

Data de Medição	Eletrobras CGTEE																					
	Estação 4 - Pedras Altas																					
	Qualidade do Ar						Meteorologia															
	Ar Ambiente						Clima e Meteorologia															
	Partículas Inaláveis (<10µm)		Dióxido de Nitrogênio		Dióxido de Enxofre		Velocidade Escalar do Vento		Direção Escalar do Vento		Precipitação Pluviométrica		Temperatura		Radiação Solar Global		Umidade Relativa		Pressão Atmosférica			
	Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 6.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 6.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 1.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 3.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 1.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 2.0 m		Frequência Horária com amostra de 1 Hora a 2.0 m			
Rotina		Rotina		Rotina		Rotina		Rotina		Rotina		Rotina		Rotina		Rotina		Rotina				
dd/mm/aaaa hh:mm	Valor [µg/m3]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [m/s]	Flag	Valor [°]	Flag	Valor [mm]	Flag	Valor [°C]	Flag	Valor [W/m2]	Flag	Valor [%]	Flag	Valor [mbar]	Flag		
01/12/2015 00:30	15		0,003																			
01/12/2015 01:30	16		0,0032																			
01/12/2015 02:30	14		0,003																			
01/12/2015 03:30	13		0,0026																			
01/12/2015 04:30	12		0,0027																			
01/12/2015 05:30	13		0,0025																			
01/12/2015 06:30	13		0,0026																			
01/12/2015 07:30	12		0,0023																			
01/12/2015 08:30	10		0,0022																			
01/12/2015 09:30	8		0,0022																			
01/12/2015 10:30	11		0,0023																			
01/12/2015 11:30	9		0,0023																			
01/12/2015 12:30	8		0,0024				4,68	IU	196,93	IU	0	IU	22,7	IU	1150,86	IU	31,28	IU				
01/12/2015 13:30	181		0,0025	IC			4,95		132,68			0	IU	23,9		1076,5		33,86		973,6	IU	
01/12/2015 14:30	48		0,0028	IC			6,35		134,41			0		23,72		1039,22		36,81			972,83	
01/12/2015 15:30	985	IU	0,0029	IC			6,84	IU	138,43	IU	0	IU	23,45	IU	799,39	IU	44,02	IU			972,47	IU
01/12/2015 16:30	30		0,0031				7,31		126,18		0,6		22,78		530,25		50,62					972,35
01/12/2015 17:30	19		0,0029				7,78		140,32		0		21,1		227,58		59,88					972,42
01/12/2015 18:30	20		0,0035				7,43		142,04		0		19,66		69,5		63,57					972,94
01/12/2015 19:30	30		0,0059				7,11		137,88		0		18,76		23,81		66,65					973,66
01/12/2015 20:30	25		0,0032				7,7		133,37		0		18,03		20,73		78,07					974
01/12/2015 21:30	13		0,003				7,93		136,42		0		17,1		20,65		95,7					973,85
01/12/2015 22:30	17		0,0031				8,71		132,74		0		16,88		20,59		99,88					973,8
01/12/2015 23:30	17		0,0032				7,8		138,86		0		16,73		20,54		100					974,18
02/12/2015 00:30	14		0,0033				7,59		129,55		0		16,51		20,5		100					974,25
02/12/2015 01:30	16		0,0032				7,17		125,84		0		16,29		20,49		100					973,8
02/12/2015 02:30	19		0,003				5,74		114,2		0		16,27		20,48		100					973,6
02/12/2015 03:30	16		0,0028				4,49		102,86		0		16,24		20,49		100					973,15
02/12/2015 04:30	17		0,0029				4,92		124,38		0		16,13		20,49		100					972,97
02/12/2015 05:30	16		0,0028				7,12		133,06		0		16,21		29,75		100					973,21
02/12/2015 06:30	15		0,0028				8,51		132,21		0		16,56		100,5		99,61					973,54
02/12/2015 07:30	21		0,0027				7,61		138,23		0		17,56		421,32		91,94					974,24
02/12/2015 08:30	23		0,0026				7,41		139,95		0		18,83		644,27		83,5					974,73
02/12/2015 09:30	15		0,0023				8,3		131,51		0		19,78		750,72		77,83					974,59
02/12/2015 10:30	18		0,0025				9,19		137,68		0		20,63		849,85		72,9					974,17
02/12/2015 11:30	18		0,0025				9,2		131,04		0		21,15		871,21		70,54					974,01
02/12/2015 12:30	24		0,0023				9,35		131,35		0		21,78		957,77		68,48					973,56
02/12/2015 13:30	20		0,0026				9,67		125,63		0		21,98		898,11		69					973,33
02/12/2015 14:30	25		0,0025				9,34		119,22		0		22,02		683,68		68,39					973,06
02/12/2015 15:30	21		0,0025				8,89		121,87		0		21,47		460,06		72,44					972,87
02/12/2015 16:30	23		0,0025				9,26		112,58		0		20,47		306,12		77,92					972,87
02/12/2015 17:30	26		0,0027				9,36		115,09		0		19,56		313,37		83,01					972,97
02/12/2015 18:30	25		0,0029				9,73		111,48		0		19,25		164,25		82,33					973,07
02/12/2015 19:30	19		0,003				7,56		117,69		0		18,35		29,16		85,99					973,52
02/12/2015 20:30	23		0,0033				6,2		118,2		0		17,45		20,69		89,58					973,43
02/12/2015 21:30	20		0,0034				8,14		116,83		0		17,15		20,63		89,74					973,58
02/12/2015 22:30	16		0,003				8,59		107,25		0		17,09		20,58		89,01					973,93
02/12/2015 23:30	14		0,003				8,94		116,72		0		16,77		20,54		90,35					973,83
03/12/2015 00:30	20		0,0032				7,23		118,58		0		16,27		20,5		96,42					973,62
03/12/2015 01:30	11		0,0032				7,14		116,65		0		16,1		20,46		99,71					973,03
03/12/2015 02:30	11		0,0032				8,09		125,33		0		16,13		20,43		99,89					972,27
03/12/2015 03:30	12		0,0031				8,67		120,64		0		16,04		20,39		100					972,09
03/12/2015 04:30	12		0,0027				10,25		119,5		0		16,03		20,4		100					971,64
03/12/2015 05:30	13		0,0026				9,84		117,93		0		16,26		38,63		99,97					971,88
03/12/2015 06:30	14		0,0025				10,07		109,25		0		16,57		107,14		98,27					971,95
03/12/2015 07:30	16		0,0023				9,25		101,66		0		17,25		333,67		94,42					972,35
03/12/2015 08:30	22		0,0024				9		101,04		0		17,68		366,3		92,43					972,61
03/12/2015 09:30	10		0,0024				8,83		97,95		0		17,63		270,39		93,5					972,69
03/12/2015 10:30	10		0,0023				8,53		92,92		0		18,19		470,26		91,47					972,58
03/12/2015 11:30	10		0,0022				7,2		85,59		0		18,61		447,49		90,81					972,5
03/12/2015 12:30	9		0,0024				6,22		82,75		0		19,1		384,89		89,32					972,03
03/12/2015 13:30	8		0,0023				7,06		84		0		19,88		571,01		86,13					971,23
03/12/2015 14:30	7		0,0026				7,11		89,34		0		20,34		454,94		85,18					970,69
03/12/2015 15:30	6		0,0025				7,47		113,11		0		20,04		553,01		89,16					969,88
03/12/2015 16:30	6		0,0027				7,57		113,13		0		20,36		656,28		89,75					968,97
03/12/2015 17:30	6		0,0026				7,21		115,54		0		20,48		419,07		90,02					968,78
03/12/2015 18:30	7		0,003				6,59		132,66		0		19,55		119,15		97,44					968,99
03/12/2015 19:30	9		0,0029				6,69		132,96		0		19,14		24,98		100					968,92
03/12/2015 20:30	9		0,003				7,36		115,81		0		19,11		20,68		99,99					968,75
