

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

INFORMAÇÕES DO PROCESSO	
Descrição da Unidade Geradora	UPME - Fase B - Unidade IV - uma Caldeira de 160 MW
Potência Instalada Total	160 MW
Tipo de Combustível	Carvão Mineral e Óleo Combustível
Consumo Médio (Ton/MWh)	1,3 ton/MWh
Referência	Maio de 2017

Data de Medição	Operação				CHAMINÉ 03															
	Entrada pelo Operador				Entradas Analógicas															
	Geração		Fator de Carga		Monóxido de Carbono		Material Particulado Total		Óxidos de Nitrogênio		Dióxido de Enxofre		Oxigênio		Pressão		Temperatura		Vazão	
	Inserido pelo Operador		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	
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
01/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,4		10		20,75		-0,1		17,51		3387	
01/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,38		10		20,75		-0,1		17,31		3538,01	
01/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,5		10		20,75		-0,1		17,14		8590,96	
01/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,44		10		20,75		-0,1		16,99		12431,36	
01/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,35		10		20,75		-0,1		16,86		4920,85	
01/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,35		10		20,75		-0,11		16,68		24829,99	
01/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,42		10		20,75		-0,11		16,55		20350,24	
01/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,05		0		4,41		10		20,75		-0,1		16,46		6895,62	
01/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,37		10		20,75		-0,1		16,42		1739,36	
01/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,34		10		20,75		-0,1		16,47		1809,21	
01/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,26		9		20,75		-0,1		16,58		1733,4	
01/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,32		10		20,75		-0,09		17,14		1734,51	
01/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,31		10		20,75		-0,09		18,1		1744,02	
01/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,32		10		20,75		-0,1		18,26		1970,56	
01/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,28		10		20,75		-0,1		17,86		1717,68	
01/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,3		10		20,74		-0,1		17,49		1713,29	
01/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,29		10		20,75		-0,1		17,87		1717,67	
01/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,39		10		20,75		-0,1		17,63		1864,73	
01/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,43		10		20,75		-0,1		17,61		1725,85	
01/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,43		10		20,75		-0,09		17,59		1728,53	
01/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,43		10		20,75		-0,1		17,54		2370,9	
01/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,63		10		20,75		-0,1		17,42		20495,67	
01/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,7		10		20,75		-0,11		17,26		28482,03	
01/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,3		10		20,75		-0,11		17,14		33203,27	
02/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,35		9		20,75		-0,12		17,07		43937,21	
02/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,38		10		20,75		-0,12		17		42376,82	
02/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,38		9		20,75		-0,11		16,9		33974,65	
02/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,33		9		20,75		-0,11		16,76		32334,72	
02/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,38		9		20,75		-0,11		16,62		33686,27	
02/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,06		0		4,4		9		20,76		-0,11		16,51		35731,31	
02/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,05		0		4,46		10		20,75		-0,11		16,44		37907,39	
02/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,06		0		4,43		9		20,75		-0,11		16,37		36350,35	
02/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,4		10		20,75		-0,11		16,35		29370,96	
02/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,45		10		20,75		-0,1		16,46		18390,61	
02/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,37		9		20,75		-0,1		16,7		2049,76	
02/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,38		10		20,75		-0,09		17,62		1984,19	
02/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,34		10		20,75		-0,09		18,19		1935,34	
02/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,25		9		20,75		-0,09		18,72		2597,35	
02/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,23		9		20,75		-0,09		18,71		3438,56	

02/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,24		9		20,75		-0,1		18,89		1959,72
02/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,17		9		20,75		-0,1		18,97		1713,59
02/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,2		9		20,75		-0,09		19,24		2344,5
02/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,25		9		20,75		-0,09		19,28		1716,88
02/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,27		10		20,75		-0,1		18,66		1744,65
02/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,45		10		20,75		-0,1		18,41		1757,83
02/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,27		10		20,75		-0,1		18,3		3834,7
02/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,26		9		20,75		-0,1		18,33		13408,97
02/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,34		10		20,75		-0,1		18,31		14045,44
03/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4		0		4,28		10		20,75		-0,1		18,28		24560,6
03/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4		0		4,28		10		20,75		-0,11		18,26		31174,56
03/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,33		10		20,76		-0,11		18,22		30699,37
03/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,35		10		20,76		-0,11		18,18		27452,15
03/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,4		10		20,75		-0,11		18,15		27892,14
03/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,39		10		20,76		-0,1		18,12		24231,23
03/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,34		10		20,76		-0,11		18,07		26839,21
03/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,37		10		20,76		-0,1		18,05		23015,95
03/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,37		9		20,76		-0,1		18,07		6722,55
03/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,28		10		20,75		-0,09		18,16		1803,35
03/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,35		10		20,75		-0,09		18,76		1742,47
03/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,31		10		20,75		-0,09		19,6		1745,68
03/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,33		10		20,75		-0,09		19,9		1733,48
03/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,27		10		20,75		-0,09		20,09		1917,51
03/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,2		10		20,75		-0,09		20,2		1725,4
03/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,22		10		20,75		-0,09		19,9		1748,86
03/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,26		10		20,74		-0,09		19,54		1715,01
03/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,23		10		20,75		-0,09		19,42		1896,93
03/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,17		9		20,75		-0,1		19,18		1716,33
03/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,18		9		20,75		-0,1		19,21		1764,66
03/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,19		9		20,75		-0,09		19,29		1788,64
03/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,33		10		20,75		-0,1		19,31		1811,97
03/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,23		10		20,75		-0,1		19,31		1922,17
03/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,33		10		20,75		-0,1		19,3		9295,02
04/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4		0		4,27		10		20,75		-0,1		19,27		10454,01
04/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,28		10		20,75		-0,1		19,23		8021,11
04/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,31		10		20,75		-0,1		19,17		6234,12
04/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4		0		4,28		9		20,75		-0,1		19,05		8806,88
04/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,24		9		20,75		-0,1		18,92		18376,45
04/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,27		10		20,75		-0,1		18,81		17405,78
04/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4		0		4,31		10		20,75		-0,09		18,69		9875,93
04/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,29		9		20,75		-0,1		18,6		13712,68
04/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4		0		4,25		9		20,75		-0,1		18,52		16410,16
04/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,22		9		20,75		-0,09		18,54		6480,71
04/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,29		10		20,76		-0,09		18,7		1747,36
04/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,16		9		20,75		-0,09		19,32		1741,18
04/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,25		10		20,75		-0,09		19,96		1731,45
04/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,12		10		20,75		-0,09		20,18		2048,42
04/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,22		10		20,74		-0,09		19,75		1716,97
04/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,24		11		20,74		-0,1		19,56		1709,27
04/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,19		11		20,74		-0,1		19,65		1718,77
04/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,23		10		20,74		-0,1		19,72		2103,92
04/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,28		10		20,74		-0,09		19,86		2986,67
04/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,27		10		20,75		-0,1		19,82		13433
04/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,28		9		20,75		-0,1		19,73		17958,25
04/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,19		9		20,75		-0,1		19,67		8109,27
04/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,27		10		20,75		-0,1		19,61		9172,06
04/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,23		10		20,75		-0,1		19,55		8142,79
05/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,27		10		20,75		-0,1		19,46		10834,07

