

Data de Medição	Eletrobras CGTEE																						
	Qualidade do Ar Ar Ambiente								Estação 5 - Açuá														
									Meteorologia Clima e Meteorologia														
	Partículas Inaláveis ( $\leq 10\mu m$ )		Dióxido de Nitrogênio		Ozônio		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 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 1,0 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		Rotina		Rotina
Data	Valor [ $\mu g/m^3$ ]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [ppm]	Flag	Valor [m/s]	Flag	Valor [°]	Flag	Valor [mm]	Flag	Valor [°C]	Flag	Valor [W/m <sup>2</sup> ]	Flag	Valor [%]	Flag	Valor [mbar]	Flag	
01/06/2017 00:30	11		0,0005		0,0273		0		4,89		143,32		0		11,57	VR	0		92,43		988,91		
01/06/2017 01:30	10		0,0005		0,0269		0	IU	5,07		152,14		0		11,34	VR	0		94,43		988,52		
01/06/2017 02:30	985	IU	0,0005		0,027		0,0002		5,28		153,31		0		11,27	VR	0		94,69		988,08		
01/06/2017 03:30	6		0,0005		0,0267		0,0001		4,98		155,54		0		11,17	VR	0		95,57		987,53		
01/06/2017 04:30	14		0,0004		0,0253		0,0002		4,57		166,04		0		11,03	VR	0		97,99		987,25		
01/06/2017 05:30	9		0,0004		0,0252		0,0004		5,08		158,94		0		10,86	VR	0		99,62		987,03		
01/06/2017 06:30	4		0,0005		0,0251		0,0003		4,55		165,11		0		10,99	VR	0		99,54		987,45		
01/06/2017 07:30	5		0,0009		0,0247		0,0004		3,82		172,03		0		11,36	VR	2,74		97,35		987,97		
01/06/2017 08:30	7		0,0023		0,0222		0,0003		3,01		186,36		0		11,62	VR	42,87		96,95		988,64		
01/06/2017 09:30	8		0,0018		0,0219		0,0004		2,82		185,05		0		11,65	VR	108,84		98,33		989,11		
01/06/2017 10:30	15		0,0018		0,0231		0,0004		3,14		168,41		0		12,48	VR	238,03		93,93		989,25		
01/06/2017 11:30	15		0,0006		0,0285		0,0003		4,61		139,47		0		14,44	VR	531,55		84,32		988,7		
01/06/2017 12:30	9		0,0005		0,0335		0,0003		4,34		135,26		0		15,36	VR	314,46		78,1		988,3		
01/06/2017 13:30	10		0,0005		0,0336		0,0002		3,64		133,33		0		15,9	VR	317,39		73,93		987,56		
01/06/2017 14:30	12		0,0007		0,0329		0,0003		3,24		139,91		0		15,95	VR	208,93		73,63		987,49		
01/06/2017 15:30	9		0,0009		0,0321		0,0002		2,59		145,07		0		15,9	VR	197,33		77,22		987,79		
01/06/2017 16:30	6		0,0007		0,0317		0,0003		2,91		137,16		0		14,75	VR	85,93		83,12		988,14		
01/06/2017 17:30	7		0,0014		0,03		0,0002		1,89		134,66		0		14,38	VR	14,68		86,04		988,63		
01/06/2017 18:30	13		0,0014		0,0301		0,0002		1,94		139,86		0		13,71	VR	0		86,45		989,23		
01/06/2017 19:30	15		0,0015		0,0316		0,0003		1,5		135,15		0		13,59	VR	0		85,18		989,71		
01/06/2017 20:30	985	IU	0,0012		0,033		0,0002		1,42		138,22		0		13,63	VR	0		82,25		990,04		
01/06/2017 21:30	985	IU	0,0016		0,0338		0,0001		0,2		126,84		0		13,44	VR	0		82,39		990,25		
01/06/2017 22:30	33		0,0028		0,0365		0,0001		0		163,29		0		12,62	VR	0		86,03		990,33		
01/06/2017 23:30	28		0,0029		0,0326		0,0003		1,25		263,07		0		13,14	VR	0		84,83		990,54		
02/06/2017 00:30	15		0,0016		0,0328		0,0003		1,86		225,52		0		13,37	VR	0		83,52		990,73		
02/06/2017 01:30	10		0,0011		0,0307		0,0002		1,75		249,67		0		12,66	VR	0		86,69		990,54		
02/06/2017 02:30	985	IU	0,0006		0,0299		0,0002		2,17		229,67		0		12,48	VR	0		87,16		990,8		
02/06/2017 03:30	6		0,0005		0,0249		0,0004		3,16		213,17		0		10,61	VR	0		89,18		990,58		
02/06/2017 04:30	10		0,0005		0,0263		0,0003		3,42		204		0		10,83	VR	0		88,47		990,55		
02/06/2017 05:30	11		0,0007		0,03		0,0003		2,21		203,5		0		11,45	VR	0		90,27		990,76		
02/06/2017 06:30	7		0,0008		0,0203		0,0003		0,26		126,98		0		9,1	VR	0		95,79		991,18		
02/06/2017 07:30	13		0,0012		0,0195		0,0002		0		268,92		0		8,03	VR	18,25		99,61		991,62		
02/06/2017 08:30	13		0,0012		0,0185		0,0003		0		341,53		0		10,18	VR	174,32		98,14		992,22		
02/06/2017 09:30	8		0,0023		0,0127		0,0003		0,42		359,02		0		10,95	VR	329,17		90,57		992,83		
02/06/2017 10:30	4		0,0013		0,0171		0,0003		0,78		2,65		0		11,86	VR	473,24		89,6		993,23		
02/06/2017 11:30	3		0,001		0,0194		0,0003		1,03		0,27		0		13,12	VR	578,91		88,97		992,93		
02/06/2017 12:30	3		0,0007		0,0222		0,0006		0,84		50,84		0		14,18	VR	341,76		85,07		992,3		
02/06/2017 13:30	11		0,0008		0,0254		0,0004		0,47		93,82		0		14,76	VR	261,92		77,38		991,62		
02/06/2017 14:30	12		0,0009		0,0296		0,0006		1,14		286		0		15,82	VR	313,78		64,41		991,06		
02/06/2017 15:30	10		0,0007		0,0307		0,0002		0,68		267,73		0		17,01	VR	337,22		57,87		990,78		
02/06/2017 16:30	14		0,0009		0,0311		0,0004		0,98		322,34		0		16,47	VR	172,99		57,59		990,85		
02/06/2017 17:30	36		0,0054		0,0253		0,0004		0,68		246,51		0		15,08	VR	20,49		62,45		990,87		
02/06/2017 18:30	28		0,0032		0,0284		0,0004		1,7		146,64		0		13,77	VR	0		67,7		990,99		
02/06/2017 19:30	19		0,0021		0,0288		0,0002		2,31		135,2		0		13,16	VR	0		71,64		991,14		
02/06/2017 20:30	10		0,0014		0,0254		0		2,53		123,77		0		11,87	VR	0		85,54		991,01		
02/06/2017 21:30	12		0,001		0,0251		0	IU	2,36		119,31		0		11,32	VR	0		86,46		990,8		
02/06/2017 22:30	14		0,0011		0,0247		0,0001		1,64		110,83		0		11	VR	0		85,16		990,53		
02/06/2017 23:30	11		0,001		0,0251		0,0001		1,64		102,56		0		10,88	VR	0		84,08		990,52		
