

Data de Medição	Eletrobras CGTEE																						
	Qualidade do Ar										Estação 5 - Açuá												
	Ar Ambiente				Meteorologia						Clima e Meteorologia												
	Partículas Inaláveis (<10µm)		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 [µg/m3]	Flag	Valor [ppm]	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	
01/05/2017 00:30	9		0,0306		0,0306		0,0008		0,26		345,13	IU	0				0					993,89	
01/05/2017 01:30	985	IU	0,0059		0,0267		0,0009		0,25		344,85	IU	0				0					993,87	
01/05/2017 02:30	7		0,0046		0,0263		0,0009		0,14		344,8	IU	0				0					993,59	
01/05/2017 03:30	6		0,0027		0,0288		0,0009		0,05		344,34	IU	0				0					993,36	
01/05/2017 04:30	10		0,0024		0,0279		0,0008		0,03		344,73	IU	0				0					993,3	
01/05/2017 05:30	7		0,0023		0,0288		0,0007		0,04		345,32	IU	0				0					993,58	
01/05/2017 06:30	7		0,0022		0,0317		0,0008		0,06		344,56	IU	0				0					993,91	
01/05/2017 07:30	10		0,0022		0,0315		0,0009		0,16		344,62	IU	0				26,18					994,3	
01/05/2017 08:30	27		0,0041		0,0271		0,001		0,41		345,45	IU	0				110,57					994,64	
01/05/2017 09:30	19		0,0027		0,0315		0,0011		0,24		345,58	IU	0				248,04					994,54	
01/05/2017 10:30	15		0,0024		0,0295		0,0009		1,06		345,53	IU	0				398,01					994,13	
01/05/2017 11:30	14		0,0033		0,0317		0,0012		1,95		346,75	IU	0				599,03					993,78	
01/05/2017 12:30	10		0,0026		0,0306		0,0011		2,32		347,38	IU	0				591,31					993,22	
01/05/2017 13:30	12		0,0021		0,0302		0,0009		2,72		348,55	IU	0				682,84					992,39	
01/05/2017 14:30	9		0,002		0,0309		0,0011		3,22		348,7	IU	0				563,62					991,8	
01/05/2017 15:30	6		0,0021		0,0286		0,0011		2,5		348,6	IU	0				227,2					991,49	
01/05/2017 16:30	20		0,0023		0,027		0,0011		2,76		348,23	IU	0				141,02					991,62	
01/05/2017 17:30	48		0,0027		0,0266		0,0009		2,46		347,68	IU	0				47,12					991,72	
01/05/2017 18:30	38		0,0034		0,0258		0,0009		2,01		347,89	IU	0				0,4					991,86	
01/05/2017 19:30	49		0,0034		0,0251		0,0009		3,08		348,16	IU	0				0					991,96	
01/05/2017 20:30	31		0,0033		0,0237		0,0008		3,12		347,73	IU	0				0					992,04	
01/05/2017 21:30	14		0,0029		0,0233		0,0008		3,68		346,79	IU	0				0					991,84	
01/05/2017 22:30	985	IU	0,0025		0,0236		0,0008		4,07		346,37	IU	0				0					991,56	
01/05/2017 23:30	17		0,0025		0,0241		0,0008		4,5		345,02	IU	0				0					991,24	
02/05/2017 00:30	985	IU	0,0023		0,0252		0,0007		4,54		343,92	IU	0				0					990,9	
02/05/2017 01:30	7		0,0024		0,0235		0,0007		3,09		343,73	IU	0				0					990,84	
02/05/2017 02:30	8		0,0024		0,0236		0,0006		2,33		343,32	IU	0				0					990,86	
02/05/2017 03:30	11		0,0039		0,0228		0,0007		3,33		342,55	IU	0				0					990,17	
02/05/2017 04:30	14		0,0066		0,0182		0,0006		2,54		343,27	IU	0				0					989,92	
02/05/2017 05:30	11		0,0059		0,0192		0,0008		1,55		344,79	IU	0				0					989,82	
02/05/2017 06:30	13		0,0036		0,0236		0,0009		1		344,44	IU	0				0					990,02	
02/05/2017 07:30	20		0,0028		0,0257		0,0008		1,86		344,19	IU	0				59,06					990,32	
02/05/2017 08:30	24		0,0047		0,0232		0,001		3		344,48	IU	0				248,68					990,71	
02/05/2017 09:30	18		0,0034		0,0276		0,0016		2,38		343,75	IU	0				427,92					990,78	
02/05/2017 10:30	17		0,0029		0,026		0,0012		2,51		345,45	IU	0				565,87					990,59	
02/05/2017 11:30	17		0,0029		0,0287		0,0012		2,23		344,86	IU	0				651,36					990,49	
02/05/2017 12:30	17		0,0023		0,0309		0,001		2,51		346,87	IU	0				671,92					989,58	
02/05/2017 13:30	16		0,0022		0,0327		0,001		3,34		348,6	IU	0				625,41					988,48	
02/05/2017 14:30	9		0,0022		0,0338		0,0009		2,88		348,98	IU	0				489,2					987,88	