05/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,26		10		20,75		-0,1		19,38		10997,13
05/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4		0		4,32		10		20,75		-0,1		19,29		13789,73
05/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,29		9		20,75		-0,1		19,2		18145,96
05/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,26		10		20,75		-0,1		19,12		16175
05/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,23		10		20,75		-0,1		19		13422,95
05/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4		0		4,21		10		20,76		-0,1		18,88		14521,77
05/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,2		9		20,76		-0,1		18,72		11257,67
05/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,23		10		20,75		-0,1		18,58		20680,09
05/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,32		10		20,76		-0,1		18,53		19435,83
05/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,38		10		20,76		-0,09		18,57		7593,86
05/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,31		10		20,75		-0,09		18,71		2025,21
05/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,17		9		20,75		-0,09		19,02		1737,68
05/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,2		10		20,75		-0,09		19,68		1958,53
05/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,21		10		20,75		-0,09		20,3		1727,43
05/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,21		10		20,75		-0,09		20,65		1732,25
05/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,2		10		20,75		-0,1		20,21		1725,84
05/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,15		10		20,75		-0,1		19,86		1844
05/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,21		10		20,75		-0,1		19,8		9744,65
05/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,26		10		20,75		-0,1		19,66		23832,5
05/05/2017 20:30	0,00		0,00%		4		0		4,28		9		20,75		-0,11		19,53		29534,1
05/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,2		9		20,75		-0,11		19,41		27111,98
05/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,25		9		20,76		-0,11		19,33		29513,54
05/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4		0		4,22		9		20,75		-0,11		19,23		27770,3
06/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,25		9		20,76		-0,11		19,1		32676,02
06/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,21		9		20,75		-0,11		19		29179,95
06/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,2		9		20,76		-0,1		18,88		25507,3
06/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,21		9		20,76		-0,1		18,75		30023,48
06/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,33		9		20,76		-0,1		18,7		29716,17
06/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,37		10		20,76		-0,1		18,66		26096,08
06/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,05		0		4,3		9		20,76		-0,1		18,62		23620,3
06/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,3		9		20,76		-0,1		18,62		22340,5
06/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4		0		4,31		9		20,76		-0,1		18,62		17043,12
06/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,35		10		20,76		-0,1		18,67		14628,24
06/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,33		9		20,75		-0,1		18,73		17505,64
06/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,3		10		20,75		-0,1		18,83		13759,13
06/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,29		10		20,75		-0,1		18,97		7623,08
06/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,26		9		20,75		-0,1		19,11		9262,4
06/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,19		9		20,75		-0,1		19,26		7201,12
06/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,23		9		20,75		-0,09		19,4		4672,51
06/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,25		9		20,75		-0,09		19,5		2442,36
06/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,28		9		20,75		-0,1		19,6		13575,03
06/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,21		9		20,75		-0,11		19,62		27982,52
06/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,22		9		20,75		-0,1		19,56		22708,09
06/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,2		9		20,75		-0,1		19,49		24427,89
06/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,19		9		20,75		-0,11		19,35		39595,97
06/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4		0		4,21		9		20,75		-0,11		19,29		36403,3
06/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,27		9		20,75		-0,11		19,29		29612,92
07/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4		0		4,25		9		20,75		-0,1		19,27		17699,37
07/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,25		9		20,75		-0,1		19,23		19466,73
07/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,23		9		20,76		-0,1		19,16		16762,68
07/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,28		9		20,76		-0,1		19,06		22426,91
07/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,31		9		20,76		-0,1		18,99		19499,84
07/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,3		10		20,75		-0,1		18,9		25300,05
07/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,36		10		20,76		-0,1		18,84		24771,81
07/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,35		10		20,76		-0,1		18,8		24592,73
07/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,37		10		20,76		-0,1		18,78		20753,01
07/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,24		10		20,76		-0,1		18,84		20798,81
07/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,32		10		20,76		-0,1		18,95		14089,21

07/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,29		10		20,75		-0,09		19,11		5288,27
07/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,15		9		20,75		-0,09		19,29		6791,67
07/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,15		9		20,75		-0,1		19,54		13911,31
07/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,13		10		20,74		-0,1		19,7		4361,99
07/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,11		9		20,74		-0,1		19,87		5106,08
07/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,02		9		20,75		-0,09		20,08		3184,5
07/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,03		9		20,74		-0,09		20,67		2866,92
07/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,12		10		20,74		-0,09		20,69		2093,25
07/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,08		9		20,75		-0,09		20,4		1712,6
07/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,13		10		20,74		-0,09		20,27		3080,95
07/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,13		10		20,75		-0,1		20,34		12974,46
07/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,16		9		20,75		-0,1		20,29		28970,57
07/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,15		9		20,75		-0,1		20,25		31362,84
08/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,19		9		20,75		-0,1		20,2		30379,81
08/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4		0		4,18		10		20,75		-0,11		20,14		34142
08/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,33		10		20,75		-0,11		20,04		35026,92
08/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,37		10		20,75		-0,11		19,94		35850,74
08/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,25		9		20,75		-0,11		19,84		36173,39
08/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,3		9		20,75		-0,11		19,72		36761,77
08/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,26		9		20,75		-0,11		19,61		40298,85
08/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,28		9		20,75		-0,11		19,53		39579,63
08/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,23		9		20,75		-0,11		19,54		30013,37
08/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,29		10		20,75		-0,1		19,57		19597,03
08/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4		0		4,27		10		20,75		-0,1		19,65		21619,57
08/05/2017 11:30	0,00		0,00%		4		0		4,24		10		20,75		-0,1		19,65		16407,9
08/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,24		10		20,75		-0,1		19,33		17049,64
08/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,22		10		20,75		-0,1		19,11		19021,52
08/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,2		10		20,75		-0,11		19,18		35344,74
08/05/2017 15:30	0,00		0,00%		4		0		4,23		10		20,75		-0,11		19,41		39975,94
08/05/2017 16:30	0,00		0,00%		4		0		4,46		10		20,75		-0,12		19,57		42142,15
08/05/2017 17:30	0,00		0,00%		4		0		4,22		10		20,75		-0,11		19,62		29468,53
08/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,16		9		20,75		-0,1		19,64		26628,71
08/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,21		10		20,75		-0,1		19,62		24579
08/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,26		10		20,75		-0,11		19,56		28332,91
08/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,18		10		20,75		-0,1		19,53		27781,89
08/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,23		9		20,75		-0,11		19,51		29822,01
08/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,22		10		20,75		-0,1		19,48		24365,03
09/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,21		10		20,75		-0,1		19,45		26763,07
09/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4		0		4,28		10		20,75		-0,11		19,38		27603,73
09/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,24		10		20,75		-0,11		19,2		29201,94
09/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,2		10		20,75		-0,11		19,21		27640,27
09/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,18		10		20,75		-0,11		19,16		33023,24
09/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,2		10		20,75		-0,11		19,02		32048,86
09/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4		0		4,2		10		20,75		-0,11		18,85		33128,7
09/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,22		10		20,76		-0,1		18,8		28732,14
09/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,25		10		20,76		-0,11		18,64		37148,02
09/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,22		10		20,76		-0,12		18,39		39579,78
09/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,2		10		20,76		-0,11		18,26		34566,14
09/05/2017 11:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,22		10		20,76		-0,1		18,21		28086,12
09/05/2017 12:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,22		10		20,76		-0,1		18,21		19603,1
09/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,16		10		20,75		-0,1		18,29		7003,47
09/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,21		10		20,76		-0,1		18,43		11936,08
09/05/2017 15:30	0,00		0,00%		4,09		0		4,47		10		20,76		-0,1		18,58		16339,73
09/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,16		10		20,75		-0,1		18,62		22481,13
09/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,17		9		20,75		-0,11		18,54		29476,25
09/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,14		9		20,75		-0,11		18,4		27723,2
09/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,15		9		20,76		-0,1		18,24		27661,05
09/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,2		9		20,76		-0,11		18,05		31335,06

