0,00	0,00%	8,06	117,31	2,92	20,7	0	-0,97	24,11	37005,14	
18/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,85	119,25	3,19	20,7	0	-0,91	23,98	35668,04	
18/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,74	121,39	2,98	20,7	0	-0,89	23,84	35860,59	
18/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,8	114,75	3,02	20,7	0	-0,78	23,72	35416,55	
18/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,57	111,88	3,11	20,7	0	-0,69	23,59	33386,08	
18/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,69	110,4	3,18	20,7	0	-0,67	23,45	29681,37	
18/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,56	106,71	3,1	20,7	0	-0,66	23,34	26437,2	
18/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,67	93,13	3,01	20,7	0	-0,67	23,29	21535,71	
18/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,55	81,45	2,99	20,7	0	-0,73	23,36	16884,68	
18/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,72	80,65	3,02	20,7	0	-0,82	23,5	14092,14	
18/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,71	81,74	3,02	20,7	0	-0,92	23,71	6812,12	
18/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,82	75,06	2,54	20,69	0	-1,08	24,08	4408,26	
18/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,35	63,22	2,18	20,69	0	-1,2	24,4	4041,87	
18/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,36	62,17	2,52	20,69	0	-1,29	24,78	4368,38	
18/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,17	62,09	2,49	20,69	0	-1,37	25,06	5676,56	
18/02/2016 17:30	0,00	0,00%	6,97	62,65	2,13	20,69	0	-1,47	25,32	6378,14	
18/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,33	61,89	1,86	20,69	0	-1,5	25,59	4631,88	
18/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,56	59,59	1,96	20,69	0	-1,48	25,76	8847,1	
18/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,53	?S 71,26	?S 1,88	?S 20,69	?S 0	?S -1,35	?S 25,5	?S 31753,51	?S
18/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,16	75,62	2,75	20,69	0	-1,25	25,46	34992,46	
18/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,22	79,41	2,35	20,69	0	-1,15	25,33	38971,68	
18/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,47	88,27	2,33	20,69	0	-1,14	25,11	39753,09	
19/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,48	85,81	2,34	20,69	0	-0,96	24,93	36254,56	
19/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,56	95,3	2,45	20,69	0	-0,93	24,75	39694,62	
19/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,29	98,52	2	20,69	0	-0,89	24,56	39719,39	
19/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,13	99,06	2,4	20,69	0	-0,86	24,43	37333,15	
19/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,61	96,63	2,43	20,69	0	-0,8	24,3	35239,32	
19/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,41	94,82	2,36	20,69	0	-0,77	24,18	30459,54	
19/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,42	98,94	2,1	20,69	0	-0,84	24,03	32893,25	
19/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,48	97,25	2,59	20,7	0	-0,79	23,91	30607,75	
19/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,37	84,31	2,6	20,7	0	-0,76	23,85	23173,06	
19/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,38	81,49	2,15	20,69	0	-0,83	23,84	20282,55	
19/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,42	70,49	1,8	20,69	0	-0,97	23,95	12955,04	
19/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,31	76,11	2,12	20,69	0	-1,17	24,1	13628,99	
19/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,18	72,68	1,51	20,69	0	-1,26	24,3	12328,15	
19/02/2016 13:30	0,00	0,00%	6,88	61,54	1,41	20,69	0	-1,29	24,73	4456,85	
19/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,25	60,08	1,29	20,69	0	-1,35	25,05	5268,56	
19/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,22	62,35	1,27	20,69	0	-1,42	25,05	15794,05	