03/12/2015 21:30	10		0,003				8,01		102,15		0		19,24		20,65		99,09					968,76
03/12/2015 22:30	8		0,0028				8,33		93,44		0		19,16		20,6		99,09					968,68
03/12/2015 23:30	6		0,0029				8,65		90,71		0		19,15		20,59		98,08					968,11
04/12/2015 00:30	985	IU	0,0026				8,92		83,22		0		18,95		20,56		98,08					967,38
04/12/2015 01:30	9		0,0027				7,65		98,82		2,4		18,59		21,35		99,78					966,44

04/12/2015 19:30	12		0,003			2,94		290,2		0	22,94		31,2		73,47		964,3
04/12/2015 20:30	10		0,0029			2,13		273,06		0	22,31		20,76		75,43		965,06
04/12/2015 21:30	11		0,0028			3,17		260,32		0	21,99		20,74		75,65		965,69
04/12/2015 22:30	11		0,0028			3,52		229,16		0	21,79		20,73		75,29		965,65
04/12/2015 23:30	11		0,0031			5,35		203,6		0	20,83		20,72		81,46		965,45
05/12/2015 00:30	13		0,003			6,52		173,15		0	18,36		20,69		92,83		965,32
05/12/2015 01:30	8		0,0029			4,64		182,22		0	17,39		20,65		91,33		965,15
05/12/2015 02:30	4		0,0027			4,76		183,71		0	16,83		20,6		89,26		964,86
05/12/2015 03:30	7		0,0029			4,39		200,43		0	15,76		20,54		96,73		965,1
05/12/2015 04:30	8		0,0026			4,01		197		0	14,77		20,48		100		965,77
05/12/2015 05:30	9		0,0025			4,6		191,97		0	14,6		32,67		100		966,5
05/12/2015 06:30	9		0,0024			5,01		185,31		0	14,82		111,95		99,97		967,31
05/12/2015 07:30	16		0,0023			5,08		187,96		0	15,25		190,04		98,15		968,31
05/12/2015 08:30	10		0,0025			5,46		189,29		0	15,97		374,61		90,68		969,01
05/12/2015 09:30	10		0,0023			4,94		200,47		0	16,76		483,71		85,62		969,87
05/12/2015 10:30	10		0,0022			5,82		193,82		0	17,12		632,37		84,64		969,98
05/12/2015 11:30	11		0,0022			6,86		189,19		0	18,35		1019,75		72,41		970,1
05/12/2015 12:30	12		0,0024			5,53		190,29		0	19,5		1009,91		67,34		970,16
05/12/2015 13:30	12		0,0024			5,82		192,81		0	20,41		1111,47		62,77		970,07
05/12/2015 14:30	12		0,0022			5,53		190,7		0	21		1090,61		58,14		970,35
05/12/2015 15:30	10		0,0024			6,39		182,86		0	21,2		992,96		54,7		970,22
05/12/2015 16:30	985	IU	0,0026			5,33		190,25		0	20,92		543,4		57,37		970,17
05/12/2015 17:30	20		0,0024			4,77		185,04		0	20,63		363,71		59,61		970,29
05/12/2015 18:30	20		0,0027			4,78		181,01		0	20,49		188,62		62,58		970,32
05/12/2015 19:30	21		0,0044			3,76		162,08		0	18,83		29,99		71,96		970,63
05/12/2015 20:30	17		0,0032			4,68		140,66		0	17,69		20,69		75,61		970,72
05/12/2015 21:30	19		0,0028			5,02		142,08		0	16,85		20,61		78,13		971,16
05/12/2015 22:30	14		0,0028			5,78		146,14		0	15,75		20,54		88,72		971,95
05/12/2015 23:30	18		0,0027			7,05		157,41		0	15,22		20,48		98,91		972,21
06/12/2015 00:30	16		0,0024			8,7		171,2		0	14,73		20,46		99,43		972,05
06/12/2015 01:30	18		0,0024			7,57		166,49		0	13,93		20,35		98,78		971,89
06/12/2015 02:30	15		0,0023			6,56		168,4		0	13,72		20,35		97,96		971,78
06/12/2015 03:30	20		0,0024			6,08		165,12		0	13,62		20,45		99,11		971,59
06/12/2015 04:30	14		0,0024			4,12		188,67		0	13,06		20,44		96,94		971,84
06/12/2015 05:30	22		0,0024			5,03		181,78		0	12,39		33,75		92,63		972,18
06/12/2015 06:30	18		0,0022			4,91		190,1		0	12,03		145,52		90,44		972,8
06/12/2015 07:30	17		0,0021			6,11		212,61		0	12,24		451,11		84,94		973,17
06/12/2015 08:30	19		0,0022			5,1		222,62		0	12,84		729,11		77,36		973,52
06/12/2015 09:30	13		0,0023			4,82		238,62		0	13,95		1036,49		70,48		973,48
06/12/2015 10:30	22		0,0022			5,05		237,12		0	14,88		1244,48		65,17		973,18
06/12/2015 11:30	18		0,0023			5,28		237,87		0	15,94		1343,83		58,98		972,76
06/12/2015 12:30	19		0,0023			5,36		245,07		0	16,8		1363,04		55,3		972,25
06/12/2015 13:30	14		0,0023			5,31		243,99		0	17,58		1322,09		53,46		971,74
06/12/2015 14:30	14		0,0023			5,96		239,11		0	18,05		1180,86		53,22		971,16
06/12/2015 15:30	17		0,0025			5,98		241,64		0	18,68		1010,32		49,6		970,43
06/12/2015 16:30	11		0,0023			5,8		246,91		0	19,12		761,09		47,03		969,96
06/12/2015 17:30			0,0025			5,92		242,22		0	19,22		483,92		46,01		969,68
06/12/2015 18:30	14		0,0025			5,47		240,61		0	18,76		208,85		44,97		969,85
06/12/2015 19:30	985	IU	0,0027			3,83		225,6		0	16,97		34,07		50,78		970,24
06/12/2015 20:30	25		0,0036			3,16		194,65		0	16,19		20,63		54,06		970,93
06/12/2015 21:30	985	IU	0,003			4,51		176,25		0	15,62		20,53		55,96		971,41
06/12/2015 22:30	24		0,0026			6,9		137,61		0	12,85		20,44		84,45		971,88
06/12/2015 23:30	22		0,0025			6,96		136,96		0	12,23		20,36		93,52		971,86
07/12/2015 00:30	21		0,0028			7,27		137,18		0	11,58		20,29		97,67		971,52
07/12/2015 01:30	17		0,0026			5,67		138,53		0	10,9		20,23		94,76		971,17
07/12/2015 02:30	15		0,0025			4,64		131,8		0	10,51		20,19		94,74		970,9
07/12/2015 03:30	17		0,0026			3,99		133,07		0	10,45		20,14		91,17		970,61
07/12/2015 04:30	20		0,0025			3,71		137,26		0	10,75		20,12		88,56		970,7
07/12/2015 05:30	14		0,0024			3,64		147,26		0	10,8		45,79		87,38		971,36
07/12/2015 06:30	18		0,0023			3,51		141,01		0	11,78		259,14		82,83		971,69
07/12/2015 07:30	18		0,0021			3,55		136,51		0	13,06		531,88		79,03		972,45
07/12/2015 08:30	18		0,0023			2,08		132,14		0	15,15		802,38		69,21		972,98
07/12/2015 09:30	17		0,0025			1,74		166,62		0	16,9		1040,1		56,21		973,09
07/12/2015 10:30	13		0,0023			2,21		207,65		0	18,21		1220,29		50,76		973,23
07/12/2015 11:30	18		0,0025			2,12		147,67		0	19,42		1243,61		45,37		973,1
07/12/2015 12:30	16		0,0024			2,16		121,48		0	20,66		842,32		43,21		972,63
07/12/2015 13:30	11		0,0023			2,06		123,25		0	21,7		1318,38		40,99		972,15
07/12/2015 14:30	11		0,0024			2,2		127,08		0	22,51		946,49		41,14		971,81
07/12/2015 15:30	16		0,0024			2,01		93,35		0	23,23		813,44		41,06		971,44
07/12/2015 16:30	11		0,0023			2,3		95,76		0	23,42		675,95		41,03		970,87
07/12/2015 17:30	9		0,0026			2,46		102,25		0	23,26		495		42,3		970,52
07/12/2015 18:30	9		0,0027			3,89		135,59		0	21,91		224,17		46,5		970,68
07/12/2015 19:30	22		0,003			5,81		134,12		0	19,03		37,1		65,19		970,79
07/12/2015 20:30	20		0,0036			6,51		140,18		0	16,71		20,71		77,94		971,01
07/12/2015 21:30	17		0,0038			7,4		128,91		0	15,38		20,61		90,78		971,31
07/12/2015 22:30	17		0,0039			8,51		113,12		0	14,75		20,53		95,31		971,07
07/12/2015 23:30	17		0,003			8,73		93,68		0	14,35		20,44		96,18		970,63
08/12/2015 00:30	13		0,0028			8,17		96,25		0	13,68		20,35		99,28		970,21
08/12/2015 01:30	14		0,0028			7,81		81,79		0	13,47		20,31		98,93		969,67