02/05/2017 15:30	17		0,0023		0,0352		0,0008		2,51		347,66	IU	0				405,3					987,77	
02/05/2017 16:30	55		0,0024		0,0356		0,001		2,1		348,39	IU	0				230,39					987,72	
02/05/2017 17:30	27		0,0028		0,0326		0,001		0,99		348,24	IU	0				45,36					987,77	
02/05/2017 18:30	60		0,005		0,028		0,001		1,08		347,5	IU	0				0					987,96	
02/05/2017 19:30	985	IU	0,004		0,0269		0,001		1,74		347,45	IU	0				0					988,34	
02/05/2017 20:30	38		0,0046		0,0249		0,0008		1,4		348,13	IU	0				0					988,89	
02/05/2017 21:30	985	IU	0,0043		0,0244		0,0007		1,37		346,85	IU	0				0					989,24	
02/05/2017 22:30	30		0,0043	VU	0,023	VU	0,0011	VU	1,89	VU	346,93	IU	0	VU			0	VU				989,42	
02/05/2017 23:30	985	IU	0,0047		0,022		0,0008		1,88		346,15	IU	0				0					989,43	
03/05/2017 00:30	17		0,0052		0,0206		0,0008		1,73		345,4	IU	0				0					989,53	
03/05/2017 01:30	21		0,0064		0,021		0,0009		1,04		345,36	IU	0				0					989,82	
03/05/2017 02:30	21		0,0056		0,0219		0,0011		0,68		344,71	IU	0				0					990,02	
03/05/2017 03:30	22		0,0039		0,0234		0,0008		0,71		343,63	IU	0				0					989,91	
03/05/2017 04:30	21		0,0033		0,0234		0,0008		0,76		344,18	IU	0				0					989,9	
03/05/2017 05:30	21		0,0033		0,0238		0,0009		0,43		345,47	IU	0				0					990,08	
03/05/2017 06:30	22		0,0031		0,0234		0,001		0,52		345,45	IU	0				0					990,44	
03/05/2017 07:30	25		0,003		0,0278		0,001		0,23		345,77	IU	0				53,66					990,87	
03/05/2017 08:30	23		0,0035		0,0308		0,0009		0,36		346,24	IU	0				241,76					990,88	
03/05/2017 09:30	17		0,003		0,0302		0,001		1,11		345,33	IU	0				398,36					991,24	
03/05/2017 10:30	23		0,003		0,0301		0,0011		0,37		348,91	IU	0				497,59					991,02	
03/05/2017 11:30	29		0,003		0,0348		0,0008		2,15		348,97	IU	0				523,49					990,5	
03/05/2017 12:30	27		0,0026		0,0361		0,0008		2,48		346,93	IU	0				450,19					990,28	
03/05/2017 13:30	70		0,0027		0,037		0,001		2,87		348,55	IU	0				413,47					989,88	
03/05/2017 14:30	31		0,0026		0,037		0,0012		2,21		348,63	IU	0				260,3					989,86	
03/05/2017 15:30	16		0,0023		0,0349		0,0013		3,27		347,38	IU	0				213,5					989,59	
03/05/2017 16:30	25		0,0026		0,0336		0,0014		2,54		347,77	IU	0				102,41					989,05	
03/05/2017 17:30	47		0,0034	VU	0,032	VU	0,0012	VU	1,9	VU	347,86	IU	0	VU			7,16	VU				989,69	
03/05/2017 18:30	44		0,0055		0,0301		0,0011		2,32		347,35	IU	0				0					989,87	
03/05/2017 19:30	27		0,0036		0,0316		0,0009		3,35		346,97	IU	0				0					989,81	
03/05/2017 20:30	22		0,0027		0,0319		0,0009		3,63		347,15	IU	0				0					989,67	
03/05/2017 21:30																							

05/05/2017 16:30	22	0.0026	0.0272	0.0005	1.89	347.24	IU	0			179.73		988.6
05/05/2017 17:30	43	0.0066	0.022	0.0006	1.46	346.2	IU	0			52.44		988.8
05/05/2017 18:30	31	0.0059	0.0228	0.0007	2.19	346.36	IU	0			0		989.07
05/05/2017 19:30	17	0.0028	0.021	0.0008	3.41	345.85	IU	0			0		989.32
05/05/2017 20:30	10	0.0025	0.021	0.0007	3.46	346.37	IU	0			0		989.62
05/05/2017 21:30	18	0.0025	0.0228	0.0007	3.81	345.25	IU	0			0		989.9
05/05/2017 22:30	985 IU	0.0024	0.0217	0.0006	3.01	345.32	IU	0			0		990.1
05/05/2017 23:30	17	0.0023	0.0205	0.0006	2.42	344.64	IU	0			0		990.16
06/05/2017 00:30	10	0.0025	0.021	0.0005	2.16	343.5	IU	0			0		990.14
06/05/2017 01:30	12	0.0027	0.0225	0.0006	2.23	343.62	IU	0			0		990.25
06/05/2017 02:30	16	0.0036	0.0212	0.0005	2.11	343.28	IU	0			0		990.13
06/05/2017 03:30	17	0.0057	0.0179	0.0007	1.91	342.41	IU	0			0		989.94
06/05/2017 04:30	13	0.0052	0.0191	0.0012	2.57	342.77	IU	0			0		989.94
06/05/2017 05:30	15	0.0056	0.019	0.003	2.82	344.01	IU	0			0		990.03
06/05/2017 06:30	12	0.0024	0.0237	0.0009	2.82	344.18	IU	0.2			0		990.54