03/06/2017 00:30	9		0,0012		0,0241		0,0003		1,72		104,53		0		10,69	VR	0		84,27		990,54		
03/06/2017 01:30	985	IU	0,0008		0,0229		0,0004		1,78		89,98		0		9,87	VR	0		88,52		990		
03/06/2017 02:30	11		0,0013		0,0202		0,0003		0,81		66,13		0		9,02	VR	0		93,72		989,62		
03/06/2017 03:30	10		0,0029		0,0174		0,0001		0,75		69,41		0		8,83	VR	0		96,73		989,22		
03/06/2017 04:30	9		0,0015		0,0204		0	IU	0,64		88,98		0		9,19	VR	0		97,15		988,95		
03/06/2017 05:30	7		0,001		0,021		0,0001		1,42		102,09		0		9,49	VR	0		94,09		988,85		
03/06/2017 06:30	8		0,0009		0,021		0,0001		1,57		96,43		0		9,6	VR	0						

05/06/2017 16:30	27			0,0022		0,0316		0,0004	5,05	160,37	0		14,16	VR	179,29	61,98	987,42	
05/06/2017 17:30	27			0,0015		0,0312		0,0003	3,04	140,62	0		12,05	VR	12,72	68,45	988,43	
05/06/2017 18:30	29			0,0018		0,029		0,0003	3,51	128,11	0		10,72	VR	0	82,62	988,74	
05/06/2017 19:30	19			0,0013		0,0282		0,0004	3,15	136,01	0		10,24	VR	0	88,63	989,09	
05/06/2017 20:30	15			0,0012		0,0267		0,0003	3,18	144,78	0		10,01	VR	0	94,37	989,32	
05/06/2017 21:30	16			0,001		0,0248		0,0004	3,34	144,66	0		9,63	VR	0	96,94	989,31	
05/06/2017 22:30	13			0,0007		0,0262		0,0003	3,5	134,81	0		9,12	VR	0	91,56	989,45	
05/06/2017 23:30	11			0,0006		0,0269		0,0003	3,81	145,55	0		8,53	VR	0	88,97	989,38	
06/06/2017 00:30	9			0,0006		0,0283		0,0003	4,01	150,72	0		8,41	VR	0	86,6	989,26	
06/06/2017 01:30	13			0,0005		0,0297		0,0003	4,72	154,73	0		8,36	VR	0	84,68	989,11	
06/06/2017 02:30	11			0,0004		0,0303		0,0004	4,45	155,57	0		8,11	VR	0	83,27	988,93	
06/06/2017 03:30	9			0,0003		0,0301		0,0004	4,35	159,13	0		7,84	VR	0	84,05	988,74	
06/06/2017 04:30	10			0,0005		0,0295		0,0004	4,31	164,44	0		7,91	VR	0	85,46	988,27	
06/06/2017 05:30	8			0,0003		0,0296		0,0002	4,74	157,17	0		7,79	VR	0	86,23	988,11	
06/06/2017 06:30	7			0,0003		0,0292		0,0002	4,99	153,72	0		7,82	VR	0	86,59	988,39	
06/06/2017 07:30	14			0,0008		0,029		0,0002	4,96	159,24	0		7,88	VR	1,81	85,39	988,82	
06/06/2017 08:30	18			0,0014		0,0285		0,0003	4,9	160,47	0		8,15	VR	60,46	83,62	989,07	
06/06/2017 09:30	20			0,0024		0,0275		0,0003	4,98	164,13	0		8,82	VR	220,91	80,71	989,31	
06/06/2017 10:30	18			0,0011		0,0297		0,0003	5,01	141,59	0		10,82	VR	400,98	75,33	989,35	
06/06/2017 11:30	17			0,0008		0,0303		0,0004	4,64	132,98	0		11,81	VR	260,79	74,73	989,32	
06/06/2017 12:30	12			0,0006		0,0318		0,0003	4,73	115,16	0		13,28	VR	495,14	70,49	988,71	
06/06/2017 13:30	12			0,0004		0,0315		0,0004	4,32	110,54	0		13,62	VR	320,6	71,52	988,17	
06/06/2017 14:30	12			0,0005		0,0314		0,0002	4,21	113,48	0		13,92	VR	227,6	71,82	987,82	
06/06/2017 15:30	12			0,0006		0,0304		0,0002	4,02	126,25	0		13,78	VR	126,44	73,43	987,65	
06/06/2017 16:30	19			0,0009		0,0283		-0,0001	IR	3,7	130,71	0		13,45	VR	48	76,91	987,72
06/06/2017 17:30	31			0,0013		0,0275		-0,0002	IR	3,13	129,93	0		13,07	VR	10,87	79,75	987,95
06/06/2017 18:30	25			0,0012		0,0275		0,0001	3,33	133,04	0		12,57	VR	0	80,83	988,29	
06/06/2017 19:30	16			0,0009		0,0294		0,0001	3,67	129,92	0		11,91	VR	0	78,94	988,49	
06/06/2017 20:30	16			0,0009		0,0288		0	3,77	145,02	0		11,3	VR	0	81,35	988,81	
06/06/2017 21:30	7			0,0008		0,0282		0	3,74	136,52	0		10,9	VR	0	83,17	988,85	
06/06/2017 22:30	10			0,0011		0,0266		0	3,36	111,71	0		10,31	VR	0	86,1	988,66	
06/06/2017 23:30	985	IU		0,0007		0,0254		-0,0002	IR	3,35	87,13	0		10,16	VR	0	88,59	988,34
07/06/2017 00:30	7			0,0005		0,0268		0	2,82	83,61	0		10,05	VR	0	89,39	988,09	
07/06/2017 01:30	9			0,0005		0,027		0	IU	1,61	109,54	0		10,39	VR	0	90,76	988,03
07/06/2017 02:30	6			0,0006		0,0262		0,0001	1,16	134,23	0		10,93	VR	0	92,19	987,88	
07/06/2017 03:30	10			0,0007		0,0249		-0,0001	IR	2	159,61	0		10,66	VR	0	92,85	987,7
07/06/2017 04:30	6			0,0007		0,0249		0	2,33	152,88	0		10,34	VR	0	93,38	987,08	
07/06/2017 05:30	10			0,0005		0,0257		-0,0001	IR	1,96	119,78	0		10,15	VR	0	93,57	986,53
07/06/2017 06:30	8			0,0006		0,0259		0	IU	1,55	109,18	0		10,26	VR	0	95,36	986,81
07/06/2017 07:30	13			0,0009		0,0257		0	IU	1,77	117,66	0		10,55	VR	2,43	97,01	987,21
07/06/2017 08:30	11			0,0042		0,0204		0,0008	1,9	119,98	0		10,94	VR	56,81	99,38	987,34	
07/06/2017 09:30	10			0,0024		0,0229		0,0005	2,38	108,02	0		11,73	VR	142,39	97,06	987,25	
07/06/2017 10:30	10			0,002	IC	0,0244		0,0001	2,42	88,04	0,4	IU	12,76	VR	245,92	89,1	987,57	
07/06/2017 11:30	7			0,0029	IC	0,0245		0,0008	2,74	77,52	0		13,79	VR	316,44	85,86	987	
07/06/2017 12:30	9			0,0029		0,0237		0,0009	3,01	65,98	0		14,54	VR	196,41	85,08	985,82	
07/06/2017 13:30	11			0,0037		0,0223	IC	0,0012	2,55	65,51	0		14,96	VR	115,11	84,42	984,47	
07/06/2017 14:30	985	IU		0,004		0,0224		0,1566	IC	2,48	67,74	0		14,92	VR	80,03	84,43	983,11
07/06/2017 15:30	17			0,002		0,0236		0,0013	1,62	88,8	0		14,72	VR	44,86	86,57	982,99	
07/06/2017 16:30	7			0,002		0,0227		0,0008	2,14	102,13	0		14,57	VR	20,92	88	982,6	
07/06/2017 17:30	9			0,0017		0,0202		0,0007	3,41	93,45	0		14,24	VR	1,41	91,58	981,69	
07/06/2017 18:30	17			0,0021		0,0217		0,0007	3,37	108,02	0		13,97	VR	0	94,07	981,43	