19/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,13	70,76	1,6	20,69	0	-1,43	25,15	24747,71	
19/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,47	74,9	2,08	20,7	0	-1,35	25,22	29737,38	
19/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,23	104,36	2,27	20,7	0	-1,46	24,82	36467,85	
19/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,4	95,49	2,37	20,7	0	-1,47	25,01	53136,42	
19/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,6	85,47	2,34	20,7	0	-1,13	24,99	33109,04	
19/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,35	91,3	1,87	20,69	0	-1,05	24,89	34246,95	
19/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,67	99,65	1,87	20,69	0	-1,05	24,76	38712,23	
19/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,67	109,39	1,79	20,69	0	-1,08	24,62	42090,99	
20/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,54	106,81	2,17	20,69	0	-0,97	24,49	39928,45	
20/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,47	109,64	2,4	20,69	0	-0,95	24,35	42126,31	
20/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,55	118,24	1,98	20,7	0	-0,95	24,17	44974,68	
20/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,86	115,86	2,84	20,7	0	-0,85	23,99	44520,12	
20/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,65	109,37	3,06	20,7	0	-0,75	23,82	38115,97	

20/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,52	108,68	3,25	20,71	0	-0,72	23,65	33501,48
20/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,51	117,9	3,28	20,71	0	-0,75	23,5	36854,03
20/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,38	113,14	3,41	20,71	0	-0,68	23,4	35751,72
20/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,37	101,08	3,38	20,71	0	-0,69	23,33	27301,96
20/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,23	113,66	3,22	20,71	0	-0,84	23,28	32940,13
20/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,42	106,92	3,24	20,71	0	-0,93	23,31	30003,92
20/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,42	87,94	3,35	20,71	0	-1,02	23,48	20981,27
20/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,47	75,46	3,27	20,71	0	-1,15	23,72	12492,99
20/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,37	71,41	3,26	20,71	0	-1,22	23,98	12219,64
20/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,42	76,33	3,23	20,71	0	-1,3	24,22	16212,74
20/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,49	72,47	3,32	20,71	0	-1,36	24,48	16670,71
20/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,47	88,05	3,34	20,72	0	-1,46	24,68	26993,03
20/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,77	87,04	3,34	20,72	0	-1,48	24,86	31202,46
20/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,85	84,57	3,34	20,72	0	-1,49	25,06	33043,01
20/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,61	84,02	3,35	20,72	0	-1,43	25,19	41309,84
20/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,72	88,06	3,36	20,72	0	-1,35	25,19	43544,04
20/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,59	95,89	3,31	20,71	0	-1,26	25,07	45081,14
20/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,68	98,09	3,29	20,71	0	-1,15	24,91	44486,95
20/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,61	105,45	3,27	20,71	0	-1,12	24,75	49806,62
21/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,59	108,11	3,32	20,71	0	-1,12	24,55	55227,49
21/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,75	108,3	3,31	20,71	0	-1,16	24,38	59981,74
21/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,49	109,45	3,21	20,71	0	-0,99	24,2	55059,91
21/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,75	108,52	3,38	20,71	0	-0,85	24,02	51020,59