09/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4		0		4,22		10		20,76		-0,11		17,84		31639,79
09/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,19		9		20,76		-0,11		17,61		36824,82
09/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,18		9		20,76		-0,11		17,39		35716,55
10/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,2		9		20,76		-0,11		17,18		35377,25
10/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,24		9		20,76		-0,11		16,94		33875,04
10/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,05		0		4,19		9		20,76		-0,11		16,69		34459,1
10/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,06		0		4,19		9		20,76		-0,11		16,42		36298,76
10/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,25		9		20,76		-0,11		16,18		39318,38
10/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,06		0		4,19		9		20,76		-0,11		15,96		41538,49
10/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,07		0		4,24		9		20,76		-0,11		15,74		41235,83
10/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,06		0		4,23		9		20,76		-0,11		15,51		39359,58
10/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,06		0		4,2		9		20,76		-0,11		15,36		36133,58
10/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,32		9		20,76		-0,11		15,32		33010,34
10/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,28		9		20,76		-0,1		15,38		27924,54
10/05/2017 11:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,33		9		20,76		-0,1		15,53		26012,1
10/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,34		9		20,75		-0,1		15,67		20794,4
10/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,29		9		20,75		-0,1		15,83		13843,88
10/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,28		9		20,75		-0,1		16		11641,37
10/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,2		9		20,75		-0,1		16,16		8292,52
10/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,31		9		20,75		-0,1		16,24		9907,79
10/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,34		9		20,75		-0,1		16,21		21372,54
10/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,35		9		20,75		-0,1		16,1		26119,55
10/05/2017 19:30	0,00		0,00%		4		0		4,34		9		20,76		-0,11		15,91		35401,3
10/05/2017 20:30	0,00		0,00%		4		0		4,3		9		20,76		-0,12		15,7		44102,13
10/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,3		9		20,76		-0,11		15,51		41901,94
10/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,36		9		20,76		-0,11		15,35		37326,93
10/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,32		9		20,76		-0,11		15,16		39586,18
11/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,33		9		20,76		-0,11		14,96		41229,22
11/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,31		9		20,76		-0,12		14,73		41376,62
11/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,39		9		20,76		-0,12		14,5		42100,18
11/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,38		9		20,76		-0,11		14,29		34441,43
11/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,31		9		20,76		-0,11		14,05		35920,42
11/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,3		9		20,76		-0,11		13,84		39960,04
11/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,04		0		4,35		9		20,76		-0,11		13,71		41352,99
11/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,32		9		20,76		-0,11		13,58		34746,68
11/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,3		9		20,76		-0,11		13,41		33863,26
11/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,32		9		20,76		-0,11		13,42		30494,56
11/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,33		9		20,76		-0,1		13,55		20304,71
11/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,31		9		20,76		-0,1		13,69		16247,31
11/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,38		9		20,76		-0,1		13,86		23059,44
11/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,35		9		20,75		-0,1		14,08		17966,61
11/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,34		9		20,75		-0,1		14,23		17612,14
11/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,31		10		20,75		-0,11		14,4		23135,89
11/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,24		10		20,75		-0,11		14,52		22734,29
11/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,34		10		20,75		-0,1		14,58		12731,38
11/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,3		10		20,76		-0,11		14,62		32332,89
11/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,3		9		20,76		-0,12		14,62		42066,36
11/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,31		10		20,76		-0,12		14,61		44079,79
11/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4		0		4,28		10		20,76		-0,12		14,63		49866,13
11/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,33		10		20,76		-0,13		14,63		57728,51
11/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4		0		4,34		10		20,76		-0,13		14,65		57442,06
12/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,28		10		20,76		-0,12		14,67		46225,55
12/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,26		9		20,76		-0,12		14,71		44387,81
12/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4		0		4,43		10		20,76		-0,12		14,78		50284,75
12/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4		0		4,4		10		20,76		-0,12		14,82		46476,51
12/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,33		10		20,76		-0,11		14,87		36129,14
12/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,39		10		20,76		-0,11		14,93		40123,19
12/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4		0		4,28		10		20,76		-0,11		14,84		32476,27

12/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,3		10		20,76		-0,11		14,54		28285,86
12/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,25		10		20,76		-0,12		13,76		45070,74
12/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,29		10		20,76		-0,11		13,75		40125,84
12/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,27		10		20,76		-0,11		13,68		38333,27
12/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,3		10		20,76		-0,12		13,59		41222,78
12/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,27		10		20,76		-0,12		13,69		44026,32
12/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,29		10		20,76		-0,12		13,81		42001,91
12/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,36		10		20,76		-0,12		13,94		52923,35
12/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,27		9		20,76		-0,11		14,11		36264,79
12/05/2017 16:30	0,00		0,00%		4		0		4,28		10		20,76		-0,13		14,2		52844,09
12/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,31		10		20,76		-0,12		14,3		54685,34
12/05/2017 18:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,35		10		20,76		-0,13		14,35		60035,99
12/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,32		10		20,76		-0,13		14,44		52592,36
12/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,99		2,81		4,29		10		20,76		-0,11		14,57		36215,8
12/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,31		9		20,76		-0,11		14,57		33485,44
12/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4		1,12		4,41		10		20,76		-0,13		14,51		58008,1
12/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,31		10		20,76		-0,12		14,57		44812,23
13/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,36		10		20,76		-0,13		14,63		52532,03
13/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,3		9		20,76		-0,12		14,75		43479,85
13/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,33		9		20,76		-0,12		14,79		41875,81
13/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,03		0		4,35		9		20,76		-0,16		14,88		73610,84
13/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,01		1,37		4,39		9		20,76		-0,16		14,97		76288,4
13/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,02		0		4,35		9		20,76		-0,17		15,04		77925,25
13/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,34		9		20,76		-0,12		15,2		36542,09
13/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,21		9		20,76		-0,1		14,99		2301,49
13/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,24		9		20,76		-0,09		15,09		3870,02
13/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,16		9		20,76		-0,09		14,95		1923,99
13/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,91		1,03		4,24		9		20,76		-0,1		15,08		7346,81
13/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,27		9		20,76		-0,1		15,08		7282,75
13/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,29		9		20,76		-0,1		15,22		18842,8
13/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,26		9		20,76		-0,1		15,3		7994,2
13/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,24		9		20,76		-0,1		15,28		2986,78
13/05/2017 15:30	0,00		0,00%		4,38		0		4,23		9		20,74		-0,1		15,19		2528,24
13/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,95		0,43		4,24		9		20,75		-0,1		15,52		12848,15
13/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,18		9		20,75		-0,1		15,57		14758,82
13/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,25		9		20,75		-0,1		15,63		20870,14
13/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,3		9		20,76		-0,1		15,66		22015,45
13/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,25		9		20,76		-0,1		15,69		24541,08
13/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,28		9		20,76		-0,1		15,71		27690,66
13/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,33		9		20,76		-0,11		15,74		32529,32
13/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,35		9		20,76		-0,1		15,53		26029,64
14/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,33		9		20,76		-0,1		15,31		27657,81
14/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,32		9		20,76		-0,11		15,15		30211
14/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,3		9		20,76		-0,1		15,22		12637,52
14/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,28		9		20,76		-0,1		15,2		18037,13
14/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,3		9		20,76		-0,1		15,08		27020,99
14/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,31		9		20,76		-0,11		14,99		31265,56
14/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,29		9		20,76		-0,1		14,99		28955,15
14/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,35		9		20,76		-0,1		15		25092,32
14/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,36		9		20,76		-0,1		15,03		19721,23
14/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,26		9		20,76		-0,1		15,09		14872,03
14/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,94		0,32		4,26		9		20,76		-0,1		15,14		6804,39
14/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,25		9		20,76		-0,09		15,19		2444,16
14/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,24		9		20,76		-0,09		15,26		2657,61
14/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,24		9		20,76		-0,09		15,35		3247,77
14/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,31		9		20,76		-0,09		15,41		3757,01
14/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,3		9		20,75		-0,1		15,46		2865,46
14/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,29		9		20,76		-0,1		15,53		5299,63