07/06/2017 19:30	8			0,0022		0,0219		0,0006	4,15	113,22	0		13,86	VR	0	95,49	981,2	
07/06/2017 20:30	8			0,0023		0,0242		0,0008	5,06	121,62	0		13,77	VR	0	96,17	979,85	
07/06/2017 21:30	985	IU		0,0021		0,0229		0,0008	3,7	126,91	0,4		13,49	VR	0	98,32	980,38	
07/06/2017 22:30	5			0,0017		0,0234		0,0007	4,25	95,04	1,4		13,27	VR	0	99,67	979,89	
07/06/2017 23:30	5			0,0018		0,0236		0,0007	2,68	137,53	2,2		13,4	VR	0	99,67	979,32	
08/06/2017 00:30	4			0,0018		0,0231		0,0007	2,98	128,33	0,2		13,61	VR	0	99,66	978,55	
08/06/2017 01:30	985	IU		0,0018		0,0226		0,0008	2,59	164,98	0,8		13,43	VR	0	99,66	977,17	
08/06/2017 02:30	3			0,0018		0,0207		0,0009	2,58	202,68	0,8		13,29	VR	0	99,66	976,55	
08/06/2017 03:30	4			0,0017		0,021		0,0009	1,93	175,84	1,4		13,3	VR	0	99,66	975,15	
08/06/2017 04:30	6			0,0016		0,0252		0,001	3	174,99	1,8		13,43	VR	0	99,66	973,53	
08/06/2017 05:30	4			0,0016		0,0265		0,001	3,23	185,82	2,2		13,24	VR	0	99,66	972,45	
08/06/2017 06:30	1	VR		0,0017		0,0244		0,0009	3,18	192,49	1,8		13,11	VR	0	99,66	972,95	
08/06/2017 07:30	1	VR		0,0018		0,0249		0,0009	4,41	215,53	4		12,87	VR	0	99,66	973,94	
08/06/2017 08:30	4			0,0017		0,0258		0,0009	5,35	219,74	2,2		12,65	VR	12,06	99,66	974,47	
08/06/2017 09:30	8			0,0017		0,0319		0,0011	4,57	222,47	2,6		12,51	VR	51,8	99,65	975,35	
08/06/2017 10:30	6			0,0017		0,0248		0,0012	5,6	237,02	2		12,91	VR	89,94	99,65	975,54	
08/06/2017 11:30	3			0,0018		0,024		0,0012	5,21	235,45	0,2		12,87	VR	127,85	98,63	975,94	
08/06/2017 12:30	4			0,0018		0,0243		0,001	4,94	231,32	0		13,17	VR	91,77	95,02	976,71	
08/06/2017 13:30	4			0,0022		0,0246		0,0011	4,06	227,93	1,4		12,74	VR	74,23	94,37	977,78	
08/06/2017 14:30	5			0,0023		0,0247		0,0011	3,15	222,82	0,4		11,88	VR	67,78	99,21	978,3	
08/06/2017 15:30	13			0,0025		0,023		0,0011	2,97	237,67	0,2		12,44	VR	116,4	96,11	979,11	
08/06/2017 16:30	11			0,0035		0,0228		0,0011	2,56	238,43	0		12,89	VR	92,75	89,65	979,76	
08/06/2017 17:30	18			0,0035		0,0214		0,0013	1,46	245,12	0		12,55	VR	7,88	91,25	980,65	
08/06/2017 18:30	18			0,0038		0,0227		0,0014	1,46	199,08	0		12,08	VR	0	92,75	981,36	
08/06/2017 19:30	21			0,0036		0,0263		0,0014	1,39	234,67	0,2		11,2	VR	0	92,51	982,43	
08/06/2017 20:30	16			0,0025		0,0237		0,0013	2,02	231,46	1,6		10,88	VR	0	97,72	983,4	
08/06/2017 21:30	12			0,0032		0,018		0,0012	2,8	257,09	1		10,81	VR	0	99,62	983,93	
08/06/2017 22:30	17			0,0026		0,0165		0,001	2,61	249,96	0		10,74	VR	0	99,64	983,96	
08/06/2017 23:30	19			0,0029		0,0151		0,001										

10/06/2017 19:30	16		0,0025		0,0197		0,0011	3,24	312,47	0	12,1	VR	0	78,57	985,91
10/06/2017 20:30	18		0,0023		0,0203		0,0011	2,54	316,02	0	11,29	VR	0	80,49	986,1
10/06/2017 21:30	14		0,0021		0,0194		0,0008	2,74	319,3	0	10,96	VR	0	83,69	986,41
10/06/2017 22:30	14		0,002		0,0185		0,0007	3,43	318,95	0	10,5	VR	0	86,47	986,59
10/06/2017 23:30	13		0,0017		0,0178		0,0008	4,22	310,84	0	10,49	VR	0	87,61	986,99
11/06/2017 00:30	11		0,0016		0,0172		0,0006	4,4	308,11	0	9,98	VR	0	90,44	986,9
11/06/2017 01:30	13		0,0016		0,0168		0,0007	4,25	306,88	0	9,65	VR	0	92,93	986,8
11/06/2017 02:30	12		0,0017		0,0163		0,0007	4,5	306,32	0	9,37	VR	0	94,35	986,85
11/06/2017 03:30	9		0,0015		0,0161		0,0008	4,08	309,5	0	9	VR	0	95,69	986,9
11/06/2017 04:30	6		0,0015		0,0163		0,0007	3,73	306,52	0	8,84	VR	0	95,55	986,8
11/06/2017 05:30	7		0,0014		0,0172		0,0005	3,71	308,08	0	8,93	VR	0	93,93	986,49
11/06/2017 06:30	8		0,0016		0,0163		0,0006	2,73	303,29	0	8,45	VR	0	95,18	987,05
11/06/2017 07:30	18		0,0019		0,0163		0,0008	3,01	317,66	0	8,22	VR	15,1	96,32	987,66
11/06/2017 08:30	16		0,0019		0,0163		0,0008	2,9	316,75	0	8,68	VR	154,97	93,26	988,3
11/06/2017 09:30	12		0,0017		0,0166		0,0007	2,23	316,76	0	9,9	VR	323,07	88,59	989,09
11/06/2017 10:30	12		0,0017		0,0186		0,0008	1,62	311,04	0	11,99	VR	454,53	80,27	989,3
11/06/2017 11:30	11		0,0018		0,0208		0,0009	3,41	323,55	0	13,16	VR	536,85	76,69	989,32
11/06/2017 12:30	16		0,002		0,0226		0,0008	3,19	315,12	0	15,14	VR	563,54	68,27	988,63
11/06/2017 13:30	14		0,0019		0,0251		0,0009	3,94	314,81	0	16,48	VR	531,07	58,81	988,14
11/06/2017 14:30	9		0,0017		0,0247		0,0008	3,84	315,65	0	17,23	VR	444,8	55,7	988,04
11/06/2017 15:30	10		0,0018		0,0244		0,0007	2,9	325,77	0	17,53	VR	313,5	56,98	987,79
11/06/2017 16:30	6		0,0017		0,0242		0,0006	2,46	334,33	0	17,19	VR	156,59	59,23	987,63
11/06/2017 17:30	21		0,0033		0,022		0,0006	2,58	310,06	0	15,61	VR	15,36	67,28	988,16
11/06/2017 18:30	24		0,0043		0,0202		0,0005	2,19	291,92	0	14,34	VR	0	74,28	988,61
11/06/2017 19:30	23		0,0036		0,0212		0,0007	1,99	295,65	0	13,89	VR	0	75,27	988,94
11/06/2017 20:30	18		0,0034		0,0206		0,0007	1,98	275,89	0	13,18	VR	0	79,46	988,92
11/06/2017 21:30	27		0,007		0,0186		0,0007	1,12	255,25	0	12,92	VR	0	78,53	989,15
11/06/2017 22:30	985	IU	0,0024		0,0205		0,0008	2,35	226,84	0	12,96	VR	0	77,69	989,74
11/06/2017 23:30	19		0,0021		0,0201		0,0008	2,12	228,19	0	12,23	VR	0	80,49	990,02
12/06/2017 00:30	12		0,0019		0,0213		0,0007	2	229,08	0	12,41	VR	0	78,1	989,99