08/12/2015 02:30	18		0,0027			4,13		44,39		0	12,91		20,26		100		969,87
08/12/2015 03:30	18		0,0027			4,65		45,16		0	12,79		20,22		100		969,47
08/12/2015 04:30	13		0,0025			4,04		35,46		0	12,66		20,22		100		969,66
08/12/2015 05:30	14		0,0024			3,38		44,34		0	12,68		54,42		99,94		970,28
08/12/2015 06:30	13		0,0024			5,83		58,7		0	13,63		271,5		96,61		970,66
08/12/2015 07:30	11		0,0023			7,02		51,17		0	15,04		536,22		89,09		971,15
08/12/2015 08:30	15		0,0022			6,12		59,35		0	17,09		797,72		78,31		971,21
08/12/2015 09:30	16		0,0024			5,67		64,76									

09/12/2015 01:30	31		0,0031			4,82	55,89	0	19,95	20,59	83,71	966,67
09/12/2015 02:30	33		0,0032			4,61	46,45	0	20,78	20,58	79,96	966,19
09/12/2015 03:30	32		0,0034			5,17	36,14	0	20,44	20,57	82,22	965,94
09/12/2015 04:30	30		0,004			4,52	29,28	0	20,06	20,58	84,04	966,09
09/12/2015 05:30	35		0,0034			3,4	26,63	0	20	43,44	84,17	966,46
09/12/2015 06:30	985	IU	0,0039			2,97	27,25	0	21,04	244,08	79,18	966,41
09/12/2015 07:30	36		0,0064			2,82	13,06	0	22,12	362,64	77,64	966,81
09/12/2015 08:30	42		0,0074			3,3	335,07	0	22,84	397,91	75,53	966,85
09/12/2015 09:30	38		0,0048			3,3	304,64	0	24,05	601,26	69,03	966,58
09/12/2015 10:30	37		0,004			4,27	284,99	0	23,76	398,23	69,86	966,77
09/12/2015 11:30	34		0,0039			4,04	269,13	0	22,76	157,78	74,82	967,7
09/12/2015 12:30	19		0,0037			4,61	267,47	0,8	20,98	149	85,01	967,41
09/12/2015 13:30	22		0,0037			4,89	249,71	2	19,53	123,7	96,7	966,83
09/12/2015 14:30	17		0,0036			4,59	347,87	0,8	19,07	97,69	93,59	966,09
09/12/2015 15:30	18		0,0034			4,52	41,04	1,6	18,29	111,56	95,42	966,73
09/12/2015 16:30	17		0,0038			2,96	198,77	0,2	18,37	161,69	96,07	965,81
09/12/2015 17:30	13		0,0031			5,11	178,32	0	18,47	180,41	91,66	964,52
09/12/2015 18:30	18		0,0031			4,52	160,73	0	18,44	129,39	90,08	963,9
09/12/2015 19:30	17		0,0036			2,39	189,41	0	18,06	36,27	92,4	965,14
09/12/2015 20:30	14		0,0042			2,6	153,37	0	18,22	20,51	88,63	965,85
09/12/2015 21:30	14		0,0034			3,46	152,03	0	18,12	20,48	89,17	966,54
09/12/2015 22:30	13		0,0035			4,55	132,94	0	17,71	20,46	91,78	966,83
09/12/2015 23:30	21		0,0034			4,52	130,52	0	17,18	20,45	96,55	966,92
10/12/2015 00:30	21		0,0039			3,24	158,63	0	16,63	20,48	99,57	966,79
10/12/2015 01:30	21		0,0042			1,9	189,52	0	15,93	21,03	100	966,84
10/12/2015 02:30	12		0,0044			2,17	188,34	0	15,96	20,99	100	966,66
10/12/2015 03:30	13		0,0037			3,12	181,3	0	15,88	20,98	97,57	966,3
10/12/2015 04:30	17		0,0033			2	194,01	0	16,12	20,34	92,72	966,64
10/12/2015 05:30	19		0,004			2,82	209,88	0	15,97	39,24	87,04	966,94
10/12/2015 06:30	17		0,0031			2,01	250,43	0	16,89	184,17	81,47	967,46
10/12/2015 07:30	25		0,0029			2,14	301,97	0	17,54	516,85	87,48	968,01
10/12/2015 08:30	20		0,003			2,85	269,48	0	18,72	782,24	82,01	968,42
10/12/2015 09:30	22		0,0029			3,68	273,24	0	19,96	836,62	79,69	968,44
10/12/2015 10:30	25		0,0029			3,94	253,7	0	21,57	753,4	70,23	968,51
10/12/2015 11:30	21		0,0029			3,21	245,95	0	23,3	1250,09	57,31	968,43
10/12/2015 12:30	25		0,0027			2,57	220,64	0	24,88	958,38	43,16	968,32
10/12/2015 13:30	15		0,0026			2,14	145,39	0	26,25	758,81	36,07	968,07
10/12/2015 14:30	16		0,0027			1,96	211,85	0	26,98	1163,62	34,08	967,79
10/12/2015 15:30	12		0,0024			2,45	245,53	0	27,08	976,78	31,41	967,49
10/12/2015 16:30	16		0,0026			1,94	304,87	0	27,67	730,62	27,9	967,26
10/12/2015 17:30	17		0,0029			2,13	304,75	0	27,13	471,93	32,76	967,12
10/12/2015 18:30	12		0,0034			1,7	318,41	0	26,69	213,21	36,72	967,22
10/12/2015 19:30	12		0,0029			1,74	333,89	0	25,18	37,91	39,55	967,44
10/12/2015 20:30	13		0,003			1,5	15,06	0	24,11	20,73	42,92	967,69
10/12/2015 21:30	16		0,0033			1,66	22,15	0	23,45	20,74	44,58	967,95
10/12/2015 22:30	24		0,0043			2,02	34,84	0	22,85	20,74	45,44	968,13
10/12/2015 23:30	20		0,0043			3,48	44,5	0	21,39	20,72	52,25	968,2
11/12/2015 00:30	19		0,0033			5,37	37,53	0	20,32	20,68	62,1	968,01
11/12/2015 01:30	18		0,003			4,96	36,71	0	19,79	20,64	57,22	967,79
11/12/2015 02:30	17		0,0032			5,13	21,92	0	19,11	20,61	69,93	967,74
11/12/2015 03:30	17		0,0032			5,37	29,2	0	18,63	20,58	74,89	967,91
11/12/2015 04:30	21		0,0039			5,42	21,57	0	17,89	20,56	77,44	968,28
11/12/2015 05:30	20		0,0054			5,64	24,13	0	18,04	50,48	65,91	968,54
11/12/2015 06:30	20		0,005			5,62	21,16	0	18,98	254,61	58,04	968,96
11/12/2015 07:30	24		0,005			4,67	16,78	0	19,98	471,15	60,95	969,44
11/12/2015 08:30	27		0,0054			4,14	3,78	0	21,74	767,29	61,86	969,5
11/12/2015 09:30	26		0,0044			4,48	327,67	0	23,53	991,36	57,03	969,45
11/12/2015 10:30	21		0,0031			4,51	329,75	0	24,94	1143,25	52,67	969,19
11/12/2015 11:30	20		0,0032			3,8	333,53	0	26,17	1253,22	47,98	968,58
11/12/2015 12:30	24		0,0031			3,59	331,71	0	27,07	1207,22	43,68	968,01
11/12/2015 13:30	26		0,0032			3,5	0,61	0	27,71	955,49	41,08	967,42
11/12/2015 14:30	28		0,0034			3,56	36,62	0	27,9	926,22	40,23	966,83
11/12/2015 15:30	20		0,0029			4	20,16	0	28,07	880,33	40,86	966,32
11/12/2015 16:30	19		0,0029			3,84	9,21	0	28,45	669,52	40,78	965,8
11/12/2015 17:30	16		0,0032			3,54	8,42	0	28,39	379,34	40,83	965,53
11/12/2015 18:30	24		0,003			2,87	16,45	0	27,7	194,38	44,28	965,47
11/12/2015 19:30	17		0,0035			2,62	38,6	0	26,28	35,13	49,05	965,69
11/12/2015 20:30	20		0,0033			3,23	46,22	0	24,76	20,72	53,92	966
11/12/2015 21:30	20		0,003			3,7	44,79	0	24,37	20,71	53,95	966,42
11/12/2015 22:30	16		0,0029			4,19	36,97	0	24,26	20,73	53,48	966,76
11/12/2015 23:30	17		0,003			3,44	27,35	0	23,93	20,74	53,59	966,92
12/12/2015 00:30	18		0,0051			3,51	34,07	0	23,26	20,74	55,01	966,87
12/12/2015 01:30	14		0,0033			5,05	41,44	0	23,21	20,73	52,68	966,44
12/12/2015 02:30	14		0,0032			4,69	41,34	0	22,51	20,73	56,15	966,29
12/12/2015 03:30	18		0,003			4,44	39,1	0	22,19	20,7	55,67	966,52
12/12/2015 04:30	23		0,0033			4,77	37,37	0	22,07	20,7	54,34	966,83
12/12/2015 05:30	23		0,0037			4,79	35,9	0	22,47	45,88	52,67	966,93
12/12/2015 06:30	16		0,0034			3,68	50,94	0	23,71	228,58	51,58	967,02
12/12/2015 07:30	21		0,0031			3,03	61,45	0	25,34	455,1	53,51	967,02
12/12/2015 08:30	18		0,0033			4,24	24,69	0	26,35	687,42	52,39	967,35
12/12/2015 09:30	21		0,003			5,11	23,77	0	26,93	866,13	52,49	967,27
12/12/2015 10:30	22		0,003			6,01	23,56	0	27,69	1002,6	53,35	967,1