21/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,55	107,39	3,36	20,71	0	-0,7	23,85	47264,82
21/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,52	117,95	3,39	20,71	0	-0,86	23,66	53317,48
21/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,6	124,73	3,4	20,72	0	-0,79	23,47	51250,1
21/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,44	122,23	3,43	20,72	0	-0,69	23,32	45395,28
21/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,65	123,68	3,41	20,72	0	-0,86	23,23	44779,69
21/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,49	124,66	3,35	20,71	0	-1	23,21	41443,41
21/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,16	107,26	3,33	20,71	0	-1,03	23,29	33720,48
21/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,46	96,43	3,29	20,71	0	-1,12	23,46	27150,25
21/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,42	85,71	3,3	20,71	0	-1,22	23,68	21377,45
21/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,6	69,48	3,28	20,71	0	-1,27	24,01	14409,61
21/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,53	72,43	3,29	20,71	0	-1,35	24,3	19716,22
21/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,32	61,05	3,28	20,71	0	-1,39	24,55	18564,63
21/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,56	64,26	3,28	20,71	0	-1,47	24,78	25326,41
21/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,91	68,96	3,32	20,71	0	-1,53	24,98	38019,92
21/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,95	80,43	3,28	20,71	0	-1,63	25,13	56953,15
21/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,83	78,09	3,36	20,71	0	-1,55	25,18	64125,98
21/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,8	77,7	3,26	20,71	0	-1,34	25,12	67745,63
21/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,68	75,87	3,14	20,71	0	-1,24	24,97	67790,44
21/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,89	79,13	3,21	20,71	0	-1,27	24,77	76040
21/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,8	77,7	3,38	20,71	0	-1,06	24,58	69852,33
22/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,64	80,16	3,38	20,71	0	-0,93	24,39	68888,73
22/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,96	101,41	3,35	20,71	0	-0,87	24,21	54732,9
22/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,9	112,3	3,41	20,71	0	-0,88	24	55978,53
22/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,68	110,82	3,42	20,72	0	-0,72	23,8	49793,37
22/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,68	113,63	3,42	20,72	0	-0,68	23,63	48003,12
22/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,91	118,56	3,4	20,72	0	-0,75	23,43	53268,45
22/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,86	127,17	3,43	20,72	0	-0,74	23,25	52844,94
22/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,99	126,63	3,44	20,72	0	-0,79	23,11	49430,35
22/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,9	124,91	3,41	20,72	0	-0,88	23,04	45456,78
22/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,64	112,7	3,38	20,71	0	-0,9	23,05	35664,66
22/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,67	93,9	3,24	20,71	0	-0,97	23,18	25948,74
22/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,47	73,08	3,31	20,71	0	-1,09	23,42	15501,27
22/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,45	73,84	3,28	20,71	0	-1,17	23,7	12841,42
22/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,48	67,94	3,05	20,71	0	-1,21	23,93	12783,36
22/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,22	65,01	2,85	20,7	0	-1,25	24,2	11683,78
22/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,53	63,3	2,82	20,7	0	-1,32	24,56	11036,38
22/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,33	58,44	2,91	20,7	0	-1,35	24,89	8890,64