12/06/2017 01:30	985	IU	0,0017		0,0196		0,0008	2,47	195,53	0	11,04	VR	0	83,61	990,24
12/06/2017 02:30	10		0,0022		0,0209		0,0008	3,32	168,75	0	9,94	VR	0	78,33	990,3
12/06/2017 03:30	11		0,002		0,022		0,0006	4,3	157,76	0	9,17	VR	0	78,74	990,31
12/06/2017 04:30	13		0,0018		0,0219		0,0006	3,97	150,73	0	8,43	VR	0	81,94	990,2
12/06/2017 05:30	10		0,0016		0,0236		0,0007	4,16	152,96	0	8,36	VR	0	79,79	989,9
12/06/2017 06:30	12		0,0016		0,0235		0,0007	3,12	143,82	0	7,86	VR	0	81,12	990,28
12/06/2017 07:30	13		0,0021		0,0229		0,0007	1,94	126,5	0	7,88	VR	9,8	82,83	990,93
12/06/2017 08:30	15		0,0024		0,0205		0,0008	1,57	113,13	0	8,62	VR	147,91	82,08	991,55
12/06/2017 09:30	9		0,0016		0,0242		0,001	3,42	102,63	0	9,9	VR	313,51	73,55	991,83
12/06/2017 10:30	11		0,0015		0,025		0,001	3,73	96,9	0	10,88	VR	449,38	71,57	991,68
12/06/2017 11:30	14		0,0015		0,025		0,001	3,49	81,52	0	12,1	VR	537,61	73,59	990,86
12/06/2017 12:30	10		0,0015		0,0244		0,0009	2,51	54,44	0	13,74	VR	567,59	70,95	990,46
12/06/2017 13:30	17		0,0018		0,0258		0,0013	2,17	45,11	0	15,24	VR	538,75	68,36	989,64
12/06/2017 14:30	14		0,0031		0,0247		0,0031	1,56	30,55	0	16,38	VR	454,09	66,52	989,08
12/06/2017 15:30	13		0,0018		0,0276		0,0013	1,31	21,03	0	16,98	VR	318,67	63,34	988,89
12/06/2017 16:30	12		0,0017		0,0279		0,0009	0,43	21,83	0	17,19	VR	160,41	59,91	988,96
12/06/2017 17:30	33		0,0068		0,0227		0,0011	0,62	133,18	0	15,9	VR	15,76	65,9	989,06
12/06/2017 18:30	32		0,0052		0,0249		0,0012	1,49	131,67	0	14,92	VR	0	70,17	989,17
12/06/2017 19:30	24		0,003		0,0251		0,0014	2,54	123,58	0	13,87	VR	0	75,34	989,13
12/06/2017 20:30	23		0,0028		0,0223		0,0014	2,91	113,37	0	12,53	VR	0	82,76	989,07
12/06/2017 21:30	9		0,0024		0,0178		0,0013	1,98	91,27	0	11,36	VR	0	90,17	989,29
12/06/2017 22:30	23		0,0039		0,0154		0,0009	1,59	92,09	0	11,04	VR	0	93,09	989,72
12/06/2017 23:30	12		0,004		0,0153		0,001	1,46	86,45	0	10,88	VR	0	94,08	989,89
13/06/2017 00:30	13		0,0031		0,0157		0,0009	1,22	74,26	0	10,65	VR	0	95,79	990,06
13/06/2017 01:30	12		0,0023		0,0165		0,0008	1,21	85,78	0	10,46	VR	0	97,32	989,85
13/06/2017 02:30	12		0,002		0,0175		0,0009	1,12	59,92	0	10,37	VR	0	98,95	989,35
13/06/2017 03:30	11		0,0018		0,0183		0,0006	0,95	47,25	0	10,29	VR	0	98,96	989,18
13/06/2017 04:30	8		0,0017		0,0186		0,0007	0,82	44,69	0	10,16	VR	0	99,01	988,89
13/06/2017 05:30	13		0,0018		0,0198		0,0008	0,46	59,44	0	10,53	VR	0	98,82	988,7
13/06/2017 06:30	11		0,0018		0,0191		0,0008	0,39	75,35	0	10,43	VR	0	98,27	989,26
13/06/2017 07:30	13		0,0022		0,0195		0,0011	0,02	72,04	0	10,54	VR	13,86	98,99	989,97
13/06/2017 08:30	9		0,0027		0,0191		0,0011	0,04	84,22	0,2	12,3	VR	155,83	90,85	990,5
13/06/2017 09:30	11		0,002		0,0206		0,0011	0,53	22,81	0	13,49	VR	306,62	84,54	990,89
13/06/2017 10:30	11		0,0019		0,0201		0,0011	0,85	13,59	0	14,13	VR	443,81	84,25	991,08
13/06/2017 11:30	14		0,0023		0,0233		0,0011	0,79	307,66	0	15,9	VR	528,94	76,09	991,22
13/06/2017 12:30	11		0,0022		0,0254		0,0011	0,94	306,48	0	17,83	VR	570,67	70	990,66
13/06/2017 13:30	16		0,0022		0,0268		0,0011	1,1	169,53	0	17,87	VR	433,15	68,29	990,37
13/06/2017 14:30	13		0,002		0,0295		0,001	0,9	129,39	0	18,85	VR	450,72	61,01	990,22
13/06/2017 15:30	11		0,0019		0,0304		0,0009	0,41	36,37	0	19,43	VR	319,07	58,2	990,22
13/06/2017 16:30	12		0,0018		0,0298		0,001	1,07	89,54	0	18,61	VR	160,4	61,93	990,66
13/06/2017 17:30	23		0,0041		0,0274		0,0011	1,72	154,96	0	16,84	VR	17,49	69,71	991,51
13/06/2017 18:30	27		0,0052		0,0284		0,001	1,86	157,8	0	16,37	VR	0	72,32	992,1
13/06/2017 19:30	14		0,0029		0,0282		0,001	3,05	138,48	0	15,09	VR	0	75,94	992,58
13/06/2017 20:30	985	IU	0,0021		0,0252		0,0011	4,36	129,64	0	13,52	VR	0	82,97	992,74
13/06/2017 21:30	14		0,0022		0,0235		0,0012	4,64	119,92	0	12,74	VR	0	90,03	992,93
13/06/2017 22:30	16		0,0028		0,0242		0,0012	3,77	115,43	0	12,4	VR	0	88,79	993,36
13/06/2017 23:30	8		0,0019		0,0239		0,0012	2,79	114,18	0	11,87	VR	0	89,7	993,52
14/06/2017 00:30	985	IU	0,0018		0,0234		0,0013	1,77	100,54	0	11,53	VR	0	90,55	993,65
14/06/2017 01:30	11		0,0018		0,0245		0,0013	0,66	70,2	0	11,3	VR	0	93,32	993,69
14/06/2017 02:30	15		0,0028		0,0238		0,0015	0,64	68,9	0	11,35	VR	0	92,99	993,9
14/06/2017 03:30	10		0,002		0,0246		0,0015	0,45	95,33	0	11,34	VR	0	94,46	994,11
14/06/2017 04:30	11		0,0018		0,0235		0,0013	0,85	110,95	0	11,15	VR	0	95,75	994,02
14/06/2017 05:30	15		0,002		0,0231		0,0013	2,05	119,52	0	10,92	VR	0	97,5	993,84
14/06/2017 06:30	12		0,0027		0,0212		0,0013	2,29	122,33	0	10,39	VR			

15/06/2017 22:30	13		0,002		0,022		0,0008	2,65	28,71	0	16,16	VR	0	86,05	988,28
15/06/2017 23:30	13		0,0019		0,0229		0,0008	2,43	29,54	0	16,25	VR	0	85,26	988,42
16/06/2017 00:30	985	IU	0,0019		0,0233		0,0008	2,19	24,62	0	16,49	VR	0	85,03	988,08
16/06/2017 01:30	985	IU	0,0019		0,0223		0,0008	2,28	23,4	0	16,16	VR	0	87,05	987,62
16/06/2017 02:30	16		0,0019		0,0218		0,0008	2,99	22,01	0	16,29	VR	0	87,09	987,05
16/06/2017 03:30	985	IU	0,002		0,0209		0,0009	2,7	19,46	0	15,92	VR	0	88,83	986,3
16/06/2017 04:30	985	IU	0,0021		0,0208		0,0009	2,86	10,39	0	15,83	VR	0	88,88	985,91