06/05/2017 07:30	12	0.0021	0.0232	0.0007	2.71	343.52	IU	0			40.79		991.02
06/05/2017 08:30	10	0.003	0.0227	0.0019	2.3	343.33	IU	0			170.47		991.52
06/05/2017 09:30	6	0.0027	0.0243	0.0015	3.24	342.49	IU	0			407.45		991.77
06/05/2017 10:30	10	0.0034	0.0233	0.0056	4.61	344.17	IU	0			442.58		991.68
06/05/2017 11:30	10	0.0027	0.0269	0.0031	4.77	346.1	IU	0			553.69		991.33
06/05/2017 12:30	7	0.0021	0.0277	0.0013	4.49	346.67	IU	0			641.11		990.64
06/05/2017 13:30	10	0.0025	0.0301	0.0019	4.23	347.01	IU	0			624.72		989.81
06/05/2017 14:30	18	0.0028	0.0309	0.0067	4.21	346.37	IU	0			510.87		989.2
06/05/2017 15:30	19	0.0026	0.0296	0.0065	4.26	346.52	IU	0			334.68		988.87
06/05/2017 16:30	17	0.0033	0.0279	0.0065	3.82	346.95	IU	0			187.11		988.94
06/05/2017 17:30	21	0.0036	0.0245	0.0057	2.69	345.76	IU	0			42.19		989.06
06/05/2017 18:30	19	0.0039	0.023	0.0047	2.59	345.38	IU	0			0		989.35
06/05/2017 19:30	17	0.0031	0.0228	0.0017	2.9	344.85	IU	0			0		989.65
06/05/2017 20:30	15	0.0024	0.0221	0.0015	3.92	343.82	IU	0			0		989.58
06/05/2017 21:30	12	0.0026	0.0192	0.0011	4.18	343.95	IU	0			0		989.61
06/05/2017 22:30	12	0.0025	0.0174	0.0012	3.6	343.22	IU	0			0		989.71
06/05/2017 23:30	7	0.0023	0.0179	0.001	3.82	344.1	IU	0			0		989.53
07/05/2017 00:30	9	0.0022	0.018	0.001	3.53	342.44	IU	0			0		989.28
07/05/2017 01:30	10	0.0028	0.0169	0.0009	3.05	341.81	IU	0			0		989.13
07/05/2017 02:30	9	0.0036	0.0165	0.0019	3.35	342.41	IU	0			0		988.71
07/05/2017 03:30	7	0.0046	0.0162	0.0029	3.48	341.21	IU	0			0		988.15
07/05/2017 04:30	10	0.0091	0.0128	0.0077	3.42	341.85	IU	0			0		987.5
07/05/2017 05:30	8	0.0032	0.0179	0.0016	3.36	342.94	IU	0			0		987.41
07/05/2017 06:30	12	0.0068	0.0145	0.0059	3.06	342.77	IU	0			0		987.89
07/05/2017 07:30	10	0.0046	0.0152	0.0045	2.18	343	IU	0			31.28		988.34
07/05/2017 08:30	5	0.0024	0.0184	0.0029	2.72	343.22	IU	0			219.95		988.37
07/05/2017 09:30	4	0.002	0.019	0.0013	3.05	343.08	IU	0			395.84		988.96
07/05/2017 10:30	4	0.002	0.0208	0.0011	3.43	345.27	IU	0			533.71		988.83
07/05/2017 11:30	6	0.002	0.0228	0.0009	3.77	347.36	IU	0			618.24		988.12
07/05/2017 12:30	12	0.002	0.0253	0.0009	4.11	346.47	IU	0			641.17		987.32
07/05/2017 13:30	9	0.0021	0.0285	0.0008	4.08	347.53	IU	0			609.02		986.48
07/05/2017 14:30	10	0.002	0.0297	0.0009	3.86	347.4	IU	0			520.68		985.54
07/05/2017 15:30	8	0.0019	0.0295	0.0009	4.59	347.17	IU	0			385.28		984.65
07/05/2017 16:30	10	0.0021	0.0294	0.0009	4	348.12	IU	0			193.42		984.22
07/05/2017 17:30	8	0.0022	0.0264	0.0008	2.29	347.36	IU	0			48.6		984.19
07/05/2017 18:30	8	0.0023	0.0251	0.001	2.41	346.09	IU	0			0		984.27
07/05/2017 19:30	15	0.0025	0.0241	0.0009	2.67	344.87	IU	0			0		984.13
07/05/2017 20:30	12	0.0027	0.0235	0.001	2.44	344.85	IU	0			0		984.53
07/05/2017 21:30	10	0.0028	0.0239	0.001	2.17	346	IU	0			0		984.87
07/05/2017 22:30	7	0.0029	0.0231	0.0009	1.68	345.85	IU	0			0		984.98
07/05/2017 23:30	985 IU	0.0026	0.0227	0.0009	1.59	345.04	IU	0			0		984.83
08/05/2017 00:30	11	0.0025	0.0203	0.0008	1.71	344.35	IU	0			0		984.22
08/05/2017 01:30	9	0.0025	0.0185	0.0008	2.13	343.71	IU	0			0		983.16
08/05/2017 02:30	10	0.0025	0.0173	0.0008	1.56	343.57	IU	0			0		982.89
08/05/2017 03:30	10	0.0025	0.0171	0.0007	1.6	342.86	IU	0			0		982.27
08/05/2017 04:30	6	0.0025	0.0185	0.0008	1.08	343.78	IU	0			0		982.36
08/05/2017 05:30	6	0.0025	0.0188	0.0009	1.95	344.63	IU	0			0		981.64
08/05/2017 06:30	11	0.0028	0.0194	0.0011	1.11	344.72	IU	0			0		982.33
08/05/2017 07:30	12	0.0033	0.0177	0.001	1.48	344.76	IU	0			4.02		983.48
08/05/2017 08:30	11	0.0035	0.0158	0.001	0.76	344.39	IU	0			32.82		983.07