14/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,29		9		20,76		-0,1		15,6		4807,39
14/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,22		9		20,76		-0,1		15,65		16735,41
14/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,24		9		20,76		-0,1		15,69		22171,66
14/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,28		9		20,76		-0,1		15,67		18890,29
14/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,33		9		20,76		-0,09		15,65		3089,17
14/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,22		9		20,76		-0,09		15,63		1998,12
14/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,3		9		20,76		-0,09		15,61		1713,35
15/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,27		9		20,76		-0,09		15,59		1761,33
15/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,26		9		20,76		-0,1		15,54		1929,13
15/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,29		9		20,76		-0,09		15,53		2036,89
15/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,24		9		20,76		-0,09		15,49		7850,85
15/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,25		9		20,76		-0,1		15,46		7775,82
15/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,3		9		20,76		-0,1		15,42		1977,35
15/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,28		9		20,76		-0,1		15,35		3012,54
15/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,28		9		20,76		-0,09		15,31		2678,14
15/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,27		9		20,76		-0,1		15,28		2860,7
15/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,25		9		20,76		-0,09		15,31		1787,34
15/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,24		9		20,76		-0,09		15,36		1708,15
15/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,26		9		20,76		-0,09		15,41		1712,66
15/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,27		9		20,76		-0,1		15,5		1708,87
15/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,32		9		20,76		-0,1		15,58		1791,77
15/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,25		9		20,76		-0,09		15,65		1706,43
15/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,25		9		20,75		-0,09		15,68		1705,99
15/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,26		9		20,75		-0,1		15,71		1704,93
15/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,2		9		20,76		-0,1		15,74		1782,59
15/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,22		9		20,76		-0,09		15,76		1711,77
15/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,2		9		20,76		-0,1		15,75		2340,68
15/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,22		9		20,76		-0,1		15,71		3191,63
15/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,21		9		20,76		-0,1		15,67		2261,79
15/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,22		9		20,76		-0,1		15,59		1718,43
15/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,21		9		20,76		-0,09		15,5		1753,67
16/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,27		9		20,76		-0,1		15,38		1954,28
16/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,24		9		20,76		-0,1		15,25		1750,16
16/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,24		9		20,76		-0,1		15,04		4593,21
16/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,28		9		20,76		-0,1		14,79		4643,76
16/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,97		0,45		4,2		9		20,76		-0,1		14,54		11234,11
16/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,22		9		20,76		-0,1		14,28		13246,35
16/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,24		9		20,76		-0,1		14		12904,1
16/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,22		9		20,75		-0,1		13,77		10288,75
16/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,23		9		20,76		-0,1		13,58		12233,67
16/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,24		9		20,76		-0,09		13,64		1770,47
16/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,26		9		20,76		-0,09		13,9		1714,4
16/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,2		9		20,75		-0,09		14,19		1705,67
16/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,17		9		20,75		-0,09		14,65		1788,41
16/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,17		9		20,75		-0,09		15		1780,13
16/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,2		9		20,75		-0,09		15,45		1835,19
16/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,18		9		20,75		-0,09		15,62		1762,83
16/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,15		9		20,75		-0,09		15,81		2003,8
16/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,22		9		20,75		-0,1		15,43		1803,98
16/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,17		9		20,76		-0,1		15,14		5095,54
16/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,19		9		20,76		-0,1		15,03		20129,01
16/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,26		9		20,76		-0,1		14,87		26632,24
16/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,23		9		20,76		-0,1		14,75		26194,79
16/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,22		9		20,76		-0,1		14,62		23224,95
16/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,21		9		20,76		-0,1		14,49		20055,59
17/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,99		0		4,25		9		20,76		-0,1		14,36		18899,81
17/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,26		9		20,76		-0,1		14,21		19436,52
17/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,24		9		20,76		-0,1		14,07		9155,47

17/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,23		9		20,76		-0,1		13,92		18618,35
17/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,22		9		20,76		-0,1		13,76		18251,14
17/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,2		9		20,76		-0,1		13,53		11293,94
17/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,19		9		20,76		-0,1		13,46		4689,74
17/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,21		9		20,76		-0,1		13,41		7653,25
17/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,24		9		20,76		-0,1		13,39		3642,65
17/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,18		9		20,76		-0,1		13,44		1774,89
17/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,13		9		20,76		-0,1		13,53		1840,86
17/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,76		-0,09		13,66		1699,3
17/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,1		9		20,76		-0,09		13,81		1693,23
17/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,12		9		20,76		-0,09		13,93		1824,5
17/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,07		9		20,76		-0,09		14,08		1690,95
17/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,06		9		20,76		-0,1		14,2		1725,7
17/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,08		9		20,76		-0,1		14,33		1726,54
17/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,06		9		20,76		-0,1		14,43		2135,63
17/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,09		9		20,76		-0,1		14,48		8820,85
17/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,09		9		20,76		-0,1		14,51		18162,25
17/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,1		9		20,76		-0,1		14,57		13825,54
17/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,12		9		20,76		-0,1		14,64		25519,69
17/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,12		9		20,76		-0,1		14,7		8613,29
17/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,07		9		20,76		-0,1		14,77		2393,92
18/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,1		9		20,76		-0,1		14,81		6376,49
18/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,16		9		20,76		-0,1		14,83		12413,05
18/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,1		9		20,76		-0,1		14,86		8611,16
18/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,1		9		20,76		-0,1		14,9		5062,14
18/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,11		9		20,76		-0,1		14,93		7157,08
18/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,12		9		20,76		-0,1		14,96		12537,97
18/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,11		9		20,76		-0,1		15		16344,41
18/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,14		9		20,76		-0,1		15,01		25247,49
18/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,12		9		20,76		-0,1		15,06		2983,22
18/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,13		9		20,76		-0,1		15,18		16810,51
18/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,08		9		20,76		-0,1		15,29		5310,93
18/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,09		9		20,76		-0,09		15,41		2167,14
18/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,07		9		20,76		-0,09		15,57		3991,41
18/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,82		0		4,03		9		20,75		-0,09		15,72		4018,33
18/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,8		0		4,1		9		20,75		-0,1		16,03		10039,52
18/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,83		0		4,16		9		20,75		-0,1		16,25		16276,65
18/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,81		0		4,03		9		20,75		-0,1		16,41		8409,81
18/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,84		0		4,08		9		20,75		-0,11		16,6		21443,3
18/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,09		9		20,76		-0,11		16,81		34493,41
18/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,11		9		20,76		-0,11		16,88		36670,01
18/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,13		9		20,76		-0,11		16,92		36246,35
18/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,12		9		20,76		-0,11		16,99		41098,4
18/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,1		9		20,76		-0,11		17,03		39911,86
18/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,11		9		20,76		-0,1		17,05		20475,78
19/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,11		9		20,76		-0,1		17,07		16517,03
19/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,08		9		20,76		-0,1		17,07		3601,01
19/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,04		9		20,76		-0,1		17,07		3999,6
19/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,1		9		20,76		-0,1		17,08		22580,31
19/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,08		9		20,76		-0,11		17,06		34264,26
19/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,11		9		20,76		-0,11		17,06		33638,54
19/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,12		9		20,76		-0,11		17,05		35176,39
19/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,12		9		20,76		-0,13		17,04		52212,02
19/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,76		-0,12		17,04		43679,06
19/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,76		-0,11		17,11		39551,4
19/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,13		9		20,76		-0,11		17,2		31221,47
19/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,09		9		20,76		-0,11		17,32		26325,42
19/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,83		0		4,02		9		20,75		-0,1		17,39		3389,38