16/06/2017 05:30	10		0,0023		0,0208		0,001	2,41	15,37	0	15,89	VR	0	88,37	985,58
16/06/2017 06:30	11		0,0021		0,02		0,0009	2,51	17,41	0	15,54	VR	0	89,4	985,52
16/06/2017 07:30	14		0,0022		0,0189		0,0009	2,3	19,68	0	15,36	VR	3,12	89,83	985,71
16/06/2017 08:30	16		0,0021		0,0183		0,0008	2,14	36,21	0	15,69	VR	85,62	87,93	985,88
16/06/2017 09:30	17		0,0021		0,0179		0,0009	2,21	31,75	0	16,71	VR	220,74	84,39	986,01
16/06/2017 10:30	10		0,002		0,019		0,0009	2,94	29,8	0	18,84	VR	355,25	78,72	986,01
16/06/2017 11:30	17		0,002		0,0222		0,0009	4,08	3,99	0	20,98	VR	439,03	69,45	985,48
16/06/2017 12:30	17		0,0019		0,0244		0,001	4,71	348,8	0	22,74	VR	462,31	61,09	984,56
16/06/2017 13:30	24		0,0018		0,026		0,001	5,41	342,2	0	23,34	VR	470,81	57,14	983,53
16/06/2017 14:30	18		0,0018		0,0271		0,0009	5,55	347,05	0	23,59	VR	425,64	55,68	982,89
16/06/2017 15:30	20		0,002		0,0269		0,001	5,05	349,48	0	23,45	VR	264,11	57,11	982,31
16/06/2017 16:30	22		0,0021		0,0248		0,001	3,3	349,48	0	22,57	VR	113,14	62,45	982,04
16/06/2017 17:30	12		0,0027		0,022		0,0011	2,23	2,27	0	20,99	VR	9,72	69,02	982,04
16/06/2017 18:30	12		0,0023		0,0224		0,0011	2,36	20,59	0	20,12	VR	0	70,35	982,08
16/06/2017 19:30	9		0,002		0,0208		0,001	2,85	34,93	0	18,91	VR	0	76,61	982,22
16/06/2017 20:30	10		0,002		0,021		0,0008	2,86	27,52	0	18,2	VR	0	79,05	982,08
16/06/2017 21:30	11		0,002		0,0209		0,0008	3,18	26,44	0	17,69	VR	0	80,11	981,8
16/06/2017 22:30	12		0,002		0,0206		0,0007	3,31	24,35	0	17,47	VR	0	81,64	981,61
16/06/2017 23:30	16		0,0019		0,0206		0,0008	2,77	33,4	0	17,56	VR	0	81,11	981,5
17/06/2017 00:30	985	IU	0,002		0,0211		0,001	3,94	19,04	0	17,97	VR	0	78,01	981,09
17/06/2017 01:30	15		0,002		0,0216		0,001	4,17	9,44	0	18,11	VR	0	75,94	980,79
17/06/2017 02:30	985	IU	0,002		0,0224		0,001	3,79	5,3	0	18,17	VR	0	73,6	980,66
17/06/2017 03:30	14		0,0021		0,0222		0,0009	2,69	345,21	0	18,02	VR	0	72,9	980,89
17/06/2017 04:30	17		0,0021		0,022		0,0009	1,55	13,08	0	17,7	VR	0	73,28	980,71
17/06/2017 05:30	12		0,002		0,0214		0,0009	1,48	48,2	0	17,18	VR	0	75,63	980,46
17/06/2017 06:30	16		0,002		0,0209		0,001	1,46	46,9	0	16,85	VR	0	76,32	980,67
17/06/2017 07:30	11		0,002		0,0205		0,001	1,79	38,23	0	16,84	VR	1,5	75,27	980,95
17/06/2017 08:30	12		0,0021		0,0207		0,0009	2,12	22,86	0	17,3	VR	50,55	72,28	981,07
17/06/2017 09:30	19		0,0024		0,0204		0,0011	2,58	15,71	0	18,3	VR	179,93	69,81	981,11
17/06/2017 10:30	21		0,0021		0,023		0,0009	2,43	16,59	0	20,21	VR	260,33	66,88	980,89
17/06/2017 11:30	35		0,0019		0,0306		0,0009	6,14	340,58	0	22,73	VR	364,24	61,67	980,01
17/06/2017 12:30	28		0,0019		0,0319		0,001	6,73	338,18	0	23,72	VR	370,77	60,47	979,13
17/06/2017 13:30	31		0,0019		0,0324		0,0009	6,75	338,84	0	24,18	VR	314,16	61,32	978,09
17/06/2017 14:30	24		0,0019		0,0322		0,001	6,79	343,1	0	24,46	VR	323,77	61,98	977,26
17/06/2017 15:30	26		0,0018		0,0319		0,0009	6,6	345,78	0	24,34	VR	241,68	63,58	976,84
17/06/2017 16:30	26		0,0019		0,0311		0,001	5,71	346,16	0	23,9	VR	109,63	66,38	976,72
17/06/2017 17:30	17		0,0019		0,0303		0,001	4,84	341,6	0	23	VR	10,93	69,24	976,95
17/06/2017 18:30	22		0,0019		0,0295		0,001	4,65	331,21	0	22,37	VR	0	71,35	977,25
17/06/2017 19:30	29		0,002		0,0272		0,001	3,31	325,41	0	21,44	VR	0	75,73	977,92
17/06/2017 20:30	985	IU	0,0021		0,0256		0,0011	3,17	316,69	0	21,1	VR	0	78,23	978,35
17/06/2017 21:30	985	IU	0,0026		0,0221		0,0011	2,63	300,9	0	20,5	VR	0	83,08	978,87
17/06/2017 22:30	19		0,0019		0,0216		0,0012	2,23	309,61	0	20,29	VR	0	84,45	979,06
17/06/2017 23:30	22		0,0021		0,021		0,0011	2,09	304,71	0	20,08	VR	0	85,49	979,22
18/06/2017 00:30	15		0,0019		0,0205		0,001	1,55	310,2	0	19,71	VR	0	87,01	979,37
18/06/2017 01:30	985	IU	0,0018		0,0205		0,0009	2,96	237,85	0	19,59	VR	0	90,2	979,62
18/06/2017 02:30	985	IU	0,0019		0,0164		0,0008	3,51	215,82	0	18,64	VR	0	95,65	979,55
18/06/2017 03:30	9		0,0022		0,0146		0,0013	3,97	206,1	0	17,1	VR	0	96,84	979,81
18/06/2017 04:30	15		0,002		0,0181		0,0013	5,75	202,87	0	15,49	VR	0	90,36	979,92
18/06/2017 05:30	7		0,0017		0,0233		0,0015	6,91	202,46	0	12,57	VR	0	81,28	980,11
18/06/2017 06:30	7		0,0017		0,0216		0,0012	2,47	217,49	3,2	11,26	VR	0	88,16	982,15
18/06/2017 07:30	9		0,0017		0,0252		0,0007	2,54	214,5	7,8	9,1	VR	0	85,32	984,39
18/06/2017 08:30	12		0,0018		0,0285		0,0004	0,97	189,2	1,2	7,56	VR	6,7	84,89	984,88
18/06/2017 09:30	10		0,0023		0,0283		0,0006	1,28	208,2	0	8,06	VR	26,1	78,48	985,76
18/06/2017 10:30	12		0,0021		0,0283		0,001	2,12	220,73	1,2	7,01	VR	27,45	84,17	985,7
18/06/2017 11:30	20		0,0029		0,0294		0,0011	1,88	281,93	2,6	6,03	VR	70,7	93,74	986,31
18/06/2017 12:30	18		0,0025		0,0277		0,0011	2,62	294,26	0,4	6,74	VR	79,87	89,29	986,1
18/06/2017 13:30	14		0,0021		0,0279		0,001	3,82	297,85	0,2	6,88	VR	87,98	88,15	985,54
18/06/2017 14:30	17		0,0022		0,0252		0,0011	3,72	296,26	0,2	7,21	VR	77,34	92,88	985,36
18/06/2017 15:30	17		0,0021		0,0249		0,0011	3,9	271,8	0	9,06	VR	196,1	78,02	985,37
18/06/2017 16:30	19		0,0019		0,0256		0,0011	4,19	263,57	0	9,35	VR	86,75	69,5	986,32
18/06/2017 17:30	16		0,0019		0,0249		0,0009	3,86	263,1	0	8,97	VR	12,29	71,75	986,97