22/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,51	79,49	2,39	20,7	0	-1,54	25,14	27801,9
22/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,55	88,01	1,95	20,69	0	-1,55	25,27	38782,18
22/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,51	83,28	1,85	20,69	0	-1,5	25,31	40155,19
22/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,48	83,67	1,99	20,69	0	-1,45	25,28	41243,2
22/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,45	87,66	2,06	20,69	0	-1,36	25,2	43127,1
22/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,58	83,92	1,78	20,69	0	-1,23	25,11	42505,32
22/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,61	84,92	1,76	20,69	0	-1,08	25,03	42557,39
23/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,44	84,37	1,48	20,69	0	-0,98	24,91	41909,52
23/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,27	85,09	1,47	20,69	0	-0,94	24,78	39237,21
23/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,26	90,95	1,81	20,69	0	-0,96	24,65	41134,15
23/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,36	97,11	1,82	20,69	0	-0,95	24,51	41825,1
23/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,27	98,32	1,66	20,7	0	-0,91	24,38	40895,83
23/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,63	99,47	2,16	20,7	0	-0,96	24,24	42134,97
23/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,71	96,57	2,21	20,7	0	-0,88	24,11	43095,82
23/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,56	94,43	2,73	20,7	0	-0,84	24,03	38851,78
23/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,32	85,28	2,67	20,7	0	-0,85	23,97	29586,9
23/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,24	72,64	2,32	20,7	0	-0,9	24	19381,84
23/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,42	73,07	1,98	20,69	0	-1,06	24,13	11240,74
23/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,29	68,28	2,09	20,7	0	-1,13	24,49	2886,85
23/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,33	66,95	2,39	20,7	0	-1,21	24,81	2515,02
23/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,27	63,84	1,79	20,69	0	-1,28	24,94	7161,6
23/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,33	61,04	1,83	20,69	0	-1,41	25,19	8577,63
23/02/2016 15:30	0,00	0,00%	6,94	61,55	1,44	20,69	0	-1,54	25,45	13577,5
23/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,35	58,14	1,42	20,69	0	-1,58	25,67	14864,32
23/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,4	64,34	1,48	20,69	0	-1,61	25,93	14258,78
23/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,46	76,21	1,47	20,69	0	-1,71	26,13	29274,65
23/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,29	74,97	2,32	20,7	0	-1,56	26,25	35821,34
23/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,44	78,84	2,65	20,7	0	-1,51	26,26	43854,8
23/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,53	81,42	2,06	20,7	0	-1,39	26,19	43100,35
23/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,53	78,49	1,78	20,69	0	-1,21	26,07	36705,98
23/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,44	82,48	1,28	20,69	0	-1,17	25,92	37525,61
24/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,3	90,82	1,33	20,69	0	-1,28	25,71	42903,44
24/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,55	93,11	1,42	20,69	0	-1,2	25,54	40741,7
24/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,11	95,72	1,29	20,69	0	-1,14	25,39	37881,81
24/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,27	96,12	1	20,69	0	-1,09	25,25	37359,09
24/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,47	95,58	1,59	20,69	0	-1,02	25,11	37815,27
24/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,67	100,88	1,64	20,69	0	-0,94	24,96	36243,33
