



MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

INSTITUTO HIDROGRÁFICO

INSTITUTO HIDROGRÁFICO

DIVISÃO DE OCEANOGRAFIA

PJ OC 52EO08
RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR
REL. TP-OC-30/2006

**TRATAMENTO DE DADOS DE
AGITAÇÃO MARÍTIMA
AÇORES/FLORES – JUN, JUL E SET 2006**

NOV/2006



LISTA DE DISTRIBUIÇÃO

Nº EXEMPLAR	DIST. INTERNA	DIST. EXTERNA
01		UNIV. AÇORES
02	DT/DG/SD	
03 (formato digital)	OC	

EXEMPLAR Nº **1**.....

FOLHA DE DIFUSÃO

CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DO RELATÓRIO NÃO CLASSIFICADO		RESTRICÇÕES	
ENTIDADE QUE ATRIBUI A CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DIRECTOR-GERAL		DISTRIBUIÇÃO/DISPONIBILIDADE DO RELATÓRIO UNIV. AÇORES	
PREVISÃO DE DESCLASSIFICAÇÃO	DESCLASSIFICAÇÃO	DT/DG/SD - OC	
NOME DA ENTIDADE EXECUTANTE DIVISÃO DE OCEANOGRAFIA		NOME DA ENTIDADE FISCALIZADORA DIRECÇÃO TÉCNICA	
MORADA R. das Trinas, 49 1249-093 Lisboa		MORADA R. das Trinas, 49 1249-093 Lisboa	
TÍTULO DO RELATÓRIO <p style="text-align: center;">Tratamento de dados de agitação marítima Açores/Flores Junho, Julho e Setembro de 2006</p>			
AUTOR(ES) INSTITUTO HIDROGRÁFICO			
TIPO DE RELATÓRIO Técnico Preliminar	PERÍODO Jun, Jul e Set 2006	DATA DO RELATÓRIO 08 de Novembro de 2006	Nº DE PÁGINAS 84
NOTAS (continuar no verso se necessário)			
RESUMO (continuar no verso se necessário) <p>Neste relatório apresenta-se o processamento dos dados de agitação marítima adquiridos pela estação ondógrafo direccional instalada ao largo da ilha das Flores, relativos ao período de Junho, Julho e Setembro de 2006.</p> <p>Os dados, constituídos por séries temporais de deslocamentos verticais (elevações) e horizontais segundo os eixos N-S e E-W, são calculados pelo microprocessador instalado na bóia, a partir das medições das três componentes da aceleração do movimento da superfície livre e das três componentes do campo magnético terrestre.</p> <p>Os dados foram processados com vista à estimação da distribuição de energia, direcção média e dispersão, por bandas de frequência, bem como à estimação dos parâmetros característicos da agitação, no que respeita a alturas, períodos e direcções.</p>			
DISTRIBUIÇÃO/DISPONIBILIDADE DO RESUMO Direcção Técnica/Direcção de Documentação		CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DO RESUMO NÃO CLASSIFICADO	
RESPONSÁVEL Direcção Técnica/Divisão de Oceanografia		TELEFONE 21 094 30 00	
EDITOR INSTITUTO HIDROGRÁFICO		DESCRITORES Dados de agitação marítima Estações ondógrafo direccionais Açores/Flores	
DATA DE EDIÇÃO Novembro de 2006			

MLT
2006.12.11

DIVISÃO DE OCEANOGRAFIA

PJ OC 52EO08
RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR
REL. TP-OC-30/2006

TRATAMENTO DE DADOS DE AGITAÇÃO MARÍTIMA AÇORES/FLORES – JUNHO, JULHO E SETEMBRO 2006

1. INTRODUÇÃO

Neste relatório apresenta-se o processamento dos dados de agitação marítima adquiridos pela estação ondógrafo direccional instalada ao largo da ilha das Flores, relativos ao período de Junho, Julho e Setembro de 2006. A estação, que teve o seu início em 28 de Junho, é composta pela bóia DIRECTIONAL WAVERIDER MKIII, receptor WAREC e computador PCPENTIUM, e está situada na posição LATITUDE = 39° 21' 51" N, LONGITUDE = 31° 10' 00" W, Sonda Reduzida = 80 metros.

Os dados constituídos por séries temporais de deslocamentos verticais (elevações) e horizontais segundo os eixos N-S e E-W, são calculados pelo microprocessador instalado na bóia, a partir das medições das três componentes da aceleração do movimento da superfície livre e das três componentes do campo magnético terrestre.

Em condições normais a aquisição dos dados é efectuada de três em três horas, durante períodos de 30 minutos. Em condições de temporal, ou seja, quando a altura significativa excede 5 metros, os períodos de aquisição de 30 minutos são apenas espaçados de pequenos intervalos necessários ao processamento dos dados. Os dados são adquiridos a uma taxa de digitalização de 1.28 amostras por segundo e agrupados em blocos de 200 segundos. O limite mínimo de duração para que um conjunto de dados (registo) seja tratado é de 10 minutos. Os grupos data-hora estão referidos à hora local e correspondem ao início dos registos.

Os dados foram processados com vista à estimação da distribuição de energia, direcção média e dispersão, por bandas de frequência, bem como à estimação dos parâmetros característicos da agitação, no que respeita a alturas, períodos e direcções. Na base deste processamento estão:

- a estimação dos espectros cruzados entre as três séries temporais;
- a estimação dos cinco primeiros coeficientes da expansão em série de Fourier da função de distribuição direccional de energia.