08/05/2017 09:30	10	0.0026	0.0176	0.0011	2.06	342.85	IU	0			86.44		982.72
08/05/2017 10:30	10	0.0028	0.0158	0.0011	2.32	344.52	IU	0.8			53.33		982.91
08/05/2017 11:30	12	0.0033	0.0154	0.0011	2.07	345.39	IU	1.6			79.15		983.59
08/05/2017 12:30													
08/05/2017 13:30	985 IU	0.0026 IU	0.0218 IU	0.0009 IU	3.15 IU	344.32	IU	0.2 IU			103.13 IU		981.2 IU
08/05/2017 14:30	5	0.0027	0.019	0.001	3.63	344.22	IU	0			116.27		979.78
08/05/2017 15:30	10	0.0025	0.0187	0.001	4.03	344.46	IU	0			118.67		978.76
08/05/2017 16:30	17	0.003	0.0166	0.001	2.79	344.68	IU	0			57.5		978.96
08/05/2017 17:30	17	0.003	0.0178	0.0011	2.91	344.43	IU	0			14.17		979.42
08/05/2017 18:30	12	0.0028	0.0174	0.0011	3.52	344.36	IU	0			0		980.72
08/05/2017 19:30	8	0.0029	0.0182	0.0011	2.68	343.57	IU	0			0		981.84
08/05/2017 20:30	985 IU	0.0028	0.0171	0.001	2.32	344	IU	0			0		982.13
08/05/2017 21:30	10	0.0027	0.0159	0.001	1.85	342.34	IU	0			0		982.59
08/05/2017 22:30	985 IU	0.0026	0.0156	0.001	2	340.64	IU	0			0		982.84
08/05/2017 23:30	985 IU	0.0023	0.0182	0.0009	2.22	340.46	IU	0			0		983.02
09/05/2017 00:30	985 IU	0.0022	0.0201	0.001	2.74	338.74	IU	0			0		983.44
09/05/2017 01:30	7	0.0022	0.019	0.0009	2.7	338.85	IU	0.2			0		984.15
09/05/2017 02:30	985 IU	0.0021	0.023	0.001	2.62	340.5	IU	0.2			0		984.78
09/05/2017 03:30	985 IU	0.0021	0.0231	0.0011	2.3	339.82	IU	0			0		985.05
09/05/2017 04:30	985 IU	0.0022	0.0214	0.0011	1.93	339.67	IU	0			0		985.45
09/05/2017 05:30	6	0.0022	0.0193	0.0011	1.99	341.97	IU	0			0		985.89
09/05/2017 06:30	5	0.0022	0.0213	0.0011	2.35	343.24	IU	0			0		986.55
09/05/2017 07:30	13	0.0024	0.0206	0.0008	3.63	343.05	IU	0			14.89		987.69
09/05/2017 08:30	18	0.0027	0.022	0.0007	3.67	343.39	IU	0			163.52		988.81
09/05/2017 09:30	24	0.003	0.0243	0.001	3.76	343.02	IU	0			412.13		989.47
09/05/2017 10:30	20	0.0029	0.0256	0.0009	3.76	343	IU	0			512.67		990.03
09/05/2017 11:30	20	0.0031	0.0276	0.001	3.46	343.58	IU	0			636.4		990.06
09/05/2017 12:30	15	0.0026	0.03	0.0011	2.93	343.22	IU	0			666.73		989.91
09/05/2017 13:30	985 IU	0.0028	0.0292	0.001	2.82	345.03	IU	0			634.13		989.58
09/05/2017 14:30	17	0.0028	0.0293	0.0011	3.24	345.84	IU	0			543.68		989.16
09/05/2017 15:30	14	0.0029	0.0302	0.0011	3.7	345.5	IU	0			400.12		989.2
09/05/2017 16:30	17	0.003	0.0297	0.0011	3.42								

21/05/2017 01:30	5		0.0008	0.0222	-0.0006	IR	2.15	282.11		0	13.47		0	99.63	984.95
21/05/2017 02:30	4		0.0007	0.0228	-0.0005	IR	2.02	297.76		0	13.35		0	99.63	984.96
21/05/2017 03:30	6		0.0007	0.0203	-0.0006	IR	2.61	323.65	0.2	12.37	0		0	99.63	985.12
21/05/2017 04:30	5		0.0007	0.0196	-0.0007	IR	2.47	333.1	0	12	0		0	99.62	984.95
21/05/2017 05:30	4		0.0007	0.0165	-0.0008	IR	2.41	347.01	0	11.79	0		0	99.62	985.03
21/05/2017 06:30	5		0.0007	0.0164	-0.0007	IR	3.14	315.41	0	11.45	0		0	99.62	985.38
21/05/2017 07:30	4		0.0007	0.0157	-0.0006	IR	3.44	319.3	0	11.07	11.75		0	99.61	985.78
21/05/2017 08:30	4		0.0007	0.0165	-0.0006	IR	2.8	342.89	0	12.05	85.09		0	99.61	986.45
21/05/2017 09:30	14		0.0008	0.0186	-0.0004	IR	3.08	331.27	0	13.45	187.83		0	99.61	986.89
21/05/2017 10:30	9		0.0009	0.0195	-0.0001	IR	3.77	324.41	0	15.24	419.43		0	97.38	987.02
21/05/2017 11:30	14		0.0009	0.0229	-0.0002	IR	4.54	316.91	0	17.39	552.56		0	84.74	986.61
21/05/2017 12:30	14		0.0009	0.0246		IU	4.9	319.03	0	18.44	574.79		0	77.58	985.81
21/05/2017 13:30	10		0.0008	0.0256		IU	5.01	320.66	0	19.25	473.45		0	73.66	985.2
21/05/2017 14:30	13		0.0009	0.0262		IU	4.96	319.82	0	19.87	470.24		0	70.69	984.83
21/05/2017 15:30	10		0.0009	0.0257		IU	4.4	330.93	0	20.1	317.48		0	71.73	984.77