12/12/2015 11:30	21		0,0028			5,8	21,07	0	28,19	1105,01	51,56	966,77
12/12/2015 12:30	19		0,0031			5,61	18,2	0	28,68	1033,46	51,42	966,16
12/12/2015 13:30	985	IU	0,0048	IU		5,27	18,64	0	29,26	837,87	49,42	965,35
12/12/2015 14:30	985	IU	0,0178	IU		5,46	12,22	0	29,88	841,04	47,19	965
12/12/2015 15:30	21		0,0104	IU		5,97	18,44	0	30,11	774,9	47,46	964,09
12/12/2015 16:30	19		0,0074	IU		5,99	18,4	0	30,4	633,36	46,69	963,35
12/12/2015 17:30	21		0,0062	IU		5,29	28,05	0	29,92	331,02	50,07	964,02
12/12/2015 18:30	18		0,0056	IU		4,36	38,41	0	29,2	135,91	54,19	964,09
12/12/2015 19:30	16		0,0052	IU		4,93	53,43	0	27,64	30,37	60,34	963,27
12/12/2015 20:30	21		0,0049	IU		6,01	52,14	0	26,85	20,7	64,22	962,69
12/12/2015 21:30	25		0,0048	IU		5,68	47,12	0	26,44	20,71	67,5	963,87
12/12/2015 22:30	21		0,0049	IU		6,06	40,99	0	26,2	20,72	69,94	964,32
12/12/2015 23:30	24		0,0053	IU		7,7	40,02	0	25,38	20,72	73,62	963,53
13/12/2015 00:30	7		0,0078	IU		9,83	311,4	12,2	17,76	21,1	99,34	964,6
13/12/2015 01:30	10		0,0052	IU		6,12	308,53	4,2	17,71	21,02	100	965,2
13/12/2015 02:30	11		0,0051	IU		2,81	5,71	0	17,66	21,17	100	964,05
13/12/2015 03:30	10		0,006	IU		4,13	25,16	0	17,5	21,23	100	962,27
13/12/2015 04:30	13		0,007	IU		5,87	350,53	0	17,55	20,52	99,25	961,95
13/12/2015 05:30	14		0,0057	IU		2,75	14,86	0	17,66	3		

13/12/2015 07:30	17		0,006	IU			6,56		7,12		0		18,54		330,47		94,18		962,67	
13/12/2015 08:30	21		0,0056	IU			6,75		351,94		0		19,09		288,22		92,43		964,28	
13/12/2015 09:30	18		0,0044	IU			8,42		351,36		0,2		19,86		299,35		85,75		964,3	
13/12/2015 10:30	15		0,0058	IU			10,53		359,26		0		19,87		294,2		86,36		963,82	
13/12/2015 11:30	15		0,0044	IU			9,62		340,31		0		19,99		202,24		86,55		963,92	
13/12/2015 12:30	20		0,0041	IU			6,36		356,19		0		20,18		418,49		86,44		965,09	
13/12/2015 13:30	18		0,0047	IU			6,33		353,72		0		21,83		727,66		78,54		965	
13/12/2015 14:30	11		0,0036	IU			6,32		323,91		0		23,65		951,03		70,98		964,63	
13/12/2015 15:30	12		0,0037	IU			5,34		310,63		0		25,38		830,06		63,46		963,87	
13/12/2015 16:30	15		0,0038	IU			4,9		291,7		0		26,05		626,37		62,97		963,47	
13/12/2015 17:30	17		0,0038	IU			4,26		315,96		0		25,67		235,25		64,48		963,42	
13/12/2015 18:30	12		0,004	IU			2,92		309,85		0		25,06		130,17		66,97		963,28	
13/12/2015 19:30	11		0,0045	IU			2,95		311,79		0		24,16		34,18		68,75		963,51	
13/12/2015 20:30	9		0,0041	IU			2,1		354,34		0		23,36		20,75		71,39		964,18	
13/12/2015 21:30	17		0,0042	IU			2,13		24,77		0		22,92		20,76		73,33		965,2	
13/12/2015 22:30	10		0,004	IU			4,21		36,91		0		21,69		20,74		81,25		965,76	
13/12/2015 23:30	11		0,004	IU			4,59		29,88		0		20,67		20,72		90,94		966,17	
14/12/2015 00:30	10		0,0039	IU			4,55		30,43		0		20,15		20,68		96,27		966,12	
14/12/2015 01:30	9		0,0039	IU			4,6		31,24		0		20,15		20,64		94,43		965,73	
14/12/2015 02:30	8		0,004	IU			3,68		27,56		0		19,9		20,62		95,24		965,51	
14/12/2015 03:30	9		0,004	IU			3,57		26,72		0		19,7		20,6		96,66		965,78	
14/12/2015 04:30	16		0,0042	IU			3,96		27,9		0		19,61		20,6		97,27		966,04	
14/12/2015 05:30	14		0,0039	IU			2,9		32,7		0		19,86		44,28		94,75		966,07	
14/12/2015 06:30	985	IU	0,004	IU			2,72		32,61		0		20,72		184,55		88,74		965,79	
14/12/2015 07:30																				
14/12/2015 08:30																				
14/12/2015 09:30	985	IU	-0,0066	IR			6,49	IU	71,27	IU	0	IU	25,36	IU	684,07	IU	63,11	IU	965,09	IU
14/12/2015 10:30	9		0,0031	IC			7,18		70,88		0		26,07		793,94		57,98		964,89	
14/12/2015 11:30	12		0,0021				9,83		33,57		0		24,5		738,64		69,82		965,2	
14/12/2015 12:30	12		0,0016				6,41		36,12		0		24,3		569,46		73,77		965,24	
14/12/2015 13:30	11		0,0015				6,86		31,14		0		24,08		541,59		76,54		965,17	
14/12/2015 14:30	13		0,0017				6,86		9,3		0		23,83		703,45		75,79		965,04	
14/12/2015 15:30	13		0,0016				5,67		337,08		0		24,57		706,44		69,96		964,55	
14/12/2015 16:30	15		0,0014				3,92		323,09		0		24,34		357,72		70,98		964,06	
14/12/2015 17:30	7		0,0015				3,27		323,37		0		23,85		139,94		71,42		964,33	
14/12/2015 18:30	11		0,0016				5,41		320		0		22,86		57,12		76,54		964,55	
14/12/2015 19:30	11		0,0016				3,24		285,11		0		21,42		25,3		80,82		963,24	
14/12/2015 20:30	10		0,0016				3,27		253,75		0		20,51		22,55		86,2		963,4	
14/12/2015 21:30	13		0,0016				3,16		261,05		0		20,32		22,63		88,24		963,57	
14/12/2015 22:30	13		0,0018				2,62		276,72		0		19,93		22,84		93,73		964,64	
14/12/2015 23:30	13		0,0017				2,71		265,39		0		19,64		23,51		97		965,19	
15/12/2015 00:30	13		0,0017				2,98		261,63		0		19,46		23,62		99,52		964,85	
15/12/2015 01:30	10		0,0016				3,04		207,26		0		19,19		23,63		100		965	
15/12/2015 02:30	8		0,0012				4,22		127,7		0		19,14		22,76		96,4		964,42	
15/12/2015 03:30	10		0,0013				2,67		19		0		18,53		23,16		99,07		964,35	
15/12/2015 04:30	12		0,0019				3		308,27		0		18,55		23,14		100		965,42	
15/12/2015 05:30	11		0,0015				5,78		236,69		0		18,37		30,68		100		966,94	
15/12/2015 06:30	11		0,0011				6,36		225,41		0		18,15		100,25		100		968,24	
15/12/2015 07:30	18		0,0011				6,19		215,67		0		18,72		150,04		99,88		969,31	
15/12/2015 08:30	17		0,0013				6,54		203,69		0		19,77		495,48		90,67		969,63	
15/12/2015 09:30	20		0,0013				6,49		201,36		0		21,15		775,91		81,58		970,28	
15/12/2015 10:30	14		0,0011				6,6		196,03		0		22,02		659,02		78,01		971,04	
15/12/2015 11:30	13		0,0011				5,86		198,26		0		23,03		1149,3		70,84		971,81	
15/12/2015 12:30	16		0,0011				6,43		201,59		0		24,42		1175,28		61,7		971,92	
15/12/2015 13:30	16		0,001				6,61		199,94		0		25,25		1248,85		54,99		971,97	
15/12/2015 14:30	21		0,0011		0,0019	IU	7,34		188,12		0		25,3		1163,59		50,97		972,17	
15/12/2015 15:30	19		0,0011				7,23		188,37		0		24,93		956,6		53,03		972,5	
15/12/2015 16:30	16		0,001		0,0019		7,69		175,31		0		24,44		757,53		49,91		972,78	
15/12/2015 17:30	19		0,001		0,0019		6,65		181,39		0		24,12		502,28		51,91		973,13	
15/12/2015 18:30	13		0,0012		0,0019		6,83		174,63		0		23,32		240,52		57,23		973,35	
15/12/2015 19:30	22		0,0016		0,0019		6,62		163,17		0		21,03		43,98		61,34		973,75	
15/12/2015 20:30	9		0,0012		0,0019		6,43		150,69		0		19,33		20,72		70,66		973,97	
15/12/2015 21:30	11		0,0011		0,0018		6,46		141,13		0		18,11		20,68		78,97		974,47	
15/12/2015 22:30	14		0,0011		0,0018		5,96		133,47		0		17,19		20,71		88,91		975,09	