24/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,5	92,93	1,47	20,69	0	-0,86	24,84	27214,18
24/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,66	95,49	1,68	20,69	0	-0,83	24,74	25753,17
24/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,49	86,16	1,28	20,69	0	-0,83	24,65	22352,41
24/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,25	75,38	1,41	20,69	0	-0,92	24,65	14296,46
24/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,37	69,63	1,55	20,69	0	-1,11	24,77	7739,38
24/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,35	62,1	1,55	20,69	0	-1,22	25,15	5597,74
24/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,44	57,96	1,83	20,69	0	-1,33	25,2	6775,75
24/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,38	54,88	1,88	20,69	0	-1,43	25,5	7937,8
24/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,4	52,3	1,62	20,69	0	-1,53	25,86	4460,94
24/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,35	54,09	1,59	20,69	0	-1,59	26,18	6873,76
24/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,07	51,86	2,1	20,69	0	-1,63	26,53	5274,43
24/02/2016 17:30	0,00	0,00%	7,44	52,45	1,5	20,69	0	-1,67	26,74	5127,81
24/02/2016 18:30	0,00	0,00%	7,65	52,7	1,35	20,69	0	-1,69	26,96	6427,39
24/02/2016 19:30	0,00	0,00%	7,7	54,55	1,24	20,69	0	-1,7	27,1	11667,41
24/02/2016 20:30	0,00	0,00%	7,66	56,84	1,5	20,7	0	-1,72	27,09	18740,6
24/02/2016 21:30	0,00	0,00%	7,51	58,35	1,59	20,7	0	-1,67	27,04	17011,47
24/02/2016 22:30	0,00	0,00%	7,75	62,17	1,82	20,7	0	-1,64	26,99	21390,23
24/02/2016 23:30	0,00	0,00%	7,93	72,93	1,95	20,69	0	-1,62	26,88	24182,07
25/02/2016 00:30	0,00	0,00%	7,48	64,17	1,98	20,7	0	-1,44	26,82	19838,01
25/02/2016 01:30	0,00	0,00%	7,91	67,8	1,77	20,7	0	-1,38	26,72	19621,14
25/02/2016 02:30	0,00	0,00%	7,87	75,66	1,41	20,69	0	-1,36	26,62	21947,14
25/02/2016 03:30	0,00	0,00%	7,63	79,12	2,01	20,69	0	-1,32	26,49	22752,12
25/02/2016 04:30	0,00	0,00%	7,8	84,83	1,77	20,69	0	-1,35	26,32	26361,55

25/02/2016 05:30	0,00	0,00%	7,9	89,86	1,68	20,69	0	-1,33	26,18	30409,97
25/02/2016 06:30	0,00	0,00%	7,89	94,68	1,97	20,69	0	-1,22	26,05	30660,11
25/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,8	95,68	1,97	20,69	0	-1,16	25,9	29728,47
25/02/2016 08:30	0,00	0,00%	7,73	78,41	1,89	20,69	0	-1,17	25,81	19934,45
25/02/2016 09:30	0,00	0,00%	7,58	69,25	1,97	20,7	0	-1,2	25,82	10668,84
25/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,76	64,9	1,74	20,69	0	-1,35	25,88	10327,84
25/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,75	61,7	2,19	20,7	0	-1,55	25,96	11521,74
25/02/2016 12:30	0,00	0,00%	7,62	63,34	1,86	20,7	0	-1,63	26,17	13456,9
25/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,46	74,47	1,97	20,7	0	-1,68	26,49	21725,08
25/02/2016 14:30	0,00	0,00%	14,68	174,04	1,78	20,62	0	-1,8	32,02	222579,25
25/02/2016 15:30	0,00	0,00%	108,68	183,87	4,16	19,53	0	-2,07	37,95	273212,71
25/02/2016 16:30	0,00	0,00%	108,82	368,38	4,14	19,71	0	-2,45	47,97	282367,18
25/02/2016 17:30	0,00	0,00%	109,55	385,78	4,32	19,71	0	-2,72	57,41	289587,4
25/02/2016 18:30	0,00	0,00%	110,75	331,98	4,77	19,71	0	-2,99	65,05	295940,62
25/02/2016 19:30	0,00	0,00%	118,78	387,59	6,69	19,74	0	-3,17	70,69	305929,75
25/02/2016 20:30	0,00	0,00%	139,11	197,59	11,66	19,36	0	-3,16	75,79	313046,87
25/02/2016 21:30	0,00	0,00%	140,14	175,22	14,71	19,38	0	-3,17	82,42	318042,24
25/02/2016 22:30	0,00	0,00%	142,49	174,76	15,76	19,41	0	-3,25	88,9	322767,3
25/02/2016 23:30	0,00	0,00%	145,11	176,75	14,16	19,44	0	-3,36	93,75	329320,79
26/02/2016 00:30	0,00	0,00%	141,52	175,48	13,62	19,46	0	-3,35	95,6	335745,94
26/02/2016 01:30	0,00	0,00%	140,25	178,87	12,42	19,49	0	-3,26	95,06	337416,7
26/02/2016 02:30	0,00	0,00%	126,17	272,86	13,9	19,32	0	-3,23	95,59	359200,17