19/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,82		0		4,01		9		20,75		-0,1		17,43		4228,72	
19/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,85		0		4		9		20,75		-0,1		17,52		6646,52	
19/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,84		0		4,02		9		20,75		-0,09		17,55		2110,86	
19/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,84		0		4,03		9		20,75		-0,09		17,62		2333,42	
19/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,84		0		4,01		9		20,75		-0,1		17,67		1736,29	
19/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,05		9		20,76		-0,1		17,7		1710,81	
19/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,05		9		20,76		-0,1		17,73		5521,88	
19/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,07		9		20,76		-0,1		17,75		3350,71	
19/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,08		9		20,76		-0,1		17,78		15731,13	
19/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,08		9		20,76		-0,1		17,81		22910,35	
19/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,1		9		20,76		-0,1		17,83		16533,19	
20/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,06		9		20,76		-0,1		17,87		3085,93	
20/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,1		9		20,76		-0,1		17,86		18448,4	
20/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,05		9		20,76		-0,1		17,86		16340,82	
20/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,13		9		20,76		-0,1		17,87		13854,93	
20/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,92		0,55		4,09		9		20,76		-0,1		17,84		6927,19	
20/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,12		9		20,76		-0,12		17,17		42904,53	
20/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,1		9		20,76		-0,11		17,23		31845,32	
20/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,11		9		20,76		-0,1		17,14		24812,42	
20/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,09		9		20,76		-0,1		17,02		19152,51	
20/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,13		9		20,76		-0,1		16,92		12046,45	
20/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,1		9		20,76		-0,1		16,85		8024,71	
20/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,08		9		20,76		-0,1		16,8		9979,89	
20/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,09		9		20,76		-0,1		16,09		20679,98	
20/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,1		9		20,76		-0,1		15,39		21782,96	
20/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,1		9		20,76		-0,11		14,77		27854,78	
20/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,98		0		4,13		9		20,76		-0,11		14,43		33095,34	
20/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,13		9		20,76		-0,1		14,37		25509,11	
20/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,13		9		20,76		-0,1		14,28		24218,87	
20/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,14		9		20,76		-0,1		14,17		23332,99	
20/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,1		9		20,76		-0,1		14,07		21002,43	
20/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,1		9		20,76		-0,1		13,96		16044,9	
20/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,15		9		20,76		-0,1		13,88		18601,77	
20/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,76		-0,1		13,82		19540,36	
20/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,76		-0,1		13,79		28530,25	
21/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,76		-0,1		13,91		24703,84	
21/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,77		-0,11		13,84		28961,07	
21/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,76		-0,1		13,85		25768,86	
21/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,12		9		20,76		-0,1		13,8		26021,68	
21/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,13		9		20,76		-0,1		13,73		30749,54	
21/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,1		9		20,76		-0,11		13,63		30836,32	
21/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,11		9		20,76		-0,11		13,52		31661,28	
21/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,12		9		20,76		-0,11		13,39		30577,02	
21/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,15		9		20,76		-0,11		13,33		34382,04	
21/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,12		9		20,76		-0,11		13,32		33570,37	
21/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,94		0,5		4,09		9		20,76		-0,1		13,49		16750,16	
21/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,11		9		20,76		-0,1		13,69		17338,69	
21/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,07		9		20,76		-0,1		13,91		13900,02	
21/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,04		9		20,76		-0,1		14,16		20687,07	
21/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,07		9		20,76		-0,1		14,42		12466,89	
21/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,02		9		20,76		-0,1		14,61		14781,45	
21/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,03		9		20,76		-0,1		14,73		20600,3	
21/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,04		9		20,75		-0,11		14,8		26213,8	
21/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,93	IE	0		4,07	IE	9	IE	20,61	IE	-0,11		14,85		30968,27	IE
21/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,96	IE	0		4,1	IE	9	IE	20,58	IE	-0,11		14,84		35536,45	IE
21/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,96	IE	0		4,11	IE	9	IE	20,55	IE	-0,11		14,86		37916,8	IE
21/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,96	IE	0		4,12	IE	9	IE	20,55	IE	-0,11		14,89		36802,77	IE
21/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,95	IE	0		4,13	IE	9	IE	20,55	IE	-0,11		14,84		36862,74	IE

21/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,95	IE	0		4,11	IE	9	IE	20,52	IE	-0,11		14,77		33988,05	IE
22/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,95	IE	0		4,11	IE	9	IE	20,5	IE	-0,1		14,74		30264,28	IE
22/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,97	IE	0		4,12	IE	9	IE	20,49	IE	-0,1		14,63		24216,07	IE
22/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,95	IE	0		4,12	IE	9	IE	20,52	IE	-0,11		14,51		34594,62	IE
22/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,95	IE	0		4,12	IE	9	IE	20,49	IE	-0,11		14,49		34991,45	IE
22/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,95	IE	0		4,11	IE	9	IE	20,47	IE	-0,11		14,42		32899,16	IE
22/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,95	IE	0		4,11	IE	9	IE	20,49	IE	-0,1		14,32		27939,24	IE
22/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,96	IE	0		4,12	IE	9	IE	20,51	IE	-0,1		14,25		26535,57	IE
22/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,93	IE	0		4,09	IE	9	IE	20,47	IE	-0,1		14,15		20813,23	IE
22/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,92	IE	0		4,08	IE	9	IE	20,46	IE	-0,1		14,07		7726,72	IE
22/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,92	IE	0		4,08	IE	9	IE	20,47	IE	-0,09		14,11		1723,36	IE
22/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,91	IE	0		4,08	IE	9	IE	20,49	IE	-0,09		14,57		1697,36	IE
22/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,96	IE	0		4,06	IE	9	IE	20,75	IE	-0,09		15,37		1726,78	IE
22/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,09		9		20,75		-0,09		16,14		1722,7	
22/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,02		8		20,75		-0,09		16,62		1695,11	
22/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,82		0		4,01		8		20,75		-0,09		16,82		1683,85	
22/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,83		0		4,01		8		20,75		-0,09		17,26		1839,47	
22/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,01		9		20,75		-0,09		17,27		1767,55	
22/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,83		0		4,02		8		20,75		-0,09		16,3		1756,4	
22/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,84		0		4,01		9		20,74		-0,09		16,04		1985,21	
22/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,06		9		20,74		-0,1		15,96		1898,96	
22/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,05		9		20,75		-0,1		15,85		6047,13	
22/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,06		9		20,75		-0,1		15,7		18800,76	
22/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,07		9		20,75		-0,1		15,6		12468,72	
22/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,1		9		20,75		-0,1		15,47		18067,7	
23/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,12		9		20,75		-0,1		15,29		26046,01	
23/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,12		9		20,75		-0,1		15,16		22500,55	
23/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,15		9		20,75		-0,1		15,04		23590,14	
23/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,13		9		20,75		-0,1		14,92		27703,4	
23/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,1		9		20,76		-0,1		14,84		23092,3	
23/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,11		9		20,76		-0,1		14,75		23130,85	
23/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,96		0		4,12		9		20,76		-0,11		14,6		34719,45	
23/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,16		9		20,76		-0,11		14,56		42119,57	
23/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,13		9		20,76		-0,11		14,66		36798,77	
23/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,08		9		20,76		-0,1		14,77		13582,71	
23/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,09		9		20,76		-0,1		14,89		18551,95	
23/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,13		9		20,75		-0,1		15		8864,6	
23/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,11		9		20,75		-0,1		15,1		6852,91	
23/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,07		9		20,76		-0,11		15,21		23138,28	
23/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,1		9		20,75		-0,11		15,3		29158,92	
23/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,11		9		20,75		-0,11		15,34		26417,65	
23/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,08		9		20,76		-0,1		15,44		5844,2	
23/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,1		9		20,76		-0,1		15,46		16046,68	
23/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,08		9		20,76		-0,1		15,47		13723,43	
23/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,14		9		20,75		-0,1		15,47		9989,72	
23/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,09		9		20,76		-0,1		15,48		7234,11	
23/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,09		9		20,75		-0,1		15,46		8712,45	
23/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,11		9		20,75		-0,1		15,44		16263,63	
23/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,09		9		20,76		-0,1		15,41		24461,21	
24/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,1		9		20,76		-0,11		15,41		31275,51	
24/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,94		0		4,13		9		20,76		-0,11		15,44		34900,5	
24/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,08		9		20,76		-0,11		15,46		27011,22	
24/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,11		9		20,76		-0,11		15,45		36127,68	
24/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,1		9		20,76		-0,11		15,42		35302,6	
24/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,14		9		20,76		-0,11		15,41		33523,04	
24/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,1		9		20,76		-0,1		15,43		28833,01	
24/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,95		0		4,11		9		20,76		-0,1		15,47		28695,11	
24/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,09		9		20,76		-0,11		15,43		26524,03	