21/05/2017 16:30	9		0.0012	0.0252	-0.0001	IR	3.81	333.44	0	20.02	168.23		0	74.08	985.08
21/05/2017 17:30	13		0.0013	0.0237	-0.0003	IR	3.21	314.63	0	19.15	24.11		0	78.32	985.62
21/05/2017 18:30	23		0.0018	0.0213		IU	2.13	314.05	0	17.49			0	84.17	986.04
21/05/2017 19:30	21		0.0017	0.0202	-0.0001	IR	2.07	304.66	0	16.8			0	85.37	986.84
21/05/2017 20:30	22		0.0016	0.02	-0.0009	IR	1.39	292.71	0	16.34			0	86.66	987.55
21/05/2017 21:30	13		0.0014	0.0199	-0.0006	IR	1.78	294.13	0	16.07			0	87.83	988.04
21/05/2017 22:30	16		0.0012	0.0193	-0.0003	IR	1.72	304.31	0	15.67			0	90.26	988.26
21/05/2017 23:30	14		0.001	0.019	-0.0007	IR	1.64	289.13	0	15.65			0	91.12	988.92
22/05/2017 00:30	14		0.0009	0.0211	-0.0005	IR	1.9	278.34	0	15.74			0	85.78	988.86
22/05/2017 01:30	14		0.001	0.0197	-0.0001	IR	1.24	308.15	0	15.25			0	88.72	988.77
22/05/2017 02:30	8		0.0011	0.0177	-0.0004	IR	1.61	315.85	0	14.55			0	95.37	988.97
22/05/2017 03:30	11		0.0008	0.0176	-0.0004	IR	2.02	305.89	0	14.25			0	96.16	989.14
22/05/2017 04:30	12		0.0008	0.0187	-0.0002	IR	1.54	299.53	0	14.6			0	94.7	989.15
22/05/2017 05:30	17		0.0009	0.0186	-0.0004	IR	1.35	292.92	0	14.43			0	95.49	989.25
22/05/2017 06:30	17		0.0014	0.018	-0.0005	IR	1.52	281.29	0.2	14.09			0	97.05	989.73
22/05/2017 07:30	14		0.0024	0.0183	-0.0003	IR	1.99	267.92	0	14.83	28.83		0	91.13	990.18
22/05/2017 08:30	19		0.0023	0.0177	-0.0004	IR	1.66	297.96	0	15.74	188.06		0	88.67	991.03
22/05/2017 09:30	17		0.0019	0.0201	-0.0004	IR	0.94	306.53	0	19.02	351.97		0	77.6	991.34
22/05/2017 10:30	11		0.0012	0.0194	0.0005	IU	1.5	12.65	0	20.02	485.24		0	78.85	991.65
22/05/2017 11:30	13		0.001	0.0229	0.0005	IU	1.72	24.39	0	21.16	568.21		0	73.69	991.46
22/05/2017 12:30	13		0.0009	0.0284	0.0007	IU	0.69	79.12	0	23.22	594		0	57.07	991.23
22/05/2017 13:30	8		0.0007	0.032	0.0006	IU	0.98	60.91	0	23.56	567.19		0	47.09	990.65
22/05/2017 14:30	6		0.0007	0.0336	0.0008	IU	1.53	87.89	0	23.29	480.22		0	43.61	990.17
22/05/2017 15:30	5		0.0007	0.0332	0.0005	IU	2.13	87.2	0	23.32	343.65		0	45.93	990.2
22/05/2017 16:30	13		0.0007	0.0317	0.0011	IU	1.9	70.52	0	22.93	179.14		0	49.23	990.52
22/05/2017 17:30	10		0.0012	0.0296	0.0019	IU	1.22	90.01	0	21.36	17.37		0	54.52	991.13
22/05/2017 18:30	11		0.0014	0.0298	0.0005	IU	2.96	129.86	0	20.43			0	60.16	991.27
22/05/2017 19:30	13		0.0012	0.0305	0.0004	IU	3.4	124.3	0	20.11			0	60.77	991.59
22/05/2017 20:30	12		0.0015	0.0252	0.0005	IU	3.14	107.4	0	18.75			0	72.56	991.76
22/05/2017 21:30	8		0.0015	0.0235	0.0004	IU	2.69	99.45	0	18.08			0	75.04	991.98
22/05/2017 22:30	9		0.0012	0.0254	0.0005	IU	3.32	108.95	0	17.39			0	77.75	992.05
22/05/2017 23:30	9		0.0011	0.0244	0.0005	IU	3.26	104.54	0	16.75			0	81.68	991.96
23/05/2017 00:30	6		0.0009	0.0232	0.0004	IU	2.68	97.99	0	16.18			0	83.93	991.96
23/05/2017 01:30	6		0.001	0.0237	0.0004	IU	3.29	105.19	0	15.92			0	83.22	991.44
23/05/2017 02:30	14		0.001	0.0247	0.0004	IU	3.29	105.64	0	15.87			0	81.37	991.12
23/05/2017 03:30	13		0.0009	0.0262	0.0004	IU	3.47	111.38	0	15.92			0	77.92	991.01
23/05/2017 04:30	14		0.0007	0.0257	0.0004	IU	3.9	106.75	0	15.35			0	77.59	991.22
23/05/2017 05:30	11		0.0008	0.0247	0.0004	IU	4.43	100.62	0	15.07			0	82.38	991.08
23/05/2017 06:30	8		0.0008	0.025	0.0003	IU	4.09	94.96	0	15.2			0	82.29	990.97
23/05/2017 07:30	11		0.0009	0.0255	0.0003	IU	4.5	104.27	0	15.49	17.31		0	82.96	990.76
23/05/2017 08:30	13		0.0007	0.0253	0.0002	IU	5.1	99.21	0	15.7	81.7		0	88.01	990.55
23/05/2017 09:30	9		0.0007	0.0234	0.0002	IU	3.55	93.3	0	16.14	104.2		0	91.15	990.62