15/12/2015 23:30	19		0,0011		0,0019		6,15		125,46		0		16,32		21,05		97,89		975,44	
16/12/2015 00:30	18		0,001		0,0019		6,95		127,17		0		15,96		21,74		100		975,42	
16/12/2015 01:30	17		0,0009		0,0018		6,75		125,52		0		15,95		21,49		99,97		975,36	
16/12/2015 02:30	16		0,0011		0,0018		5,7		140,98		0		15,65		21,73		100		975,29	
16/12/2015 03:30	14		0,0011		0,0018		6,8		134,7		0		15,2		21,61		99,6		974,98	
16/12/2015 04:30	21		0,001		0,0018		7,49		135,44		0		14,79		21,8		100		974,74	
16/12/2015 05:30	17		0,001		0,0018		7,55		129,48		0		14,66		36,17		99,54		975,02	
16/12/2015 06:30	21		0,001		0,0018		7,13		128,85		0		15		242,71		97,58		975,46	
16/12/2015 07:30	23		0,0008		0,0018		6,84		120,72		0		16,22		508,94		87,72		976,13	
16/12/2015 08:30	19		0,0009		0,0019		6,33		123,99		0		17,53		756,33		79,06		976,35	
16/12/2015 09:30	18		0,0009		0,0019		4,21		71,64		0		19,3		963,58		67,37		976,56	
16/12/2015 10:30	17		0,0009		0,0019		3,66		64,95		0		20,87		990,42		56,74		976,35	
16/12/2015 11:30	14		0,0008		0,0019		3,26		84,46		0		22,44		668,9		48,13		975,69	
16/12/2015 12:30	19		0,0009		0,002		3,52		83,22		0		23,26		1062,59		46,2		974,87	
16/12/2015 13:30	16		0,001		0,002		4,23		111,91		0		23,91		1275,42		43,67		973,92	
16/12/2015 14:30	26		0,001		0,0019		4,94		98,73		0		24,53		1166,46		45,75		973,14	
16/12/2015 15:30	20		0,0009		0,0019		5,41		90,94		0		24,73		672,47		47,08		972,21	
16/12/2015 16:30	24																			

17/12/2015 13:30	27		0,0014		0,0019		6,94		15,89		0		25,76		316,41		76,84		964,76
17/12/2015 14:30	23		0,0017		0,002		6,31		18,23		0		25,95		240,11		78,82		964,34
17/12/2015 15:30	27		0,0016		0,0019		7		26,02		0		26,18		202,55		77,99		963,43
17/12/2015 16:30	22		0,0013		0,0019		4,71		24,79		0		25,88		139,05		80,47		963,28
17/12/2015 17:30	25		0,0017		0,002		11,93		237,56		12,6		21,75		28,51		89,6		964,47
17/12/2015 18:30	11		0,0016		0,0018		10,37		212,53		4,8		18,5		23,12		100		966,45
17/12/2015 19:30	13		0,0017		0,0018		7,84		218,02		2,4		19,02		21,94		96,37		967,18
17/12/2015 20:30	12		0,0017		0,0018		2,84		194,67		0,8		19,5		21,44		90,3		966,97
17/12/2015 21:30	17		0,0016		0,0019		3,2		147,88		0		21,11		20,6		79,21		964,94
17/12/2015 22:30	12		0,0016		0,0019		5,96		17,44		0,4		20,57		20,77		84,75		964,42
17/12/2015 23:30	13		0,003		0,0034		9,9		21,68		0,2		20,41		20,7		87,57		962,89
18/12/2015 00:30	15		0,0021		0,0021		6,75		23,42		0		21,49		20,59		78,52		961,62
18/12/2015 01:30	9		0,0019		0,002		4,35		346,91		0		19,85		20,6		92,93		962,58
18/12/2015 02:30	18		0,0023		0,002		3,99		291,88		0		19,46		20,63		95,42		963,06
18/12/2015 03:30	11		0,0025		0,002		2,28		336,69		0,2		19,43		20,67		94,22		963,74
18/12/2015 04:30	13		0,0024		0,0023		2,07		147,08		6,2		19,53		21,96		92,9		963,5
18/12/2015 05:30	12		0,0018		0,0022		4,83		242,91		14,6		18,54		21,37		99,87		964,79
18/12/2015 06:30	9		0,0015		0,0019		5,23		147,82		0,6		18,2		27,22		100		963,66
18/12/2015 07:30	10		0,0015		0,0019		5,69		132,8		1		18,29		26,21		100		963,15
18/12/2015 08:30	9		0,0013		0,0019		4,85		170,36		16,2		18,31		25,49		100		964,42
18/12/2015 09:30	10		0,0014		0,0018		4,32		216,45		7,4		18,15		52,02		100		965,03
18/12/2015 10:30	11		0,0013		0,0018		4,29		166,07		2,2		17,91		94,74		100		964,86
18/12/2015 11:30	11		0,0013		0,0019		2,46		193,46		1,8		18,15		173,1		100		964,68
18/12/2015 12:30	12		0,0011		0,0019		5,85		111,18		0		18,75		257,8		95,92		961,85
18/12/2015 13:30	12		0,0011		0,0019		3,91		197,68		0		19,82		351,11		90,77		964,31
18/12/2015 14:30	12		0,001		0,0019		5,91		231,36		0		20,34		581,64		85,3		965,33
18/12/2015 15:30	11		0,0009		0,0019		4,6		236,44		0		21,35		431,99		80,45		965,31
18/12/2015 16:30	12		0,0009		0,0019		4,05		265,26		0		22,46		716,53		75,08		965,17
18/12/2015 17:30	13		0,0009		0,0019		3,35		254,59		0		22,52		411		75,91		965,37
18/12/2015 18:30	11		0,001		0,0019		2,45		271,95		0		21,75		76,82		80,34		965,71
18/12/2015 19:30	10		0,0011		0,0019		1,56		261,53		0		21,28		30,76		84,07		966,02
18/12/2015 20:30	9		0,001		0,0019		1,98		275,59		0		21,21		20,78		83,86		967,38
18/12/2015 21:30	10		0,001		0,0019		1,96		301,56		0		20,92		20,74		85,39		968,28
18/12/2015 22:30	9		0,0012		0,0019		3,11		212,06		0		20,28		20,74		90,53		968,53
18/12/2015 23:30	16		0,001		0,0019		6,46		159,55		0		18,9		20,71		99,6		968,78
19/12/2015 00:30	19		0,0009		0,0019		8,25		158,83		0		17,86		20,69		97,59		969,41
19/12/2015 01:30	23		0,0009		0,0019		8,02		162,61		0		17,65		20,64		97,98		969,85
19/12/2015 02:30	24		0,0009		0,0019		9,08		168,13		0		16,84		20,6		98,13		969,62
19/12/2015 03:30	22		0,0009		0,0019		8,26		167,97		0		16,35		20,56		99,71		969,7
19/12/2015 04:30	24		0,0009		0,0019		6,86		163,24		0		16,11		20,53		100		970,22
19/12/2015 05:30	21		0,0009		0,0019		5,83		166,05		0		15,95		27,98		100		971,07
19/12/2015 06:30	24		0,0008		0,0019		4,8		165,26		0		15,93		135,87		97,13		972,17
19/12/2015 07:30	24		0,0008		0,0019		5,27		167,81		0		16,8		334,01		84,07		972,64
19/12/2015 08:30	25		0,0009		0,0019		5,31		178,77		0		17,75		553,93		74,38		973,06
19/12/2015 09:30	27		0,0008		0,002		4,45		181,77		0		18,41		861,28		71,61		973,58
19/12/2015 10:30	19		0,0009		0,002		4,29		180,63		0		19,43		1011,05		63,04		973,58
19/12/2015 11:30	27		0,0009		0,002		4,48		172,84		0		20,16		742,97		59,83		973,62
19/12/2015 12:30	22		0,0009		0,0019		3,78		185		0		20,94		850,5		56,45		973,73
19/12/2015 13:30	22		0,0008		0,0019		3,43		175,59		0		21,79		1225,86		53,12		973,64
19/12/2015 14:30	25		0,0008		0,0019		3,66		185,95		0		22,2		708,97		51,28		973,75
19/12/2015 15:30	22		0,0008		0,0019		4,39		180,02		0		22,35		672,46		51,44		973,65
19/12/2015 16:30	21		0,0009		0,0019		5,14		165,28		0		22		568,79		53,09		973,44
19/12/2015 17:30	20		0,0008		0,0019		5,4		169,05		0		21,68		430,65		53,09		973,34
19/12/2015 18:30	30		0,0009		0,0019		6,14		154,81		0		20,6		216,65		57,86		973,67
19/12/2015 19:30	27		0,001		0,0019		6,07		135,79		0		18,29		47,48		71,4		973,96
19/12/2015 20:30	22		0,001		0,0019		6,21		132,49		0		16,46		20,76		77,39		974,23
19/12/2015 21:30	22		0,001		0,0018		6,09		123,52		0		15,47		20,66		81,11		974,99
19/12/2015 22:30	17		0,0008		0,0018		7,15		125,37		0		14,81		20,58		84,35		975,71