26/02/2016 03:30	0,00	0,00%	176,19	185,55	22,61	18,52	0	-3,33	98,32	368909,28
26/02/2016 04:30	0,00	0,00%	170,93	259,6	23,82	18,57	4	-3,44	101,33	368276,4
26/02/2016 05:30	0,00	0,00%	169,93	256,41	23,89	18,76	0	-3,5	102,03	370289,54
26/02/2016 06:30	0,00	0,00%	168,17	257,43	21,72	18,84	0	-3,49	101,48	371485,33
26/02/2016 07:30	0,00	0,00%	180,2	274,85	22,03	18,83	0	-3,51	102,97	370534,96
26/02/2016 08:30	0,00	0,00%	186,65	331,65	23,44	18,9	0	-3,59	105,51	372659,37
26/02/2016 09:30	0,00	0,00%	182,98	432,64	22,27	19,03	0	-3,75	107,06	374279,45
26/02/2016 10:30	0,00	0,00%	18,91	496,64	4,64	20,73	0	-3,49	92,46	233034,76
26/02/2016 11:30	0,00	0,00%	14,02	410,01	3,56	20,71	0	-3,26	74,59	152428,03
26/02/2016 12:30	0,00	0,00%	11,11	349,91	2,66	20,71	0	-3,16	68,09	132895,84
26/02/2016 13:30	0,00	0,00%	9,7	304,03	1,74	20,7	0	-3,15	63,39	120254,17
26/02/2016 14:30	0,00	0,00%	9,23	264,92	1,49	20,7	0	-3,12	59,72	109728,69
26/02/2016 15:30	0,00	0,00%	8,76	237,63	2,56	20,7	0	-3,01	56,66	99782,36
26/02/2016 16:30	0,00	0,00%	8,52	210,2	3,07	20,71	0	-2,94	53,91	94485,38
26/02/2016 17:30	0,00	0,00%	8,35	178,63	3,21	20,71	0	-2,78	49,75	89463,08
26/02/2016 18:30	0,00	0,00%	8,24	204,69	2,36	20,71	0	-2,97	47,51	100272,53
26/02/2016 19:30	0,00	0,00%	8,48	208,47	2,55	20,71	0	-2,78	44,79	118483,91
26/02/2016 20:30	0,00	0,00%	8,48	205,91	2,06	20,7	0	-1,96	42,21	91136,4
26/02/2016 21:30	0,00	0,00%	8,42	205,75	2,28	20,71	0	-1,71	40,93	86244,17
26/02/2016 22:30	0,00	0,00%	8,23	204,08	2,59	20,71	0	-1,5	39,17	81146
26/02/2016 23:30	0,00	0,00%	8,31	204,86	3,19	20,71	0	-1,53	37,65	76245,96
27/02/2016 00:30	0,00	0,00%	8,14	204,79	3,2	20,71	0	-1,61	36,36	74568,34
27/02/2016 01:30	0,00	0,00%	8,17	174,85	3,03	20,71	0	-1,64	35,83	100888,44
27/02/2016 02:30	0,00	0,00%	8,23	169,55	3,25	20,72	0	-1,51	34,98	102349,23
27/02/2016 03:30	0,00	0,00%	8,21	166,37	3,27	20,72	0	-1,4	34,08	95682,76
27/02/2016 04:30	0,00	0,00%	8,22	163,78	3,34	20,72	0	-1,4	33,28	94036,83
27/02/2016 05:30	0,00	0,00%	8,53	161,74	3,3	20,72	0	-1,37	32,5	96123,32
27/02/2016 06:30	0,00	0,00%	8,01	158,78	3,42	20,72	0	-1,23	31,74	96588,49
27/02/2016 07:30	0,00	0,00%	7,97	158,86	3,44	20,72	0	-1,18	31,09	97026,15
27/02/2016 08:30	0,00	0,00%	8,03	158,82	3,54	20,72	0	-1,09	30,52	90936,07
27/02/2016 09:30	0,00	0,00%	8,02	156,65	3,55	20,72	0	-1,07	29,98	88058,1
27/02/2016 10:30	0,00	0,00%	7,9	154,48	3,51	20,72	0	-0,98	29,53	77017,72
27/02/2016 11:30	0,00	0,00%	7,58	152,76	3,54	20,73	0	-0,91	29,12	74704,29
27/02/2016 12:30	0,00	0,00%	8,28	148,25	3,52	20,73	0	-0,93	28,8	65122,44
27/02/2016 13:30	0,00	0,00%	7,63	132,07	3,45	20,73	0	-1,04	28,54	50843,14
27/02/2016 14:30	0,00	0,00%	7,81	119,06	3,46	20,73	0	-1,17	28,34	47793,66
27/02/2016 15:30	0,00	0,00%	7,75	114,27	3,45	20,73	0	-1,33	28,25	52015,07
27/02/2016 16:30	0,00	0,00%	7,99	112,78	3,46	20,74	0	-1,32	28,12	53317,92

27/02/2016 17:30	0,00		0,00%		8,15		115,47		3,45		20,74		0		-1,24		28		53787,81	
27/02/2016 18:30	0,00		0,00%		7,93		114,32		3,49		20,74		0		-1,22		27,86		56757,49	
27/02/2016 19:30	0,00		0,00%		8,12		110,39		3,78		20,75		0		-1,15		27,62		59831,48	
27/02/2016 20:30	0,00		0,00%		8,23		117,26		3,77		20,75		0		-1,1		27,25		70097,45	
27/02/2016 21:30	0,00		0,00%		8,15		120,79		3,63		20,74		0		-0,84		26,89		65414,32	
27/02/2016 22:30	0,00		0,00%		7,91		123,76		3,7		20,75		0		-0,73		26,49		61052,1	
27/02/2016 23:30	0,00		0,00%		8,22		122,89		3,85		20,75		0		-0,71		26,09		57875,97	
28/02/2016 00:30	0,00		0,00%		8,1		126,87		3,72		20,74		0		-0,78		25,74		59329,11	
28/02/2016 01:30	0,00		0,00%		8,1		130,82		3,73		20,74		0		-0,66		25,38		68117,55	
28/02/2016 02:30	0,00		0,00%		8,03		131,98		4,07		20,74		0		-0,5		25		69822,16	