23/05/2017 10:30	9		0.0008	0.0232	0.0005	IU	3.39	64.19	0	17.3	154.14		0	89.58	990.77
23/05/2017 11:30	15		0.0013	0.0232	0.0022	IU	3.1	72.28	0	18.08	75.14		0	88.15	990.27
23/05/2017 12:30	16		0.0027	0.0215	0.0132	IU	3.16	89.35	0	18.53	111.91		0	86.59	988.83
23/05/2017 13:30	36		0.0025	0.0213	0.0143	IU	3.66	61.89	0	18.99	93.02		0	85.88	988.14
23/05/2017 14:30	12		0.0009	0.0215	0.0019	IU	4.98	55.73	0	19.14	100.52		0	85.39	986.53
23/05/2017 15:30	10		0.0009	0.0216	0.0008	IU	3.8	42.78	0	19.8	151.21		0	81.1	987.07
23/05/2017 16:30	7		0.001	0.0199	0.0007	IU	1.85	21.72	0	19.74	99.29		0	82.48	987.26
23/05/2017 17:30	15		0.0014	0.0188	0.0005	IU	1.79	357.19	0	18.64	9.13		0	86.05	987.35
23/05/2017 18:30	7		0.0015	0.0183	0.0006	IU	1.3	24.47	0	18.21			0	87.75	987.41
23/05/2017 19:30	15		0.0012	0.0172	0.0005	IU	1.4	63.66	0	17.56			0	91.7	987.41
23/05/2017 20:30	8		0.0011	0.0171	0.0003	IU	2.14	80.73	0	17.28			0	94.24	987.08
23/05/2017 21:30	6		0.0012	0.0177	0.0006	IU	2.41	81.2	0	17.6			0	92.83	986.97
23/05/2017 22:30	8		0.0012	0.0186	0.001	IU	2.58	62.81	0	17.51			0	92.14	986.7
23/05/2017 23:30	10		0.0013	0.0203	0.0008	IU	2.19	52.93	0	17.72			0	89.5	986.41
24/05/2017 00:30	11		0.0013	0.0202	0.0006	IU	1.93	44	0	17.89			0	88.84	986.55
24/05/2017 01:30	8		0.0012	0.0193	0.0004	IU	2.36	37.98	0	17.75			0	90.75	986.39
24/05/2017 02:30	9		0.0011	0.0179	0.0003	IU	2.17	55.29	0	17.36			0	93.76	986.01
24/05/2017 03:30	9		0.0011	0.0175	0.0001	IU	1.8	42.13	0	17.06			0	96.02	985.86
24/05/2017 04:30	9		0.001	0.0183	0.0003	IU	1.35	15.57	0	17.25			0	95.64	986.41
24/05/2017 05:30	9		0.001	0.0186	0.0002	IU	2.01	20.29	0	17.05			0	97.68	986.55
24/05/2017 06:30	13		0.0009	0.0175	0.0002	IU	1.74	27.09	0	16.84			0	99.5	986.52
24/05/2017 07:30	8		0.0009	0.0167	0.0001	IU	2.12	22.97	0	16.66	2.52		0	99.67	986.96
24/05/2017 08:30	5		0.001	0.017	0.0001	IU	1.69	25.23	0.6	16.86	25.19		0	99.67	987.51
24/05/2017 09:30	5		0.0009	0.0171	0.0002	IU	1.37	28.17	0.4	17.4	66.9		0	99.67	987.81
24/05/2017 10:30	5		0.0009	0.0169	0.0006	IU	1.71	47.95	0	18.09	93.19		0	99.67	987.67
24/05/2017 11:30	4		0.0009	0.0178	0.0004	IU	2.07	35.76	0	19.3	124.44		0	99.68	987.1
24/05/2017 12:30	3		0.0008	0.0198	0.00										

26/05/2017 04:30	4		0.0009	0.022	0.0007	3.19	224.9	0	18.63	0	99.69	983.45
26/05/2017 05:30	3		0.0009	0.0214	0.0006	3.72	220.1	0	18.43	0	99.68	983.43
26/05/2017 06:30	6		0.0009	0.0226	0.0006	3.14	227.04	0	18.12	0	99.56	984.46
26/05/2017 07:30	3		0.0008	0.0225	0.0007	2.97	217.52	0	18	1.85	99.22	985.47
26/05/2017 08:30	6		0.001	0.0232	0.0007	5.21	201.58	0	17.7	31.42	99.25	986.11
26/05/2017 09:30	7		0.0014	0.0241	0.0006	3.45	188.03	0	18.01	63.55	95.5	987.84
26/05/2017 10:30	7		0.0014	0.0242	0.0006	2.07	158.96	0	18.34	82.01	91.81	989.72
26/05/2017 11:30	5		0.0018	0.0253	0.0008	2.99	168.34	0	18.26	87.81	92.32	989.19
26/05/2017 12:30	4		0.0012	0.0253	0.0008	2.41	151.99	0	17.52	59.42	99.11	989.71
26/05/2017 13:30	9		0.0019	0.0262	0.0007	1.67	185.66	0.2	17.52	109.51	96.58	990.65
26/05/2017 14:30	7		0.002	0.026	0.0008	2.09	191.23	0	18.22	127.94	90.56	989.81
26/05/2017 15:30	8		0.0028	0.0238	0.0009	1.89	187.74	0	18.15	36.16	90.28	989.82
26/05/2017 16:30	10		0.0025	0.0238	0.0009	2.35	178.49	0	17.76	15.8	89.57	989.34
26/05/2017 17:30	15		0.0023	0.0242	0.001	3.31	188.02	0	17.49	3.49	88.27	990.22
26/05/2017 18:30	9		0.0025	0.0242	0.0009	1.9	180.18	0	17.05	0	87.88	991.47
26/05/2017 19:30	15		0.0026	0.0238	0.001	1.56	181.39	0	16.86	0	88.09	992.95
26/05/2017 20:30	18		0.0027	0.023	0.001	1.39	175.09	0	16.58	0	89.84	993.68
26/05/2017 21:30	14		0.0024	0.0223	0.001	1.81	188.85	0	16.38	0	91.6	994.16