19/12/2015 23:30	19		0,0009		0,0019		7,63		124,32		0		14,17		20,52		92,75		976,03
20/12/2015 00:30	26		0,0009		0,0018		6,77		123,35		0		13,61		20,54		97,93		976,18
20/12/2015 01:30	18		0,001		0,0018		6,61		126,24		0		13,28		20,65		100		975,94
20/12/2015 02:30	15		0,0009		0,0018		7,3		128,72		0		13,1		20,89		100		975,39
20/12/2015 03:30	985	IU	0,001		0,0019		7,79		130,74		0		12,94		21,17		100		974,99
20/12/2015 04:30	16		0,0009		0,0019		6,28		129,74		0		12,63		21,76		100		975,44
20/12/2015 05:30	13		0,0009		0,0019		5,35		116,11		0		12,96		44,95		100		976,21
20/12/2015 06:30	19		0,0009		0,0019		4,67		121,05		0		13,77		237,47		95,34		976,78
20/12/2015 07:30	18		0,0008		0,0019		5,72		113,37		0		15,08		438,45		86,52		977,09
20/12/2015 08:30	15		0,0008		0,0019		6,04		106,56		0		16,39		734,84		76,22		977,27
20/12/2015 09:30	15		0,0008		0,002		6,35		111,54		0		17,75		904,21		65,41		976,97
20/12/2015 10:30	14		0,0008		0,0019		6,61		105,74		0		18,75		1129,58		57,92		976,85
20/12/2015 11:30	17		0,0009		0,0019		6,88		107,12		0		19,77		1218,2		53,65		976,36
20/12/2015 12:30	9		0,0008		0,0019		6,24		114,76		0		20,79		1255,92		53,2		975,81
20/12/2015 13:30	23		0,0008		0,0019		6,57		103,91		0		21,75		1224,88		51,27		975,12
20/12/2015 14:30	16		0,0008		0,0019		6,87		94,66		0		22,36		977,76		52,97		974,35
20/12/2015 15:30	16		0,0008		0,0019		7,61		105,8		0		22,59		956,68		54,14		973,55
20/12/2015 16:30	17		0,0008		0,0019		7,41		110,78		0		22,65		733,41		56,89		973,05
20/12/2015 17:30	19		0,0008		0,0019		8,53		108,01		0		22,04		470,72		60,43		972,61
20/12/2015 18:30	19		0,0008		0,0019		9,19		105,07		0		20,93		247,38		64,65		972,28
20/12/2015 19:30	18		0,0009																

21/12/2015 19:30	16		0,001		0,0019		3,25		21,65		0		22,19		26,25		81,75		968,25	
21/12/2015 20:30	16		0,0012		0,002		5,16		51,84		0		21,19		21,31		87,76		968,21	
21/12/2015 21:30	18		0,0012		0,002		4,44		78,5		0		21,13		21,28		86,87		969,17	
21/12/2015 22:30	16		0,0014		0,002		8,73		68,3		0		20,52		21,64		92,23		967,21	
21/12/2015 23:30	21		0,0014		0,002		6,38		57,34		0		20,33		21,68		90,18		967,22	
22/12/2015 00:30	17		0,0013		0,002		5,02		34,48		0		20,58		21,34		85,22		968,04	
22/12/2015 01:30	16		0,0013		0,002		5,63		40,5		0		20,05		21,48		87,96		967,21	
22/12/2015 02:30	18		0,0013		0,0019		3,91		30,94		0		19,62		21,63		90,13		967,34	
22/12/2015 03:30	17		0,0012		0,002		5,22		73,49		0		19,64		21,58		89,56		966,72	
22/12/2015 04:30	18		0,0013		0,0019		4,6		88,95		0		19,68		21,65		90,33		967,46	
22/12/2015 05:30	18		0,0012		0,0019		5,26		81,55		0		19,36		23,24		93,92		967,87	
22/12/2015 06:30	18		0,0012		0,0019		5,02		54,79		0,2		19,39		27,85		93,92		968,58	
22/12/2015 07:30	20		0,0013		0,0019		3,28		66,08		0,2		19,68		48,07		93,29		968,37	
22/12/2015 08:30	16		0,0013		0,0019		5,67		57,89		0		19,28		53,12		96,79		968,38	
22/12/2015 09:30	15		0,0013		0,0019		6,55		27,08		1,4		19,44		32,82		97,44		968,63	
22/12/2015 10:30	15		0,0018		0,0019		4,7		16,47		5,6		18,86		30,38		100		969,83	
22/12/2015 11:30	12		0,0023		0,0019		3,9		2,67		4,6		18,63		36,39		100		970,55	
22/12/2015 12:30	9		0,0015		0,0019		4,69		36,72		3,6		18,4		57,89		99,92		969,86	
22/12/2015 13:30	10		0,0016		0,0019		5,16		50,92		1,6		19,91		49,21		83,86		968,12	
22/12/2015 14:30	8		0,001		0,0019		6,39		57,72		2,4		20,22		46,99		80,51		967,4	
22/12/2015 15:30	10		0,0009		0,0019		5,62		60,56		2,2		19,7		59,29		85,58		966,44	
22/12/2015 16:30	14		0,001		0,0019		6,26		42,61		0,6		19,44		106,63		90,68		965,12	
22/12/2015 17:30	11		0,0011		0,0019		7,12		25,92		0,4		19,01		50,31		97,83		965,74	
22/12/2015 18:30	11		0,0012		0,0019		3,42		357,68		1,4		19,02		37,36		98,43		967,29	
22/12/2015 19:30	12		0,0022		0,0021		2,6		295,43		2,2		18,57		23,13		100		969,26	
22/12/2015 20:30	11		0,0021		0,0063		3,61		21,45		0,8		18,34		21,63		100		968,74	
22/12/2015 21:30	12		0,0026		0,0079		4,85		15,75		0,4		18,29		21,94		100		968,62	
22/12/2015 22:30	14		0,0038		0,0071		4,36		7,5		0		18,21		21,95		100		967,64	
22/12/2015 23:30	16		0,0021		0,0067		6,43		12,63		0		18,21		21,43		100		967,91	
23/12/2015 00:30	11		0,0023		0,0025		7,45		17,36		0		18,58		20,57		99,11		967,63	
23/12/2015 01:30	11		0,0011		0,0021		6,17		23,62		0		18,7		20,52		93,85		966,95	
23/12/2015 02:30	12		0,0009		0,002		3,79		32,85		0		20,26		20,55		77,75		965,94	
23/12/2015 03:30	12		0,001		0,002		4,05		38,23		0,2		20,2		20,55		78,5		965,18	
23/12/2015 04:30	9		0,0011		0,002		5,17		37,46		0		19,58		20,57		84,16		964,8	
23/12/2015 05:30	10		0,001		0,002		6,08		34,26		0		20,4		23,19		80,69		963,88	
23/12/2015 06:30	13		0,0009		0,002		10,18		26,85		0		20,34		49,52		84,08		963,4	
23/12/2015 07:30	14		0,001		0,0019		9,85		26,11		0		20,12		78,09		92,42		963,88	
23/12/2015 08:30	13		0,0009		0,002		12,07		23,64		0		20,33		101,32		97,53		963,63	
23/12/2015 09:30	12		0,0009		0,002		11,72		29,28		0		20,49		129,78		98,01		963,84	
23/12/2015 10:30	12		0,0015		0,0025		4,15		297,06		0		20,91		78,33		95,76		966,1	
23/12/2015 11:30	15		0,0024		0,0093		4,7		341,2		2,4		20,5		53,67		99,46		966,32	
23/12/2015 12:30	15		0,0023		0,0118		7,32		20,12		4		20,29		102,24		100		965,48	
23/12/2015 13:30	14		0,0014		0,0031		6,96		42,63		0		20,94		380,72		99,79		963,52	
23/12/2015 14:30	15		0,0009		0,0026		5,16		227,66		0		21,25		607,04		91,94		965,7	
23/12/2015 15:30	9		0,0008		0,0021		4,16		258,62		0		23,88		715,9		78,05		965,28	
23/12/2015 16:30	15		0,0007		0,0021		4,12		240,42		0		23,45		331,92		82,08		965,41	
23/12/2015 17:30	6		0,0008		0,002		4,18		237,32		0		23,53		308,77		80,94		965,28	
23/12/2015 18:30	6		0,0008		0,002		2,92		243		0		23,31		149,5		81,89		965,69	
23/12/2015 19:30	9		0,0009		0,002		1,89		273,49		0		22,65		28,83		89,78		967,16	
23/12/2015 20:30	16		0,0009		0,002		2,58		306,55		0		22,26		20,71		92,98		967,97	
23/12/2015 21:30	10		0,0008		0,002		2,59		316,1		0		22,03		20,74		90,14		968,53	
23/12/2015 22:30	12		0,0009		0,002		2,07		359,83		0		21,45		20,75		96,09		968,57	
23/12/2015 23:30	16		0,0008		0,002		2,13		7,83		0		21,39		20,78		95,05		967,98	
24/12/2015 00:30	13		0,0017		0,002		2,55		27,41		0		20,97		20,77		97,19		967,51	
24/12/2015 01:30	13		0,0021		0,0023		2,52		12,33		0		20,85		20,76		96,8		967,29	