28/02/2016 03:30	0,00		0,00%		7,99		134,76		4,34		20,75		0		-0,42		24,64		65009,04	
28/02/2016 04:30	0,00		0,00%		7,95		134,11		4,46		20,75		0		-0,38		24,29		63148,5	
28/02/2016 05:30	0,00		0,00%		8,19		135,56		4,25		20,75		0		-0,34		23,95		58833,27	
28/02/2016 06:30	0,00		0,00%		7,91		137,18		4,47		20,75		0		-0,32		23,62		60188,68	
28/02/2016 07:30	0,00		0,00%		8,26		135,07		4,59		20,75		0		-0,32		23,29		55603,77	
28/02/2016 08:30	0,00		0,00%		8,11		136,77		4,52		20,75		0		-0,32		23,03		45064,6	
28/02/2016 09:30	0,00		0,00%		8,3		119,14		4,32		20,75		0		-0,37		22,88		27375,52	
28/02/2016 10:30	0,00		0,00%		7,9		125,07		4,07		20,75		0		-0,53		22,76		18618,8	
28/02/2016 11:30	0,00		0,00%		7,92		113,87		4,45		20,75		0		-0,68		22,76		15198,79	
28/02/2016 12:30	0,00		0,00%		7,93		103,74		4,48		20,75		0		-0,76		22,82		10259,78	
28/02/2016 13:30	0,00		0,00%		8,03		88,58		4,68		20,75		0		-0,81		23,11		3748,17	
28/02/2016 14:30	0,00		0,00%		7,7		85,05		4,66		20,75		0		-0,89		23,38		4609,92	
28/02/2016 15:30	0,00		0,00%		7,94		86,65		5,19		20,75		0		-0,97		23,57		7040,72	
28/02/2016 16:30	0,00		0,00%		8,11		81,61		5,95		20,76		0		-0,98		23,79		5690,68	
28/02/2016 17:30	0,00		0,00%		8,33		74,52		5,61		20,76		0		-1		24,05		5267,34	
28/02/2016 18:30	0,00		0,00%		8,21		69,49		5,81		20,76		0		-1,05		24,27		6649,05	
28/02/2016 19:30	0,00		0,00%		8,45		69,59		6,28		20,76		0		-1,01		24,35		10935,43	
28/02/2016 20:30	0,00		0,00%		8,39		70,23		5,5		20,75		0		-0,94		24,27		12114,1	
28/02/2016 21:30	0,00		0,00%		8,45		75,32		4,73		20,75		0		-0,88		24,13		16751,14	
28/02/2016 22:30	0,00		0,00%		8,25		79,5		4,26		20,75		0		-0,79		23,98		19351,39	
28/02/2016 23:30	0,00		0,00%		8,17		91,74		4,8		20,74		0		-0,72		23,81		21443,41	
29/02/2016 00:30	0,00		0,00%		8,18		93,28		4,15		20,74		0		-0,65		23,61		20227,4	
29/02/2016 01:30	0,00		0,00%		8,12		109,56		4,09		20,74		0		-0,64		23,37		33151,53	
29/02/2016 02:30	0,00		0,00%		7,91		120,54		4,12		20,74		0		-0,64		23,15		40560,77	
29/02/2016 03:30	0,00		0,00%		8,04		126,13		4,42		20,74		0		-0,57		22,94		39265,91	
29/02/2016 04:30	0,00		0,00%		8,1		121,76		4,25		20,74		0		-0,43		22,73		31987,39	
29/02/2016 05:30	0,00		0,00%		7,85		137,32		4,02		20,75		0		-0,49		22,47		39600,64	
29/02/2016 06:30	0,00		0,00%		7,95		141,8		4,17		20,75		0		-0,58		22,23		43919,86	
29/02/2016 07:30	0,00		0,00%		8,12		144,95		4,04		20,74		0		-0,64		22,05		44376,94	
29/02/2016 08:30	0,00		0,00%		7,95		124,76		3,83		20,74		0		-0,49		22		28263,09	
29/02/2016 09:30	0,00		0,00%		7,76		89,32		3,53		20,74		0		-0,52		22,03		9127,07	
29/02/2016 10:30	0,00		0,00%		7,7		82,29		3,4		20,73		0		-0,67		22,28		2200,65	
29/02/2016 11:30	0,00		0,00%		7,59		76,54		3,47		20,73		0		-0,81		22,64		2264,96	
29/02/2016 12:30	0,00		0,00%		7,81		74,05		3,42		20,74		0		-0,89		23,01		2108,6	
29/02/2016 13:30	0,00		0,00%		7,57		73,97		3,35		20,73		0		-1,03		23,19		2792,43	
29/02/2016 14:30	0,00		0,00%		7,5		72,44		3,33		20,73		0		-1,08		23,41		2703,41	
29/02/2016 15:30	0,00		0,00%		7,39		71,63		3,36		20,74		0		-1,16		23,87		1909,61	
29/02/2016 16:30	0,00		0,00%		7,65		66,2		3,39		20,74		0		-1,19		24,11		2438,68	
29/02/2016 17:30	0,00		0,00%		7,57		65,97		3,48		20,74		0		-1,23		24,32		4268,32	
29/02/2016 18:30	0,00		0,00%		7,69		66,28		3,5		20,74		0		-1,23		24,45		10503,49	
29/02/2016 19:30	0,00		0,00%		7,81		68,86		3,61		20,74		0		-1,21		24,53		12987,78	
29/02/2016 20:30	0,00		0,00%		8,05		105,67		3,67		20,75		0		-1,25		24,44		29019,66	
29/02/2016 21:30	0,00		0,00%		8,05		85,46		4,02		20,75		0		-1,18		24,39		48780,86	
29/02/2016 22:30	0,00		0,00%		7,75		83,81		3,6		20,74		0		-1,02		24,3		49307,03	
29/02/2016 23:30	0,00		0,00%		8,15		86,28		3,59		20,74		0		-0,94		24,15		49844,65	