26/05/2017 22:30	12		0.0018	0.0216	0.001	2.79	176.24	0	15.85	0	94.05	994.57
26/05/2017 23:30	10		0.0007	0.0252	0.0007	5.03	157.29	0	15.57	0	88.33	994.89
27/05/2017 00:30	10		0.0007	0.0275	0.0008	4.89	161.63	0	14.45	0	84.63	994.93
27/05/2017 01:30	10		0.0007	0.0266	0.0003	4.17	164.28	0	13.64	0	85.15	995.07
27/05/2017 02:30	15		0.0006	0.0266	0.0006	5.1	164.67	0	13.14	0	83.98	994.83
27/05/2017 03:30	11		0.0005	0.0264	0.0004	4.66	163.68	0	12.92	0	84.75	994.69
27/05/2017 04:30	8		0.0005	0.0265	0.0005	4.69	162.95	0	12.91	0	85.38	994.56
27/05/2017 05:30	9		0.0005	0.0256	0.0005	4.02	165.1	0	12.59	0	86.99	995.07
27/05/2017 06:30	8		0.0005	0.0252	0.0004	4.36	161.05	0	12.53	0	88.1	995.65
27/05/2017 07:30	10		0.0005	0.0241	0.0004	4.6	162.11	0	12.42	3.12	92.09	996.24
27/05/2017 08:30	9		0.0007	0.0237	0.0003	4.67	157.87	0	12.71	51.08	94.32	997.12
27/05/2017 09:30	17		0.0007	0.0236	0.0003	4.3	155.94	0	13.26	140.41	93.37	997.68
27/05/2017 10:30	17		0.0005	0.0272	0.0002	5.43	148.69	0	14.3	231.05	86.9	997.68
27/05/2017 11:30	16		0.0005	0.0311	0.0002	6.75	142.86	0	15.35	317.12	81.44	996.68
27/05/2017 12:30	13		0.0004	0.0327	0.0003	6.57	134	0	16.1	242.5	77.55	996.35
27/05/2017 13:30	13		0.0003	0.0327	0.0001	6.41	134.28	0	16.55	229.35	77.07	995.76
27/05/2017 14:30	16		0.0005	0.0313	0.0001	6.41	127.98	0	16.46	225.71	81.9	995.57
27/05/2017 15:30	19		0.0006	0.0327	0.0002	6.79	133.53	0	17.36	209.77	81.4	995.11
27/05/2017 16:30	17		0.0006	0.0334	0.0002	6.88	128.49	0	17.53	79.44	80.58	994.93
27/05/2017 17:30	22		0.0006	0.0344	0.0003	6.39	125.42	0	16.84	3.59	78.95	995.31
27/05/2017 18:30	16		0.0006	0.0336	0.0003	6.3	125.87	0	16.31	0	78.81	995.14
27/05/2017 19:30	16		0.0006	0.0334	0.0002	6.87	127.31	0	16.3	0	80.46	995.42
27/05/2017 20:30	11		0.0005	0.0331	0.0003	5.99	127.58	0	16.25	0	81.46	995.83
27/05/2017 21:30	9		0.0005	0.0329	0.0003	6.47	128.57	0	16.03	0	83.89	995.8
27/05/2017 22:30	11		0.0004	0.032	0.0003	6.35	123.14	0	15.82	0	87.69	995.55
27/05/2017 23:30	14		0.0006	0.0304	0.0007	5.51	117.65	0	15.9	0	89.86	995.8
28/05/2017 00:30	15		0.0005	0.0303	0.0009	5.59	113.58	0	16.12	0	91.22	995.74
28/05/2017 01:30	11		0.0004	0.0322	0.001	5.49	113.09	0	16.19	0	91.64	995.52
28/05/2017 02:30	12		0.0005	0.0314	0.001	4.99	115.08	0	16.04	0	93.01	995.28
28/05/2017 03:30	12		0.0006	0.0313	0.0009	4.84	117.6	0	16.2	0	91.31	994.89
28/05/2017 04:30	11		0.0005	0.0299	0.0009	6.1	113.99	0	16.11	0	90.71	993.74
28/05/2017 05:30	14		0.0005	0.0299	0.0006	6.18	111.15	0	16.2	0	89.45	993.52
28/05/2017 06:30	10		0.0004	0.0312	0.0006	6.2	107.31	0	16.35	0	86.28	993.42
28/05/2017 07:30	11		0.0005	0.0317	0.0005	6.13	106.01	0	16.49	4.04	85.9	993.55
28/05/2017 08:30	12		0.0005	0.032	0.0006	6.66	100.85	0	16.87	51.85	86.13	993.3
28/05/2017 09:30	14		0.0005	0.0325	0.0007	6.18	97.32	0	17.89	110.69	83.11	992.89
28/05/2017 10:30	17		0.0005	0.0336	0.0008	6.8	92.62	0	19	248.05	79.15	992.58
28/05/2017 11:30	10		0.0005	0.0333	0.0005	6.16	81.88	0	19.08	196.43	81.05	992.46
28/05/2017 12:30	8		0.0005	0.0319	0.0006	5.1	81.11	0	19.08	78.91	84.72	991.68
28/05/2017 13:30	9		0.0005	0.03	0.0008	4.1	86.06	0.2	18.32	55.04	93.61	990.5
28/05/2017 14:30	6		0.0005	0.0279	0.0008	3.44	89.56	0.4	17.96	56.49	99.68	989.41
28/05/2017 15:30	3		0.0005	0.0275	0.0008	3.37	92.05	0.2	18.1	58.91	99.67	989.07
28/05/2017 16:30	0		0.0006	0.027	0.0009	2.9	100.5	0	18.09	20.09	99.67	988.77
28/05/2017 17:30	2		0.0009	0.0267	0.0011	2.61	115.88	0.2	18.17	1.95	99.68	988.75
28/05/2017 18:30	4		0.001	0.0257	0.0012	2.23	141.47	0.4	17.89	0	99.68	988.88