24/12/2015 02:30	16		0,0055		0,0021		1,74		14,43		0		20,62		20,76		99,27		967,14	
24/12/2015 03:30	16		0,0036		0,0023		2,81		214,96		0		20,58		20,74		97,89		967,89	
24/12/2015 04:30	20		0,0013		0,0021		2,47		271,57		0		20,6		20,75		97,91		969,07	
24/12/2015 05:30	12		0,0012		0,002		1,78		231,27		0		20,36		22,54		99,88		970,27	
24/12/2015 06:30	13		0,0011		0,002		2,14		180,58		0		20,77		32,38		97,3		970,76	
24/12/2015 07:30	13		0,0009		0,002		3,39		158		0		20,8		40,02		96,87		970,75	
24/12/2015 08:30	20		0,0008		0,002		7,22		154,79		0		20,53		100,6		98,81		970,67	
24/12/2015 09:30	14		0,0009		0,002		8,17		154,78		0		19,99		80,35		99,41		971,22	
24/12/2015 10:30	15		0,0009		0,002		8,76		150,76		0,2		19,61		228,4		99,23		971,23	
24/12/2015 11:30	17		0,0009		0,002		9,77		144,25		0		19,49		285,76		100		971,17	
24/12/2015 12:30	21		0,0008		0,0019		10		147,5		0		19,51		283,89		98,34		971,05	
24/12/2015 13:30	12		0,0007		0,002		8,74		141,23		0		20,11		411,17		95,04		971,59	
24/12/2015 14:30	20		0,0008		0,002		6,29		140,68		0		20,07		186,62		93,94		972,08	
24/12/2015 15:30	14		0,0007		0,002		6,31		144,9		0		19,57		131,51		96,52		972,01	
24/12/2015 16:30	18		0,0007		0,002		6,54		149,8		0		19,4		150,45		96,62		971,65	
24/12/2015 17:30	17		0,0007		0,002		6,89		145,85		0		20,32		174,49		87,76		971,33	
24/12/2015 18:30	18		0,0007		0,002		6,57		137,92		0		20,51		223,01		86,87		971,71	
24/12/2015 19:30	18		0,0009		0,002		6,27		137,52		0		19,64		37,79		92,65		972,03	
24/12/2015 20:30	22		0,0008		0,002		6,07		136,49		0		18,98		20,86		98,84		972,46	
24/12/2015 21:30	21		0,0009		0,002		6,52		131,22		0		18,8		20,83		99,68		972,89	
24/12/2015 22:30	18		0,0009		0,002		6,02		130,81		0		18,64		20,92		99,98		973,67	
24/12/2015 23:30	21		0,0009		0,002		5,56		131,5		0		18,56		20,95		99,85			

26/12/2015 01:30	17		0,0007	0,002	5,28	100,83	0	16,77	22,24	98,17	971,31	
26/12/2015 02:30	25		0,0007	0,002	4,31	109,02	0	16,71	22,35	99,47	971	
26/12/2015 03:30	23		0,0008	0,002	4,55	102,56	0	16,69	22,42	99,97	970,83	
26/12/2015 04:30	25		0,0008	0,002	4,84	110,13	0	16,79	22,6	99,96	970,86	
26/12/2015 05:30	25		0,0007	0,002	4,79	133,76	0	16,69	31,19	100	971,28	
26/12/2015 06:30	27		0,0009	0,0021	4,92	137,52	0	17,03	84,91	100	971,59	
26/12/2015 07:30	24		0,0008	0,0021	5,93	136,63	0	17,85	287,96	98,19	971,73	
26/12/2015 08:30	20		0,0007	0,0021	7,03	131,76	0	19,28	650,3	89,88	971,6	
26/12/2015 09:30	16		0,0007	0,0021	6,27	125,57	0	20,11	679,97	86,21	971,55	
26/12/2015 10:30	17		0,0007	0,0021	5,8	121,17	0	19,87	534,9	88,04	971,52	
26/12/2015 11:30	17		0,0007	0,0021	5,5	127,08	0	20,9	891,55	83,35	971,03	
26/12/2015 12:30	13		0,0007	0,002	5,59	118,25	0	21,85	1166,92	80,25	970,4	
26/12/2015 13:30	24		0,0006	0,0021	5,88	112,9	0	22,15	945,36	78,68	969,67	
26/12/2015 14:30	21		0,0007	0,0021	6,28	114,57	0	22,1	764,06	79,47	969,21	
26/12/2015 15:30	23		0,0007	0,0021	5,66	120,12	0	22,11	445,23	78,69	968,62	
26/12/2015 16:30	23		0,0007	0,0021	5,19	129,92	0	22,12	343,11	79,53	967,73	
26/12/2015 17:30	28		0,0007	0,0021	5,8	131,63	0	21,78	238,92	82,91	967,04	
26/12/2015 18:30	27		0,0008	0,0021	5,56	115,33	0	21,4	143,42	84,95	966,74	
26/12/2015 19:30	24		0,0009	0,0021	5,14	123,1	0	20,66	58,07	88,43	966,79	
26/12/2015 20:30	27		0,0008	0,0021	4,41	118,95	0	19,61	23,1	93,6	967,26	
26/12/2015 21:30	24		0,001	0,0021	4,79	117,38	0	19,22	23,22	96,58	967,76	
26/12/2015 22:30	19		0,001	0,0021	5,03	114,57	0	18,73	23,5	99,75	967,96	
26/12/2015 23:30	22		0,0008	0,0021	6,1	92,04	0	18,62	23,47	99,82	967,53	
27/12/2015 00:30	21		0,0007	0,0021	4,19	81,02	0	18,28	23,44	99,99	967,17	
27/12/2015 01:30	14		0,0009	0,002	4,35	80,55	0	18,01	23,4	100	966,8	
27/12/2015 02:30	16		0,0008	0,002	3,5	97,24	0	18,02	23,55	100	966,36	
27/12/2015 03:30	12		0,0008	0,002	3,19	77,85	0	19,01	23,03	97,39	965,85	
27/12/2015 04:30	13		0,0008	0,0021	3,1	100,08	0	18,78	23,31	98,8	965,9	
27/12/2015 05:30	13		0,0009	0,0021	2,58	108,26	0	18,29	32,15	100	966,41	
27/12/2015 06:30	17		0,0009	0,0021	2,49	90,76	0	18,92	113,22	99,86	966,68	
27/12/2015 07:30	20		0,0008	0,0021	1,69	76,93	0	20,57	223,32	92,44	967,03	
27/12/2015 08:30	17		0,0007	0,0023	1,95	17,38	0	21,37	334,13	88,26	967,33	
27/12/2015 09:30	63		0,0025	0,0275	2,4	351,28	0	22,25	515,11	85,3	967,61	
27/12/2015 10:30	43		0,0021	0,0151	2,85	291,94	0	23,06	655,7	81,62	967,35	
27/12/2015 11:30	14		0,001	0,0031	2,69	236,44	0	24,14	611,06	75,66	966,91	
27/12/2015 12:30	985	IU	0,0008	0,003	2,7	237,18	0	24,27	489,76	74,78	966,7	
27/12/2015 13:30	985	IU	0,0008	0,0025	2,64	211,71	0	25,67	580,91	66,66	966,13	
27/12/2015 14:30	985	IU	0,0007	0,0023	2,41	204,62	0	26,34	749,77	63,88	965,62	
27/12/2015 15:30	985	IU	0,0007	0,0022	2,26	175,1	0	27,19	695,39	61,11	965,02	
27/12/2015 16:30	985	IU	0,0006	0,0023	2,9	171,23	0	27,11	618,91	60,47	964,59	
27/12/2015 17:30	985	IU	0,0007	0,0023	3	158,07	0	26,98	287,13	61,04	964,46	
27/12/2015 18:30	985	IU	0,0007	0,0023	3,35	138,97	0	26,47	212,19	65,5	964,63	
27/12/2015 19:30	985	IU	0,0008	0,0023	3,71	127,49	0	24,76	48,99	75,59	964,8	
27/12/2015 20:30	985	IU	0,0009	0,0022	5,6	130,33	0	22,75	21,13	84,09	965,19	
27/12/2015 21:30	985	IU	0,0009	0,0022	5,88	142,26	0	21,83	21,1	83,15	965,73	
27/12/2015 22:30	985	IU	0,0009	0,0022	5,84	138,26	0	21,17	21,13	83,26	966,17	
27/12/2015 23:30	985	IU	0,001	0,0022	5,48	134,84	0	20,36	22,49	94,27	966,47	
28/12/2015 00:30	985	IU	0,001	0,0022	4,82	82,41	0	20,23	23,63	99,66	966,79	
28/12/2015 01:30	985	IU	0,001	0,0021	5,09	63,22	0	19,85	23,82	100	966,67	
28/12/2015 02:30	985	IU	0,001	0,0021	4,02	69,81	0	19,45	23,84	100	966,56	
28/12/2015 03:30	985	IU	0,0009	0,0021	3,98	72,77	0	19,47	23,75	99,03	966,23	
28/12/2015 04:30	985	IU	0,0008	0,0022	4,21	61,83	0	18,81	23,59	99,94	966,35	
28/12/2015 05:30	985	IU	0,0009	0,0021	4,1	66,36	0	18,29	39,14	99,51	966,6	
28/12/2015 06:30	985	IU	0,0008	0,0021	3,4	73,09	0	20,47	163,04	77,48	966,8	
28/12/2015 07:30	985	IU	0,0007	0,0022	2,34	62,59	0	22,62	290,32	69,33	967,55	
28/12/2015 08:30	985	IU	0,0007	0,0022	2,29	65,19	0	24,78	693,65	62,55	968,07	
28/12/2015 09:30	985	IU	0,0007	0,0022	2,23	52,23	0	26,86	907,42	50,87	968,29	
28/12/2015 10:30	985	IU	0,0007	0,0024	1,71	178,74	0	28,08	925,38	48,91	968,65	
28/12/2015 11:30	985	IU	0,0007	0,0025	2,81	135,73	0	28,18	1005,5	50,12	968,59	