24/05/2017 09:30	0,00		0,00%		3,97		0		4,36		9		20,76		-0,11		15,17		21982,8	
24/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,25		9		20,76		-0,1		15,27		15334,72	
24/05/2017 11:30	0,00		0,00%		3,93		0		4,2		9		20,76		-0,1		15,62		4187,17	
24/05/2017 12:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,22		9		20,75		-0,1		15,9		9322,1	
24/05/2017 13:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,21		9		20,75		-0,1		16,12		2723,02	
24/05/2017 14:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,17		9		20,75		-0,1		16,3		2936,37	
24/05/2017 15:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,19		8		20,75		-0,09		16,46		2872,04	
24/05/2017 16:30	0,00		0,00%		3,85		0		4,17		8		20,75		-0,1		16,6		7462,7	
24/05/2017 17:30	0,00		0,00%		3,85		0		4,14		8		20,75		-0,1		16,7		1974,93	
24/05/2017 18:30	0,00		0,00%		3,86		0		4,18		9		20,75		-0,1		16,78		5298,77	
24/05/2017 19:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,19		9		20,75		-0,1		16,86		11074,99	
24/05/2017 20:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,19		9		20,75		-0,1		17		24923	
24/05/2017 21:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,21		9		20,75		-0,1		17,11		17516,83	
24/05/2017 22:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,24		9		20,75		-0,11		17,22		25415,19	
24/05/2017 23:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,18		9		20,75		-0,11		17,04		23819,23	
25/05/2017 00:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,16		9		20,75		-0,1		16,31		1979,58	
25/05/2017 01:30	0,00		0,00%		3,87		0		4,2		9		20,75		-0,1		16,17		9976,86	
25/05/2017 02:30	0,00		0,00%		3,89		0		4,18		9		20,75		-0,1		16,28		13061,3	
25/05/2017 03:30	0,00		0,00%		3,9		0		4,22		9		20,75		-0,1		16,41		22643,19	
25/05/2017 04:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,19		9		20,75		-0,11		16,72		37461,09	
25/05/2017 05:30	0,00		0,00%		3,91		0		4,26		9		20,76		-0,11		17,14		44279,97	
25/05/2017 06:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,2		9		20,75		-0,11		17,48		34607,5	
25/05/2017 07:30	0,00		0,00%		3,88		0		4,18		9		20,75		-0,11		17,69		30000,21	
25/05/2017 08:30	0,00		0,00%		3,92		0		4,23		9		20,75		-0,12		17,95		42070,51	
25/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,01		0		4,27		9		20,76		-0,13		18,17		54645,76	
25/05/2017 10:30	0,00		0,00%		3,94	EM	0,01		4,36	EM	9	EM	20,76	EM	-0,13		18,24		61272,51	EM
25/05/2017 11:30	0,00		0,00%		214,96	IC	0		20,85	IC	1230	IC	5,32	IC	-0,13		18,12		45634,41	
25/05/2017 12:30	0,00		0,00%		5,25	IC	0		69,29	IC	37	IC	20,63	IC	-0,13		18,08		53341,01	
25/05/2017 13:30	0,00		0,00%		5,02		0		52,81		40		20,65		-0,11		18,26		37094,5	
25/05/2017 14:30	0,00		0,00%		4,84		0		14,76		40		20,65		-0,11		18,49		42525,07	
25/05/2017 15:30	0,00		0,00%		4,78		0		7,93		38		20,63		-0,12		18,88		52650,5	
25/05/2017 16:30	0,00		0,00%		4,63		0		5,06		38		20,62		-0,13		19,37		52656,94	
25/05/2017 17:30	0,00		0,00%		4,58		0		4,7		36		20,61		-0,11		19,47		35873,73	
25/05/2017 18:30	0,00		0,00%		4,43		0		4,68		35		20,61		-0,1		19,32		21035,13	
25/05/2017 19:30	0,00		0,00%		4,47		3,17		4,51		35		20,61		-0,1		19,25		11450,39	
25/05/2017 20:30	0,00		0,00%		4,55		0,35		4,58		35		20,61		-0,1		19,32		16881,06	
25/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4,53		0		4,28		34		20,61		-0,1		19,34		7060,93	
25/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,52		1,46		4,23		33		20,61		-0,1		19,39		16924,51	
25/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,41		0		4,26		33		20,61		-0,1		19,37		15466,9	
26/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,49		0		4,42		32		20,61		-0,1		19,31		22325,93	
26/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,49		0		4,46		32		20,61		-0,11		19,09		29105	
26/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,46		0		4,43		31		20,61		-0,11		18,87		30069,44	
26/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,46		0		4,5		31		20,61		-0,11		18,64		33325,31	
26/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,54		0,05		4,59		31		20,62		-0,11		18,4		30411,75	
26/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,37		0		4,63		31		20,62		-0,11		18,23		28409,96	
26/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,49		0		4,49		30		20,62		-0,11		18,02		25842,39	
26/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,56		0		4,49		30		20,62		-0,1		17,87		19761,48	
26/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,57		0		4,44		30		20,62		-0,1		17,76		19313,21	
26/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,61		0		4,63		30		20,62		-0,1		17,62		11104,35	
26/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4,59		0		4,52		30		20,62		-0,1		17,42		14865,81	
26/05/2017 11:30	0,00		0,00%		4,49		0		4,56		29		20,62		-0,1		17,32		25511,41	
26/05/2017 12:30	0,00		0,00%		4,53		0		4,52		29		20,62		-0,1		17,24		24171,58	
26/05/2017 13:30	0,00		0,00%		4,62		0		4,59		29		20,62		-0,1		17,15		17791,41	
26/05/2017 14:30	0,00		0,00%		4,7		0		4,55		29		20,62		-0,1		17,14		18145,38	
26/05/2017 15:30	0,00		0,00%		4,49		0		4,43		28		20,62		-0,1		17,12		24572,43	
26/05/2017 16:30	0,00		0,00%		4,63		0		4,45		28		20,62		-0,1		17,12		23394,89	
26/05/2017 17:30	0,00		0,00%		4,51		0		4,52		28		20,62		-0,1		17,12		17724,18	
26/05/2017 18:30	0,00		0,00%		4,61		0		4,55		28		20,62		-0,1		17,09		20579,33	