18/06/2017 18:30	22		0,0022		0,0259		0,001	4,16	260,35	0	8,69	VR	0	71,72	987,62
18/06/2017 19:30	25		0,0023		0,0251		0,0012	3,52	258,71	0	8,43	VR	0	73,47	988,26
18/06/2017 20:30	11		0,002		0,025		0,0011	3,22	256,35	0	7,88	VR	0	75,26	989,6
18/06/2017 21:30	17		0,0022		0,0248		0,0009	3,01	251,52	0	7,66	VR	0	77,66	990,36
18/06/2017 22:30	15		0,0024		0,0254		0,0007	2,35	256,77	0	7,58	VR	0	76,75	990,79
18/06/2017 23:30	17		0,002		0,0254		0,0006	3,04	263,91	0	7,62	VR	0	76,52	991,53
19/06/2017 00:30	10		0,0019		0,0248		0,0005	3,35	254,97	0	7,55	VR	0	78,15	991,87
19/06/2017 01:30	11		0,0018		0,0244		0,0008	3,64	249,23	0	7,58	VR	0	80,18	992,31
19/06/2017 02:30	8		0,0018		0,024		0,0008	3,38	243,02	0	7,38	VR	0	83,95	992,46
19/06/2017 03:30	6		0,0016		0,0242		0,0008	3,12	236,05	0	7,33	VR	0	84,17	992,65
19/06/2017 04:30	6		0,0013		0,0269		0,0007	3,62	230,18	0	7,38	VR	0	79,62	992,92
19/06/2017 05:30	6		0,0013		0,0261		0,001	2,37	231,49	0	7,08	VR	0	82,7	993,35
19/06/2017 06:30	8		0,0016		0,0274		0,001	1,93	227,35	0	6,32	VR	0	79,62	993,89
19/06/2017 07:30	15		0,0019		0,0264		0,001	2,08	233,43	0	5,55	VR	5,86	80,78	994,41
19/06/2017 08:30	14		0,0019		0,0243		0,001	2,34	237,42	0	5,63	VR	136,38	83,29	994,86
19/06/2017 09:30	21		0,0017		0,0251		0,001	3,31	241,36	0	6,55	VR	326,42	80,68	9

21/06/2017 01:30	11		0,0018		0,0223		0,001	3,58	93,15	0	5,06	VR	0	79,3	995,62
21/06/2017 02:30	9		0,0016		0,0228		0,001	3,39	85,65	0	5,07	VR	0	82,43	995,13
21/06/2017 03:30	7		0,0015		0,0232		0,001	3,23	84,82	0	5,13	VR	0	87,18	994,77
21/06/2017 04:30	10		0,0028		0,0231	0,0009		3,41	76,68	0	5,75	VR	0	88,65	994,57
21/06/2017 05:30	14		0,0034		0,0221	0,0011		3,18	76,37	0	5,83	VR	0	90,98	994,71
21/06/2017 06:30	9		0,0033		0,0211	0,0026		3,41	83,73	0	5,58	VR	0	94,29	994,74
21/06/2017 07:30	10		0,0028		0,02	0,0036		2,64	92,74	0	5,32	VR	4,87	97,83	994,94
21/06/2017 08:30	13		0,0023		0,0214	0,0035		2,58	74,66	0	6,64	VR	131,66	95,34	995,05
21/06/2017 09:30	8		0,0016		0,0235	0,0023		2,65	67,44	0	8,43	VR	269,7	88,61	995,64
21/06/2017 10:30	3		0,0013		0,0229	0,0014		2,9	61,08	0	10,77	VR	412,73	81,73	995,71
21/06/2017 11:30	3		0,0015		0,0232	0,0012		3,3	43,44	0	13,07	VR	398,3	75,88	995,63
21/06/2017 12:30	10		0,0015		0,0231	0,0009		3,02	40,1	0	14,92	VR	519,38	71,16	994,75
21/06/2017 13:30	6		0,0016		0,0234	0,0007		3,23	42,98	0	16,36	VR	511,11	68,96	993,61
21/06/2017 14:30	5		0,0017		0,0237	0,0007		3,69	13,64	0	16,76	VR	289,8	69,74	993,36
21/06/2017 15:30	6		0,0018		0,0243	0,001		3,33	8,47	0	16,86	VR	221,41	70,36	992,76
21/06/2017 16:30	14		0,0019		0,0244	0,0011		3,09	14,83	0	16,97	VR	141,48	69,98	992,32
21/06/2017 17:30	10		0,0021		0,0218	0,0011		1,3	24,58	0	15,5	VR	8,97	77,47	992,33
21/06/2017 18:30	6		0,0019		0,0021	0,0012		1,64	47,18	0	14,55	VR	0	81,54	992,04
21/06/2017 19:30	8		0,002		0,0194	0,0011		2,08	53	0	13,65	VR	0	86,18	992,16
21/06/2017 20:30	7		0,0019		0,0193	0,0011		2,4	33,79	0	13,18	VR	0	87,03	992,5
21/06/2017 21:30	985	IU	0,0019		0,019	0,0011		2,23	42,3	0	12,76	VR	0	88,25	992,41
21/06/2017 22:30	985	IU	0,002		0,0183	0,0011		2,02	74,77	0	11,9	VR	0	92,97	992,18
21/06/2017 23:30	10		0,0019		0,0185	0,0012		1,95	54,17	0	11,51	VR	0	95,51	991,74
22/06/2017 00:30	9		0,0019		0,0184	0,0012		2	52,18	0	11,38	VR	0	97,32	991,02
22/06/2017 01:30	10		0,0019		0,0186	0,0012		1,19	57,12	0	11,46	VR	0	97,81	990,75
22/06/2017 02:30	985	IU	0,002		0,0189	0,0014		1,33	57,25	0	11,87	VR	0	96,75	990,59
22/06/2017 03:30	985	IU	0,0019		0,0178	0,0015		1,96	65,5	0	11,65	VR	0	97,11	990,02
22/06/2017 04:30	9		0,0018		0,0162	0,0014		2,2	62,93	0	11,07	VR	0	98,86	989,14
22/06/2017 05:30	10		0,0019		0,0166	0,0012		2,96	26,94	0	11,56	VR	0	97,82	988,7
22/06/2017 06:30	6		0,0021		0,0169	0,0011		2,77	21,53	0	12,22	VR	0	94,07	988,83
22/06/2017 07:30	5		0,0022		0,0174	0,0013		2,83	28,63	0	12,65	VR	7,65	91,18	988,98
22/06/2017 08:30	14		0,0021		0,017	0,0011		2,94	21,07	0	13,08	VR	91,23	89,49	989,3
22/06/2017 09:30	12		0,0019		0,0168	0,0011		2,89	17,28	0	14,2	VR	227,37	87,41	989,62
22/06/2017 10:30	13		0,0018		0,0194	0,0011		4,21	10,71	0	16,99	VR	390,13	80,89	989,72
22/06/2017 11:30	12		0,0019		0,0233	0,001		5,16	7,08	0	19	VR	445,42	73,52	989,27
22/06/2017 12:30	9		0,0019		0,0261	0,0008		4,81	3,69	0	20,37	VR	505,36	69,69	988,65
22/06/2017 13:30	19		0,0019		0,0299	0,0006		4,73	344,01	0	22,36	VR	488,75	62,92	987,93
22/06/2017 14:30	12		0,0018		0,0313	0,0007		4,11	344,34	0	23,27	VR	421,21	58,29	987,42
22/06/2017 15:30	14		0,0018		0,0303	0,0007		3,59	10,96	0	23,15	VR	299,88	60,66	987,14
22/06/2017 16:30	17		0,0018		0,0281	0,0006		2,2	18,12	0	22,95	VR	151	64,35	987,24
22/06/2017 17:30	16		0,0021		0,0254	0,0006		1,26	45,15	0	21,41	VR	16,96	71,48	987,58
22/06/2017 18:30	8		0,002		0,0235	0,001		2,18	61,67	0	19,39	VR	0	78,25	987,71
22/06/2017 19:30	12		0,0019		0,0245	0,0008		2,22	52,23	0	18,52	VR	0	77,66	987,86
22/06/2017 20:30	10		0,002		0,0241	0,0009		2,4	47,53	0	17,66	VR	0	78,39	988,2
22/06/2017 21:30	985	IU	0,0021		0,0228	0,0008		1,92	67,32	0	16,52	VR	0	82,09	988,05