28/12/2015 12:30	985	IU	0,0007	0,0025	3,41	148,98	0	28,21	912	49,96	968,31	
28/12/2015 13:30	985	IU	0,0007	0,0023	3,92	106,84	0	28,95	1093,01	49,89	967,91	
28/12/2015 14:30	985	IU	0,0007	0,0023	4,2	113,38	0	29	845,36	50,7	967,76	
28/12/2015 15:30	17		0,0006	0,0022	5,46	135,44	0	28,71	811,66	52,31	967,64	
28/12/2015 16:30	17		0,0008	0,0022	6,47	131,3	0	28,48	694,57	53,92	966,83	
28/12/2015 17:30	11		0,0008	0,0022	7,59	127,86	0	27,66	468,42	59,58	966,34	
28/12/2015 18:30	11		0,0008	0,0023	7,97	119,63	0	25,98	180,18	69,24	966,9	
28/12/2015 19:30	20		0,001	0,0022	7,13	122,55	0	24,1	41,34	77,35	967,47	
28/12/2015 20:30	16		0,0011	0,0022	8,31	108,16	0	22,67	21	83,02	967,36	
28/12/2015 21:30	17		0,0009	0,0022	7,82	108,46	0	21,52	21,77	90,71	967,88	
28/12/2015 22:30	18		0,0009	0,0022	5,17	79,6	0	20,45	22,8	96,94	968,73	
28/12/2015 23:30	14		0,0011	0,0022	8,92	92,46	0	20,09	22,87	97,43	967,89	
29/12/2015 00:30	11		0,0009	0,0022	8,23	78,26	0	19,75	23,06	98,61	968,27	
29/12/2015 01:30	6		0,0008	0,0022	5,32	62,81	0	19,59	23,17	99,26	968,71	
29/12/2015 02:30	-15	IR	0,0007	0,0022	6,76	82,23	0	19,88	22,86	97,64	967,79	
29/12/2015 03:30	13		0,0009	0,0022	7,16	96,16	0	19,87	22,84	98,24	967,31	
29/12/2015 04:30	12		0,0007	0,0022	6,89	96,12	0	19,9	23,09	99,85	967,56	
29/12/2015 05:30	-15	IR	0,0009	0,0022	7,28	105,91	0	20,33	29,93	100	967,85	
29/12/2015 06:30	10		0,0009	0,0022	7,25	103,06	0	20,67	122,33	99,93	967,87	
29/12/2015 07:30	12		0,0008	0,0022	8,46	99,92	0	21,91	410,08	95,8	968,15	
29/12/2015 08:30	14		0,0008	0,0022	7,67	82,92	0	23,22	524,87	88,93	968,85	
29/12/2015 09:30	18		0,0006	0,0022	6,77	72,93	0	24,43	604,8	81,99	969,17	
29/12/2015 10:30	14		0,0007	0,0022	6,3	75,56	0	25,55	771,54	76,38	969,11	
29/12/2015 11:30	20		0,0007	0,0022	5,43	67,09	0	26,25	539,23	73,09	969,1	
29/12/2015 12:30	21		0,0006	0,0022	5,51	75,17	0	26,93	716,26	70,13	968,31	
29/12/2015 13:30	42		0,0007	0,0022	5,38	72,6	0	27,91	822,01	66,5	967,58	
29/12/2015 14:30	19		0,0006	0,0022	4,96	70,65	0	28,61	828,33	62,65	966,97	
29/12/2015 15:30	13		0,0007	0,0022	4,26	76,24	0	28,67	298,96	62,1	966,76	
29/12/2015 16:30	12		0,0007	0,0022	3,15	69,6	0	28,24	168,29	65,21	966,78	
29/12/2015 17:30	18		0,0009	0,0022	3,71	117,84	0	27,06	72,25	75,7	966,31	
29/12/2015 18:30	19		0,0009	0,0022	5,75	127,07	0	25,68	55,94	86,57	965,74	
29/12/2015 19:30	26		0,0009	0,0022	7,49	123,59	0	24,66	32,44	91,06	965,16	
29/12/2015 20:30	29		0,0008	0,0022	7,41	114,47	0	24,06	22,37	92,72	965,73	
29/12/2015 21:30	22		0,0009	0,0022	5,69	101,44	0	23,82	22,66	93,9	966,52	
29/12/2015 22:30	22		0,0009	0,0022	5,31	108,38	0	23,46	22,68	93,91	966,57	
29/12/2015 23:30	21		0,0008	0,0022	5,94	101,17	0	23,09	22,98	93,53	966,39	

30/12/2015 07:30	985	IU	0,0011		0,0022		5,09		26,41		0		23,29		134,21		97,76		964,38	
30/12/2015 08:30	985	IU	0,0018		0,0022		5,25		21,44		0		23,8		157,77		93,34		964,14	
30/12/2015 09:30	985	IU	0,003		0,0023		4,92		11,3		0		23,95		212,51		92,45		963,8	
30/12/2015 10:30	985	IU	0,0015		0,0034		5,6		10,14		0		24,38		330,58		90,08		963,33	
30/12/2015 11:30	985	IU	0,0008		0,0025		5,7		12,76		0		25,3		585,75		86,2		962,34	
30/12/2015 12:30	985	IU	0,0015		0,0064		5,25		350,73		4,4		25,26		286,71		88,94		961,63	
30/12/2015 13:30	985	IU	0,001		0,0033		4,83		326,43		2,4		24,28		504,59		99,1		961,08	
30/12/2015 14:30	985	IU	0,0008		0,0023		4,68		318,32		0		25,97		303,2		89,45		960,27	
30/12/2015 15:30	985	IU	0,0007		0,0023		4,98		326,31		7,2		24,71		269,66		96,18		959,97	
30/12/2015 16:30	985	IU	0,0007		0,0022		4,62		282,53		11,2		23,91		191,96		99		959,48	
30/12/2015 17:30	985	IU	0,0007		0,0022		5,02		242,6		0,6		24,15		188,79		99,69		959,35	
30/12/2015 18:30	985	IU	0,0007		0,0022		7,9		206,6		0		23,55		157,65		97,2		959,68	
30/12/2015 19:30	985	IU	0,0007		0,0022		5,3		192,02		0		22,54		54,18		98,6		959,98	
30/12/2015 20:30	985	IU	0,0007		0,0022		4,93		216,58		0		21,98		20,8		100		960,88	
30/12/2015 21:30	985	IU	0,0007		0,0022		5,7		218,07		0,2		21,43		21,67		100		961,56	
30/12/2015 22:30	985	IU	0,0007		0,0022		6,27		216,18		0		20,65		21,01		100		962,2	
30/12/2015 23:30	985	IU	0,0007		0,0022		5,97		223,75		0		20,18		21,3		100		962,25	
31/12/2015 00:30	985	IU	0,0007		0,0022		6,07		231,08		0		19,77		21,06		100		962,18	
31/12/2015 01:30	985	IU	0,0008		0,0022		5,76		237,87		0		19,63		20,97		100		961,83	
31/12/2015 02:30	985	IU	0,0007		0,0022		5,84		238,71		0		19,39		20,91		100		961,74	
31/12/2015 03:30	985	IU	0,0008		0,0021		5,71		233,84		0,2		19,17		20,9		100		961,79	
31/12/2015 04:30	985	IU	0,0008		0,0022		5,83		227,35		0		19,03		20,84		100		961,86	
31/12/2015 05:30	985	IU	0,0009		0,0022		5,04		237,07		0		19,05		25,43		100		962,97	
31/12/2015 06:30	985	IU	0,0008		0,0022		5,41		224,54		0		19,06		81,77		100		963,52	
31/12/2015 07:30	985	IU	0,0006		0,0022		6,12		199,96		0		19,06		173,39		100		964,53	
31/12/2015 08:30	985	IU	0,0006		0,0022		4,53		192,43		0		19,51		272,95		99,87		965,78	
31/12/2015 09:30	985	IU	0,0006		0,0022		4,93		189,99		0,2		20,16		578,29		97,17		966,33	
31/12/2015 10:30	985	IU	0,0006		0,0022		5,81		186,22		0		20,5		557,26		95,8		966,83	
31/12/2015 11:30	985	IU	0,0007		0,0022		6,06		189,35		0		21,6		556,65		88,81		966,95	
31/12/2015 12:30	985	IU	0,0006		0,0022		5,85		187,21		0		21,44		611,82		91,74		967,46	
31/12/2015 13:30	985	IU	0,0006		0,0022		7,98		172,58		0		20,91		554,78		93,79		967,45	
31/12/2015 14:30	985	IU	0,0006		0,0022		6,98		160,61		0		22,78		490,59		81,09		967,01	
31/12/2015 15:30	985	IU	0,0006		0,0022		6,64		159		0		23,69		575,32		74,01		966,76	
31/12/2015 16:30	985	IU	0,0005		0,0022		7,73		160,99		0		23,9		559,06		70,26		966,58	
31/12/2015 17:30	985	IU	0,0006		0,0022		7,17		155,47		0		23,47		343,72		70,08		966,55	
31/12/2015 18:30	985	IU	0,0006		0,0022		7,22		151,64		0		22,48		195,33		76,4		966,43	
31/12/2015 19:30	985	IU	0,0007		0,0022		6,21		137,42		0		21,16		69,61		82,65		966,77	
31/12/2015 20:30	985	IU	0,0008		0,0022		6,26		131,93		0		19,61		21,02		89,8		967,09	
31/12/2015 21:30	985	IU	0,0007		0,0022		6,64		125,83		0		18,9		21,43		96,03		967,49	
31/12/2015 22:30	985	IU	0,0007		0,0022		8,47		119,03		0		18,74		21,8		99,46		967,65	
31/12/2015 23:30	985	IU	0,0005		0,0022		7,95		120,29		0		18,55		22,08		98,41		968,13	