28/05/2017 19:30	11		0.0011	0.0259	0.0013	2.65	157.04	0.2	17.63	0	99.67	988.81
28/05/2017 20:30	12		0.0013	0.0262	0.0013	2.66	163	0	17.49	0	99.67	988.95
28/05/2017 21:30	9		0.0015	0.0256	0.0013	1.88	171.3	0.2	17.44	0	99.67	988.91
28/05/2017 22:30	6		0.0016	0.0268	0.0015	1.64	180.94	0	17.25	0	99.67	988.89
28/05/2017 23:30	985 IU		0.0013	0.0277	0.0014	1.93	195.39	0	16.97	0	99.67	988.95
29/05/2017 00:30	5		0.0012	0.0281	0.0014	2.15	206.34	0.2	16.68	0	99.67	988.98
29/05/2017 01:30	4		0.0006	0.0297	0.0013	1.83	211.32	0	16.43	0	99.66	989.04
29/05/2017 02:30	2		0.0006	0.0289	0.0012	1.22	232.43	0	16.41	0	99.66	989.25
29/05/2017 03:30	3		0.0005	0.0286	0.0012	1.53	237.06	0	16.33	0	99.66	989.19
29/05/2017 04:30	1		0.0004	0.0276	0.0013	1.64	237.82	0.2	16.13	0	99.66	989.23
29/05/2017 05:30	1 VR		0.0006	0.0278	0.0013	2.01	229.89	0	16.15	0	99.66	989.43
29/05/2017 06:30	4		0.0006	0.0282	0.001	2.44	224.64	0.2	16.01	0	99.66	990.09
29/05/2017 07:30	7		0.0008	0.0281	0.0008	2.33	219.03	0	15.89	7.61	99.65	990.91
29/05/2017 08:30	5		0.0011	0.029	0.0012	2.62	206.04	0	15.96	76	99.65	991.73
29/05/2017 09:30	7		0.0013	0.0299	0.0013	2.74	196.26	0.4	16.3	188.24	99.65	992.37
29/05/2017 10:30	5		0.0015	0.0318	0.0012	2.48	179.64	0	16.41	136.49	99.65	993.11
29/05/2017 11:30	6		0.0012	0.0333	0.0012	3.47	158.78	0	16.87	179.3	98.94	993.15
29/05/2017 12:30	6		0.0009	0.0337	0.0012	3.37	157.07	0	17.33	243.5	93.81	992.94
29/05/2017 13:30	6		0.0008	0.0335	0.0012	3.63	153.92	0	18.05	424.14	88.46	992.2
29/05/2017 14:30	4		0.0007	0.0331	0.0014	3.19	143.84	0.6	17.98	290.95	91	992.28
29/05/2017 15:30	2		0.0011	0.0333	0.0009	2.88	152.61	0	17.71	186.3	91.94	992.51
29/05/2017 16:30	3		0.0018	0.0323	0.0011	3.04	160.64	0	18.24	153.71	87.26	992.64
29/05/2017 17:30	9		0.0028	0.0296	0.0013	3.03	164.3	0	17.57	23.72	90.61	992.91
29/05/2017 18:30	8		0.0022	0.0317	0.0013	3.25	166.47	0	17.01	0	90.83	993.57
29/05/2017 19:30	15		0.0017	0.0307	0.0013	2.72	158.82	0	16.83	0	91.32	994.02
29/05/2017 20:30	6		0.001	0.0287	0.0011	2.61	143.31	0	16.47	0	93.58	994.38
29/05/2017 21:30	7		0.0006	0.0296	0.001	3.27	145.7	0	15.79	0	94.3	994.42
29/05/2017 22:30	7		0.0007	0.029	0.001	3.35	151.41	0	15.04	0	98.17	994.65
29/05/2017 23:30			0.0006	0.0302	0.0011	2.94	146.22	0	15.13	0	99.06	994.87
30/05/2017 00:30	6		0.00									

31/05/2017 07:30	11	0,0008	0,0243	0	4,05	165,84	0	11,4	5,03	97,27	991,45
31/05/2017 08:30	18	0,0025	0,024	0,0001	3,34	180,21	0	11,52	67,12	92,79	991,82
31/05/2017 09:30	18	0,0022	0,0251	0,0003	3,74	180,3	0	12,15	174,49	89,77	992,15
31/05/2017 10:30	13	0,0009	0,027	0,0003	4,9	152,51	0	13,35	270,94	86,6	992,23
31/05/2017 11:30	8	0,0006	0,0298	0,0003	5,61	128,55	0	15,75	515,31	81,96	992,29
31/05/2017 12:30	12	0,0005	0,032	0,0003	6,25	120,1	0	16,95	375,74	78,81	991,58
31/05/2017 13:30	14	0,0006	0,0317	0,0003	6,15	119,71	0	17,3	376,71	76,36	990,31
31/05/2017 14:30	8	0,0005	0,0309	0,0003	5,75	123,83	0	17,41	265,01	77,89	989,58
31/05/2017 15:30	14	0,0005	0,0302	0,0003	5,5	124,47	0	17,55	156,85	77,86	989,22
31/05/2017 16:30	10	0,0005	0,0294	0,0001	3,89	135,11	0	17,36	82,65	80,85	989,69
31/05/2017 17:30	14	0,0009	0,028	0,0003	3,29	147,45	0	16,55	11,59	83,25	989,94
31/05/2017 18:30	14	0,0011	0,027	0,0001	3,6	148,29	0	15,63	0	88,09	990,09
31/05/2017 19:30	16	0,0013	0,0267	0	4,28	149,7	0	15,42	0	88,53	989,82
31/05/2017 20:30	14	0,0011	0,0262	0	4,46	150,11	0	14,99	0	90,52	989,74
31/05/2017 21:30	18	0,001	0,0264	0	4,88	142,71	0	14,8	0	92,49	989,67
31/05/2017 22:30	985 IU	0,0007	0,026	0	5,32	142,59	0	14,44	0	94,73	989,44
31/05/2017 23:30	12	0,0007	0,0267	0	5,52	139,9	0	14,44	0	93,71	989,04