26/05/2017 19:30	0,00		0,00%		4,6		0		4,56		27		20,62		-0,1		17,02		23657,68	
26/05/2017 20:30	0,00		0,00%		4,51		0		4,48		27		20,62		-0,11		16,93		25994,42	
26/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4,5		0		4,5		27		20,62		-0,11		16,82		28046,55	
26/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,62		0		4,67		27		20,62		-0,11		16,7		32821,55	
26/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,55		0		4,58		27		20,62		-0,11		16,51		38793,71	
27/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,41		0		4,5		25		20,62		-0,11		16,31		37624,82	
27/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,55		0		4,54		26		20,62		-0,11		16,09		35388,66	
27/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,58		0		4,53		26		20,62		-0,11		15,82		35173,15	
27/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,73		0		4,55		26		20,63		-0,11		15,53		36547,66	
27/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,66		0		4,56		25		20,63		-0,11		15,23		37252,46	
27/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,57		0		4,67		25		20,63		-0,11		14,98		39276,8	
27/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,6		0		4,6		25		20,63		-0,12		14,75		40164,59	
27/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,81		0		4,64		25		20,63		-0,11		14,54		37626,54	
27/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,82		0		4,44		24		20,62		-0,11		14,37		37372,82	
27/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,69		0		4,56		24		20,62		-0,11		14,26		38847,15	
27/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4,74		0		4,67		24		20,62		-0,12		14,2		45101,46	
27/05/2017 11:30	0,00		0,00%		4,82		0		4,6		24		20,62		-0,11		14,25		32991,62	
27/05/2017 12:30	0,00		0,00%		4,58		0		4,56		23		20,62		-0,1		14,34		22686,46	
27/05/2017 13:30	0,00		0,00%		4,5		0		4,5		24		20,62		-0,11		14,4		27438,39	
27/05/2017 14:30	0,00		0,00%		4,75		0		4,57		24		20,62		-0,1		14,47		20467,62	
27/05/2017 15:30	0,00		0,00%		4,77		0		4,61		23		20,62		-0,1		14,52		25200,65	
27/05/2017 16:30	0,00		0,00%		4,69		0		4,5		22		20,62		-0,11		14,55		29182,75	
27/05/2017 17:30	0,00		0,00%		4,59		0		4,52		23		20,62		-0,11		14,53		35926,24	
27/05/2017 18:30	0,00		0,00%		4,76		0		4,66		24		20,62		-0,11		14,49		36014,63	
27/05/2017 19:30	0,00		0,00%		4,66	IE	0		4,81	IE	23	IE	20,58	IE	-0,11		14,46		39120,34	IE
27/05/2017 20:30	0,00		0,00%		4,37	IE	0		4,52	IE	22	IE	20,46	IE	-0,11		14,46		31120,19	IE
27/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4,32	IE	0		4,59	IE	22	IE	20,44	IE	-0,1		14,47		28180,18	IE
27/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,39	IE	0		4,62	IE	22	IE	20,45	IE	-0,11		14,47		35055,23	IE
27/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,35	IE	0		4,57	IE	20	IE	20,42	IE	-0,12		14,47		41465,18	IE
28/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,35	IE	0		4,5	IE	20	IE	20,4	IE	-0,11		14,48		36511,69	IE
28/05/2017 01:30	0,00		0,00%		5,3	IE	0		4,5	IE	19	IE	20,38	IE	-0,11		14,47		27415,38	IE
28/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,37	IE	0		4,58	IE	21	IE	20,42	IE	-0,12		14,47		39815,09	IE
28/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,27	IE	0		4,49	IE	18	IE	20,38	IE	-0,11		14,48		35936,71	IE
28/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,37	IE	0		4,48	IE	18	IE	20,36	IE	-0,12		14,48		38912,75	IE
28/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,28	IE	0		4,49	IE	18	IE	20,36	IE	-0,11		14,51		38328,77	IE
28/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,41	IE	0		4,53	IE	19	IE	20,4	IE	-0,12		14,52		38887,7	IE
28/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,34	IE	0		4,47	IE	17	IE	20,36	IE	-0,12		14,53		38630,4	IE
28/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,35	IE	0		4,48	IE	17	IE	20,34	IE	-0,13		14,55		46313,26	IE
28/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,42	IE	0		4,48	IE	16	IE	20,33	IE	-0,13		14,61		49984,62	IE
28/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4,4	IE	0		4,53	IE	17	IE	20,39	IE	-0,14		14,71		53352,9	IE
28/05/2017 11:30	0,00		0,00%		4,31	IE	0		4,49	IE	15	IE	20,34	IE	-0,14		14,87		56891,04	IE
28/05/2017 12:30	0,00		0,00%		4,38	IE	0		4,47	IE	16	IE	20,32	IE	-0,13		15,02		49088,87	IE
28/05/2017 13:30	0,00		0,00%		4,36	IE	0		4,46	IE	15	IE	20,32	IE	-0,11		15,13		35671,29	IE
28/05/2017 14:30	0,00		0,00%		4,31	IE	0		4,52	IE	17	IE	20,38	IE	-0,11		15,22		34748,43	IE
28/05/2017 15:30	0,00		0,00%		4,25	IE	0		4,43	IE	15	IE	20,33	IE	-0,1		15,31		18502,94	IE
28/05/2017 16:30	0,00		0,00%		4,24	IE	0		4,44	IE	15	IE	20,31	IE	-0,1		15,34		12025,92	IE
28/05/2017 17:30	0,00		0,00%		4,31	IE	0		4,42	IE	14	IE	20,31	IE	-0,1		15,43		4105,98	IE
28/05/2017 18:30	0,00		0,00%		4,37	IE	0		4,45	IE	16	IE	20,37	IE	-0,1		15,37		2323,47	IE
28/05/2017 19:30	0,00		0,00%		4,35	IE	0		4,42	IE	14	IE	20,32	IE	-0,1		15,19		2172,68	IE
28/05/2017 20:30	0,00		0,00%		4,28	IE	0		4,42	IE	14	IE	20,3	IE	-0,09		15,4		1670,36	IE
28/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4,35	IE	0		4,41	IE	14	IE	20,29	IE	-0,09		15,19		1731,04	IE
28/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,36	IE	0		4,46	IE	14	IE	20,36	IE	-0,09		15,35		1676,7	IE
28/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,27	IE	0		4,42	IE	13	IE	20,31	IE	-0,09		15,35		1671,45	IE
29/05/2017 00:30	0,00		0,00%		4,28	IE	0		4,41	IE	13	IE	20,28	IE	-0,1		15,37		1668,06	IE
29/05/2017 01:30	0,00		0,00%		4,17	IE	0		4,41	IE	14	IE	20,27	IE	-0,1		15,46		1658,15	IE
29/05/2017 02:30	0,00		0,00%		4,36	IE	0		4,44	IE	14	IE	20,35	IE	-0,1		15,5		15238,64	IE
29/05/2017 03:30	0,00		0,00%		4,39	IE	0		4,44	IE	13	IE	20,3	IE	-0,1		15,46		23956,81	IE
29/05/2017 04:30	0,00		0,00%		4,33	IE	0		4,43	IE	12	IE	20,28	IE	-0,1		15,47		29036,01	IE