22/06/2017 22:30	985	IU	0,002		0,0229	0,0009		1,91	80,43	0	16,19	VR	0	82,83	988,33
22/06/2017 23:30	10		0,0021		0,0234	0,001		2,02	78,03	0	16,31	VR	0	84,09	988,95
23/06/2017 00:30	985	IU	0,002		0,0227	0,0011		2,19	76,29	0	15,92	VR	0	86,41	989,23
23/06/2017 01:30	985	IU	0,0019		0,0215	0,001		2,02	61,82	0	15,37	VR	0	87,81	989,42
23/06/2017 02:30	12		0,0019		0,0201	0,0012		2,01	70,03	0	14,91	VR	0	89,7	989,49
23/06/2017 03:30	985	IU	0,002		0,02	0,0009		1,83	59,92	0	14,93	VR	0	88,83	989,74
23/06/2017 04:30	15		0,0021		0,0216	0,0011		1,89	34,94	0	15,65	VR	0	84,06	989,91
23/06/2017 05:30	15		0,0021		0,0218	0,0008		2,01	38,66	0	15,82	VR	0	82,2	990,11
23/06/2017 06:30	12		0,0021		0,0209	0,0005		1,8	40,09	0	15,27	VR	0	83,78	990,36
23/06/2017 07:30	21		0,0021		0,0203	0,0006		2,72	29,47	0	15,04	VR	8,19	83,89	990,71
23/06/2017 08:30	15		0,002		0,0191	0,0007		1,82	43,44	0	15,5	VR	135,51	81,93	991,18
23/06/2017 09:30	14		0,0019		0,0198	0,0007		3,68	21,89	0	16,95	VR	288,31	79,08	991,57
23/06/2017 10:30	16		0,0019		0,022	0,0007		3,62	19,24	0	19,02	VR	423,71	72,57	991,73
23/06/2017 11:30	17		0,002		0,0262	0,0007		4,93	4,32	0	20,7	VR	491,27	67,01	991,39
23/06/2017 12:30	15		0,002		0,0297	0,0008		5,24	9,32	0	22,05	VR	534,34	63,1	990,61
23/06/2017 13:30	14		0,0019		0,0332	0,0009		5,78	6,67	0	23,18	VR	504,8	58,13	989,52
23/06/2017 14:30	15		0,0019		0,0356	0,0009		5,26	359,17	0	24,31	VR	426,92	52,16	988,8
23/06/2017 15:30	16		0,0018		0,0336	0,0009		3,57	19,04	0	24,15	VR	303,27	55,52	988,55
23/06/2017 16:30	31		0,002		0,0338	0,0009		2,96	22,31	0	23,5	VR	150,36	59,6	988,62
23/06/2017 17:30	23		0,0021		0,0309	0,0009		3,05	29,28	0	21,61	VR	17,26	67,45	988,74
23/06/2017 18:30	13		0,0021		0,0287	0,001		2,56	30,05	0	19,91	VR	0	73,36	989,18
23/06/2017 19:30	20		0,0021		0,0283	0,0008		2,24	26,8	0	19,16	VR	0	75,43	989,8
23/06/2017 20:30	14		0,0022		0,0283	0,0008		2,01	33,69	0	19,02	VR	0	76,21	990,03
23/06/2017 21:30	985	IU	0,0022		0,0282	0,0008		1,78	28,59	0	18,46	VR	0	78,45	990,38
23/06/2017 22:30	16		0,0022		0,027	0,001		2,12	7,88	0	17,83	VR	0	81,65	990,71
23/06/2017 23:30	985	IU	0,0021		0,025	0,001		1,71	11,4	0	17,08	VR	0	84,99	990,85
24/06/2017 00:30	20		0,002		0,0253	0,0009		2,25	22,95	0	17,49	VR	0	82,33	991,06
24/06/2017 01:30	985	IU	0,0021		0,0243	0,0009		2,15	19,31	0	17,2	VR	0	82,8	991,02
24/06/2017 02:30	12		0,002		0,0228	0,0008		3,25	18,03	0	16,81	VR	0	84,83	990,74
24/06/2017 03:30	985	IU	0,002		0,0215	0,0009		2,5	13,47	0	16,5	VR	0	85,69	990,4
24/06/2017 04:30	15		0,002		0,0204	0,0008		1,45	3,63	0	15,95	VR	0	87,77	990,28
24/06/2017 05:30	14		0,0021		0,0211	0,0007		2,41	349,34	0	16,5	VR	0	84,76	990,73
24/06/2017 06:30	24		0,0021		0,0207	0,0007		1,61	12,36	0	16,27	VR	0	85,08	991,18
24/06/2017 07:30	10		0,002		0,0202	0,0009		1,92	13,2	0	16,04	VR	5,25	85,59	991,56
24/06/2017 08:30	14		0,002		0,0201	0,001		1,82	13,35	0	16,62	VR	123	82,87	991,99
24/06/2017 09:30	9		0,002		0,0204	0,0009		2,66	14,5	0	17,68	VR	275,32	79,48	992,47
24/06/2017 10:30	10		0,0019		0,0216	0,0008		3,14	11,64	0	19,15	VR	404,03	75,65	993,03
24/06/2017 11:30	18		0,002		0,0249	0,0006		3,65	6,84	0	20,9	VR	487,68	69,12	993,03
24/06/2017 12:30	15		0,0017		0,0288	0,0008		4,41	355,16	0	22,4	VR	515,47	63,06	992,41

26/06/2017 04:30	13		0,0018		0,0217		0,0009	1,59	52,97	0		14,5	VR	0		85,31	989,96
26/06/2017 05:30	13		0,0017		0,0222		0,0009	1,46	62,74	0		14,57	VR	0		84,81	989,83
26/06/2017 06:30	10		0,0018		0,0233		0,0008	1,33	49,1	0		14,9	VR	0		82,7	990,21
26/06/2017 07:30	6		0,0017		0,0237		0,0009	1,69	44,61	0		15,07	VR	5,66		80,85	990,61
26/06/2017 08:30	6		0,0018		0,0224		0,0009	1,31	38,73	0		15,6	VR	104,37		79,45	990,99
26/06/2017 09:30	12		0,0018		0,022		0,001	1,49	25,6	0		16,8	VR	263,68		76,43	991,34
26/06/2017 10:30	12		0,0017		0,0226		0,0009	2,4	24,17	0		18,27	VR	384,02		73,33	991,51
26/06/2017 11:30	9		0,0019		0,0257		0,0009	3,02	26,23	0		19,95	VR	479,35		67,04	991,06
26/06/2017 12:30	9		0,0019		0,0282		0,001	3,8	15,41	0		21,37	VR	500,55		61,83	990,16
26/06/2017 13:30	9		0,0018		0,0318		0,0009	4,63	7,4	0		22,46	VR	418,69		54,77	989,14
26/06/2017 14:30	15		0,0018		0,0315		0,0009	4,63	12,24	0		22,34	VR	329,37		55,24	988,38
26/06/2017 15:30	9		0,0019		0,0299		0,001	3,95	17,66	0		21,69	VR	202,91		59,9	988,08
26/06/2017 16:30	29		0,0058		0,0275		0,0018	3,4	25,73	0		20,73	VR	97,05		63,06	987,96
26/06/2017 17:30	8		0,002		0,0267		0,0011	2,76	47,27	0		18,92	VR	11,17		71,19	987,94
26/06/2017 18:30	20		0,0024		0,024		0,0009	1,98	69,57	0		17,31	VR	0		79,43	987,96
26/06/2017 19:30	17		0,0025		0,0227		0,001	1,76	69,91	0		16,65	VR	0		82,04	988,22
26/06/2017 20:30	15		0,0024		0,0228		0,001	1,29	65,14	0		16,17	VR	0		83,73	988,64
26/06/2017 21:30	12		0,0021		0,024		0,0009	1,68	31,44	0		16,31	VR	0		82,48	988,89
26/06/2017 22:30	985	IU	0,0021		0,0234		0,001	2,26	38,78	0		15,79	VR	0		84,1	988,65
26/06/2017 23:30	985	IU	0,0019		0,0213		0,001	3,01	32,34	0		14,56	VR	0		89,19	987,7
27/06/2017 00:30	985	IU	0,002		0,0215		0,0009	3,07	25,03	0		14,49	VR	0		88,79	986,97