29/05/2017 05:30	0,00		0,00%		4,37	IE	0		4,45	IE	12	IE	20,27	IE	-0,11		15,44		30265,19	IE
29/05/2017 06:30	0,00		0,00%		4,41	IE	0		4,47	IE	13	IE	20,35	IE	-0,11		15,39		32123,09	IE
29/05/2017 07:30	0,00		0,00%		4,38	IE	0		4,47	IE	12	IE	20,3	IE	-0,11		15,35		31615,84	IE
29/05/2017 08:30	0,00		0,00%		4,28	IE	0		4,46	IE	12	IE	20,28	IE	-0,11		15,3		30165,96	IE
29/05/2017 09:30	0,00		0,00%		4,37	IE	0		4,45	IE	12	IE	20,27	IE	-0,1		15,27		24396,2	IE
29/05/2017 10:30	0,00		0,00%		4,4	IE	0		4,47	IE	12	IE	20,35	IE	-0,1		15,2		16791,19	IE
29/05/2017 11:30	0,00		0,00%		4,44	IE	0		4,32	IE	11	IE	20,29	IE	-0,1		15,18		12368,07	IE
29/05/2017 12:30	0,00		0,00%		4,4	IE	0		4,29	IE	11	IE	20,27	IE	-0,1		15,07		8998,79	IE
29/05/2017 13:30	0,00		0,00%		4,43	IE	0		4,4	IE	12	IE	20,26	IE	-0,1		15,3		12329,29	IE
29/05/2017 14:30	0,00		0,00%		30,75		0		4,4		15		19,78		-0,09		15,5		8251,12	
29/05/2017 15:30	0,00		0,00%		32,45		0		4,24		14		19,76		-0,1		15,59		12705,42	
29/05/2017 16:30	0,00		0,00%		38,41		0		4,25		13		19,78		-0,1		15,69		11875,3	
29/05/2017 17:30	0,00		0,00%		46,8		0		4,27		12		19,76		-0,1		15,72		24979,61	
29/05/2017 18:30	0,00		0,00%		57,92		0		4,38		13		19,45		-0,1		15,69		23868,82	
29/05/2017 19:30	0,00		0,00%		69,19		0		4,29		11		18,95		-0,1		15,62		25769,68	
29/05/2017 20:30	0,00		0,00%		85,11		0		4,33		12		18,78		-0,1		15,54		29188,41	
29/05/2017 21:30	0,00		0,00%		99,93		0		4,51		12		18,88		-0,1		15,46		26693,08	
29/05/2017 22:30	0,00		0,00%		109,75		0		4,94		14		19,11		-0,1		15,38		26806,23	
29/05/2017 23:30	0,00		0,00%		114,74		0		4,53		12		19,5		-0,1		15,29		25548,66	
30/05/2017 00:30	0,00		0,00%		118,47		0		4,75		13		20,44		-0,1		15,22		20564,56	
30/05/2017 01:30	0,00		0,00%		118,97		0		4,71		14		21,04		-0,1		15,14		22261,9	
30/05/2017 02:30	0,00		0,00%		117,06		0		4,92		15		21,24		-0,1		15,05		26180,3	
30/05/2017 03:30	0,00		0,00%		116,03		0		4,68		13		21,44		-0,1		14,97		25091,98	
30/05/2017 04:30	0,00		0,00%		116,04		0		4,71		13		21,84		-0,1		14,86		28610,57	
30/05/2017 05:30	0,00		0,00%		115,22		0		4,9		14		22,12		-0,1		14,74		28647,33	
30/05/2017 06:30	0,00		0,00%		113,08		0		5,02		15		22,21		-0,1		14,64		26951,64	
30/05/2017 07:30	0,00		0,00%		110,96		0		4,84		14		22,44		-0,1		14,56		21863,22	
30/05/2017 08:30	0,00		0,00%		110,71		0		4,75		13		22,86		-0,1		14,47		21539,46	
30/05/2017 09:30	0,00		0,00%		109,46		0		4,81		13		22,93		-0,1		14,42		22350,84	
30/05/2017 10:30	0,00		0,00%		108,29		0		4,88		14		22,86		-0,1		14,41		17973,58	
30/05/2017 11:30	0,00		0,00%		108,69		0		4,75		14		22,81		-0,1		14,46		11280,18	
30/05/2017 12:30	0,00		0,00%		110,33		0		4,79		14		22,98		-0,09		14,52		5541,12	
30/05/2017 13:30	0,00		0,00%		110,3		0		4,62		12		23,03		-0,09		14,6		3600,18	
30/05/2017 14:30	0,00		0,00%		109,36		2,72		4,76		14		22,95		-0,1		14,59		16841,79	
30/05/2017 15:30	0,00		0,00%		108,21		0		4,67		13		23,03		-0,1		14,6		20162,79	
30/05/2017 16:30	0,00		0,00%		108,88		0		4,72		14		23,26		-0,1		14,61		18867,75	
30/05/2017 17:30	0,00		0,00%		107,75		0		4,76		14		23,25		-0,1		14,59		17274,39	
30/05/2017 18:30	0,00		0,00%		106,77		0		4,77		13		23,09		-0,1		14,54		20468,67	
30/05/2017 19:30	0,00		0,00%		107,34		0		4,77		13		22,97		-0,1		14,45		27703,42	
30/05/2017 20:30	0,00		0,00%		109,34		0		4,76		13		23,1		-0,11		14,32		37426,41	
30/05/2017 21:30	0,00		0,00%		109,43		0		4,64		13		23,12		-0,11		14,2		36828,83	
30/05/2017 22:30	0,00		0,00%		109,62		0		4,83		14		23,08		-0,11		14,07		37959,39	
30/05/2017 23:30	0,00		0,00%		110,3		0		4,84		13		23,05		-0,1		13,94		33814,68	
31/05/2017 00:30	0,00		0,00%		111,91		0		4,81		12		23,21		-0,1		13,8		35420,71	
31/05/2017 01:30	0,00		0,00%		111,92		0		4,85		14		23,24		-0,1		13,67		33902,34	
31/05/2017 02:30	0,00		0,00%		111,26		0		4,81		13		23,2		-0,1		13,53		34822,92	
31/05/2017 03:30	0,00		0,00%		111,67		0		4,85		13		23,18		-0,11		13,39		38171,03	
31/05/2017 04:30	0,00		0,00%		113,04		0		4,88		13		23,33		-0,1		13,31		34702,39	
31/05/2017 05:30	0,00		0,00%		112,76		0		4,71		12		23,34		-0,1		13,22		30514,26	
31/05/2017 06:30	0,00		0,00%		111,82		0		4,75		13		23,28		-0,1		13,12		29029,11	
31/05/2017 07:30	0,00		0,00%		112,25		0		4,84		13		23,25		-0,11		13		33854,58	
31/05/2017 08:30	0,00		0,00%		113,22		0		4,92		13		23,41		-0,11		12,9		35526,2	
31/05/2017 09:30	0,00		0,00%		112,43		14,77		4,67		13		23,41		-0,1		12,88		24771,34	
31/05/2017 10:30	0,00		0,00%		111,79		0		4,91		14		23,33		-0,1		12,96		21327,42	
31/05/2017 11:30	0,00		0,00%		111,65		0		4,68		12		23,28		-0,1		13,08		21005,87	
31/05/2017 12:30	0,00		0,00%		112,59		0		4,61		12		23,41		-0,1		13,23		10204	
31/05/2017 13:30	0,00		0,00%		111,89		0		4,61		12		23,4		-0,1		13,36		11440,5	
31/05/2017 14:30	0,00		0,00%		28,03		0		4,56		12		21,17		-0,1		13,44		21410,07	

31/05/2017 15:30	0,00		0,00%		5,54		0		4,57		12		20,61		-0,11		13,5		23545,96	
31/05/2017 16:30	0,00		0,00%		5,65		0		4,76		13		20,62		-0,1		13,56		12307,9	
31/05/2017 17:30	0,00		0,00%		5,3		0		4,5		13		20,61		-0,1		13,6		12079,72	
31/05/2017 18:30	0,00		0,00%		5,12		0		4,69		13		20,61		-0,1		13,63		16104,37	
31/05/2017 19:30	0,00		0,00%		5,05		0		4,7		13		20,61		-0,1		13,64		17746,62	
31/05/2017 20:30	0,00		0,00%		4,96		0		4,56		13		20,61		-0,11		13,65		23741,79	
31/05/2017 21:30	0,00		0,00%		4,81		0		4,55		13		20,61		-0,11		13,65		26314,41	
31/05/2017 22:30	0,00		0,00%		4,93		0		4,55		12		20,61		-0,1		13,67		20205,3	
31/05/2017 23:30	0,00		0,00%		4,85		0		4,5		13		20,61		-0,11		13,64		29822,55	