27/06/2017 01:30	14		0,0022		0,0216		0,0009	2,72	7,97	0		14,57	VR	0		86,51	986,98
27/06/2017 02:30	985	IU	0,0021		0,0211		0,0009	2,43	8,56	0		14,35	VR	0		85,99	986,92
27/06/2017 03:30	16		0,0021		0,0211		0,0009	2,63	3,2	0		14,07	VR	0		85,8	986,81
27/06/2017 04:30	985	IU	0,0021		0,0212		0,0011	2,41	357,37	0		14,09	VR	0		85,01	986,72
27/06/2017 05:30	19		0,002		0,02		0,001	1,73	13,28	0		13,47	VR	0		87,5	986,76
27/06/2017 06:30	15		0,002		0,0197		0,0011	1,73	29,62	0		13,33	VR	0		86,87	986,98
27/06/2017 07:30	16		0,002		0,0204		0,0012	1,54	47,09	0		13,4	VR	2,84		84,56	987,54
27/06/2017 08:30	11		0,0019		0,0203		0,0009	2,18	15,16	0		14,21	VR	120,82		82,16	987,96
27/06/2017 09:30	17		0,002		0,0215		0,0008	2,82	10,57	0		16,04	VR	207,03		77,16	988,51
27/06/2017 10:30	21		0,002		0,0241		0,0008	3,54	11	0		18,3	VR	407,26		70,38	988,48
27/06/2017 11:30	24		0,0021		0,0285		0,0008	4,24	349,09	0		21,26	VR	484,01		61,7	988,17
27/06/2017 12:30	35		0,0018		0,0327		0,0007	5,48	340,62	0		22,56	VR	290,9		53,68	987,37
27/06/2017 13:30	29		0,0018		0,0324		0,0006	4,48	335,46	0		22,57	VR	169,72		53,49	986,8
27/06/2017 14:30	25		0,0018		0,0314		0,0006	4,08	335,86	0		22,49	VR	150,23		55,15	986,3
27/06/2017 15:30	21		0,0019		0,0312		0,0005	3,44	332,19	0		22,41	VR	133,87		56,15	986,27
27/06/2017 16:30	40		0,0023		0,0296		0,0005	2,94	322,89	0		22,04	VR	102,12		61,37	986,64
27/06/2017 17:30	31		0,0024		0,0284		0,0005	2,93	324,53	0		21,24	VR	8,11		66,02	986,95
27/06/2017 18:30	36		0,003		0,0276		0,0006	2,55	317,98	0		20,92	VR	0		67,34	987,13
27/06/2017 19:30	40		0,0031		0,0259		0,0006	2,2	305,61	0		20,23	VR	0		71,36	987,72
27/06/2017 20:30	23		0,0027		0,0251		0,0006	2,21	311,9	0		19,89	VR	0		73,21	988,02
27/06/2017 21:30	29		0,0024		0,0243		0,0008	2,03	310,9	0		19,35	VR	0		75,56	988,21
27/06/2017 22:30	985	IU	0,0023		0,024		0,0008	2,21	317,44	0		19,26	VR	0		75,97	988,3
27/06/2017 23:30			0,0025		0,0219		0,0008	1,87	304,9	0		18,7	VR	0		78,05	988,56
28/06/2017 00:30	24		0,0023		0,0214		0,0009	2,19	285,53	0		18,53	VR	0		78,54	988,81
28/06/2017 01:30	985	IU	0,003		0,0209		0,001	2,01	239,76	0		17,75	VR	0		81,82	989,05
28/06/2017 02:30	985	IU	0,002		0,0207		0,0009	2,26	229,84	0		16,77	VR	0		86,59	989,07
28/06/2017 03:30	985	IU	0,0018		0,023		0,0009	2,52	223,41	0		16,05	VR	0		87,54	988,96
28/06/2017 04:30	9		0,0019		0,0247		0,0008	2,82	219,24	0		15,83	VR	0		85,75	988,94
28/06/2017 05:30	985	IU	0,0019		0,0242		0,0009	3,11	218,22	0		15,45	VR	0		87,12	989,25
28/06/2017 06:30	13		0,002		0,0187		0,0008	3,44	222,85	0		14,6	VR	0		95,34	989,74
28/06/2017 07:30	8		0,0024		0,015		0,0008	3,75	212,42	1,4		14,11	VR	0		98,37	990,3
28/06/2017 08:30	7		0,0027		0,0134		0,0009	2,68	218,59	0,2		13,98	VR	4,48		98,89	990,96
28/06/2017 09:30	6		0,0031		0,0119		0,0009	1,24	213,35	5,6		13,99	VR	12,02		98,95	991,65
28/06/2017 10:30	8		0,0038		0,0124		0,0009	1,04	213,81	6		14,01	VR	24,38		98,99	992,23
28/06/2017 11:30	13		0,0039		0,0157		0,0008	1,49	212,36	3,2		13,71	VR	40,66		99,01	992,38
28/06/2017 12:30	17		0,0037		0,0155		0,0008	1,36	195,2	0		13,7	VR	51,75		98,98	991,81
28/06/2017 13:30	7		0,003		0,0184		0,0008	0,48	162,08	0		13,81	VR	57,12		98,91	991,19
28/06/2017 14:30	9		0,003		0,0209		0,0008	0,73	158,75	0		14,06	VR	74,35		95,57	990,85
28/06/2017 15:30	12		0,0036		0,0191		0,0008	0,36	163,23	0		14,03	VR	44,05		96,15	990,81
28/06/2017 16:30	7		0,0043		0,0179		0,0006	0,9	174,3	0		13,95	VR	14,21		97,04	991,07
28/06/2017 17:30	10		0,004		0,0158		0,0004	1,2	154,41	0		13,67	VR	0,84		98,82	991,31
28/06/2017 18:30	10		0,0027		0,0166		0,0003	1,59	127,3	0,2		13,38	VR	0		98,89	991,19
28/06/2017 19:30	7		0,0022		0,0167		0,0003	2,21	143,72	0		13,14	VR	0		98,94	991,51
28/06/2017 20:30	3		0,0018		0,0193		0,0004	2,75	134,33	0		12,61	VR	0		98,97	991,73
28/06/2017 21:30	13		0,0017		0,0227		0,0006	3,07	123,75	0		12,19	VR	0		98,98	992,02
28/06/2017 22:30	8		0,0016		0,0227		0,0005	3,55	131,66	0		12,26	VR	0		98,95	992,32
28/06/2017 23:30	6		0,0016		0,024		0,0005	4,1	125,29	0		12,29	VR	0		98,94	992,1
29/06/2017 00:30	4		0,0016		0,0226		0,0004	3,73	117,2	0		12,26	VR	0		98,96	991,96
29/06/2017 01:30	985	IU	0,0014		0,0219		0,0006	3,6	115,64	0,2		12,26	VR	0		98,98	991,65
29/06/2017 02:30	6		0,0015		0,0205		0,0006	3,11	120,88	0		12,25	VR	0		98,99	991,44
29/06/2017 03:30	2		0,0015		0,0201		0,0005	3,53	129,75	0,2		12,39	VR	0		98,93	990,98
29/06/2017 04:30	1	VR	0,0014		0,021		0,0007	4,07	122,42	0,2		12,39	VR	0		98,95	990,65
29/06/2017 05:30	6		0,0014		0,0242		0,0006	4,02	118,57	2,2		12,16	VR	0		98,97	990,21
29/06/2017 06:30	5		0,0014		0,0265		0,0006	4,52	123,81	4,6		11,96	VR	0		98,96	990,11
29/06/2017 07:30	4		0,0015		0,0263		0,0006	3,98	124,42	0,6		12,04	VR	0		98,97	990,27
29/06/2017 08:30	5		0,0017		0,0244		0,0006	2,95	111	7,6		12,16	VR	2,87		98,98	990,33
29/06/2017 09:30	4		0,0016		0,0238		0,0006	2,75	101,55	2,8		12,45	VR	14,53		98,95	990,6
29/06/2017 10:30	15		0,0024		0,0207		0,0008	2,68	104,51	3,2		12,86	VR	21,14		98,93	990,36
29/06/2017 11:30	8		0,0022														