As séries temporais de elevações foram também processadas pelo método directo.

Devido a uma avaria da bóia não existem dados de 12 de Julho a 08 de Setembro.

2. RESULTADOS

São apresentados, para cada mês, os resultados do processamento efectuado, organizados de acordo com os seguintes ANEXOS:

- ANEXO A - Listagem dos parâmetros HS, H10, H100, HMAX, HMED, THS, TH10, TH100, THMAX, TZ, TC e TMAX calculados pelo método directo;
- ANEXO B - Gráficos temporais de HS, HMAX, TZ, TMAX, THS e THMAX;
- ANEXO C - Tabelas de ocorrências conjuntas HMAX - THMAX, H100 - TH100, H10 - TH10, HS - THS, HS - TZ e HMAX - TMAX.
- ANEXO D - Listagem dos parâmetros espectrais HM0, T02, TP, SMAX, e direccionais THTP1, SPRTP1, THHF1, THLF1 e N;
- ANEXO E - Gráficos temporais de HM0, T02 e TP, THTP1, SPRTP1, THHF1, THLF1;
- ANEXO F - Tabelas de ocorrências conjuntas HM0-T02 , HM0-TP, HM0-THTP1 e TP-THTP1;
- ANEXO G - Evolução temporal da distribuição de energia e da direcção média por banda de frequência;
- ANEXO H - Gráficos de distribuição de energia, direcção média e dispersão, para os registos em que HM0 \geq 5.0 metros.

Adjunto da Divisão de Oceanografia
Responsável pela Secção de Agitação Marítima

Mariana Simões Costa
2006. Dez. 11

Mariana Simões Costa
Assessora principal

Visto
OC / OC

José Alberto de Mesquita Onofre
CTEN EH

ANEXO A

Listagem dos parâmetros HS, H10, H100, HMAX, HMED, THS, TH10, TH100, THMAX, TZ, TC e TMAX, calculados pelo método directo

Código de símbolos:

NA		-	Número de alturas de onda de zero ascendente;
HS	(m)	-	Altura significativa (média do terço mais elevado das alturas de onda de zero ascendente);
H10	(m)	-	Média do décimo mais elevado das alturas de onda de zero ascendente;
H100	(m)	-	Média do centésimo mais elevado das alturas de onda de zero ascendente;
HMAX	(m)	-	Altura máxima de zero ascendente ocorrida no registo;
HMED	(m)	-	Altura média de zero ascendente;
THS	(s)	-	Média dos períodos correspondentes às ondas que foram utilizadas no cálculo de HS;
TH10	(s)	-	Média dos períodos correspondentes às ondas que foram utilizadas no cálculo de H10;
TH100	(s)	-	Média dos períodos correspondentes às ondas que foram utilizadas no cálculo de H100;
THMAX	(s)	-	Período correspondente a HMAX;
TZ	(s)	-	Média dos períodos de zero ascendente;
TC	(s)	-	Média dos períodos de crista;
TMAX	(s)	-	Período máximo ocorrido no registo.

DIA	HORA	NA	HS (m)	H10 (m)	H100 (m)	HMAX (m)	HMED (m)	THS (s)	TH10 (s)	TH100 (s)	THMAX (s)	TZ (s)	TC (s)	TMAX (s)
28	15-00	452	.50	.64	.81	.91	.32	5.6	7.0	10.2	8.6	4.0	2.8	13.3
28	18-00	438	.55	.70	.98	1.12	.36	5.4	6.0	9.2	10.9	4.1	2.9	12.5
28	21-00	434	.59	.73	.98	1.06	.39	5.0	5.7	3.7	2.3	4.1	3.0	13.3
29	00-00	447	.66	.82	1.03	1.08	.43	4.8	4.6	5.9	3.9	4.0	3.1	10.9
29	03-00	464	.71	.87	1.07	1.17	.47	4.6	4.9	4.8	3.9	3.9	3.1	10.9
29	06-00	434	.97	1.20	1.48	1.67	.63	4.6	4.6	4.7	4.7	4.1	3.6	10.2
29	09-00	371	1.15	1.48	1.86	1.95	.75	5.2	5.0	4.9	4.7	4.8	4.1	10.9
29	12-00	404	1.03	1.30	1.54	1.60	.66	5.1	5.0	5.1	3.9	4.4	3.8	9.4
29	15-00	376	.88	1.08	1.47	1.84	.57	5.7	5.7	5.3	4.7	4.8	3.7	9.4
29	18-00	364	.87	1.09	1.42	1.56	.56	5.6	5.3	5.3	4.7	4.9	3.9	11.7
29	21-00	336	1.02	1.25	1.50	1.53	.67	6.1	6.1	5.7	5.5	5.3	4.2	11.7
30	00-00	363	1.02	1.30	1.64	1.70	.66	5.6	5.6	5.9	7.0	4.9	4.1	10.9
30	03-00	408	1.00	1.24	1.57	1.75	.65	5.2	5.3	4.3	3.9	4.4	3.4	10.2
30	06-00	416	.99	1.20	1.50	1.74	.65	5.2	5.7	5.1	5.5	4.3	3.5	9.4
30	09-00	374	1.00	1.21	1.51	1.64	.65	5.5	5.8	5.7	5.5	4.8	4.1	11.7
30	12-00	378	.95	1.17	1.39	1.40	.61	5.6	5.7	5.7	6.2	4.7	3.7	8.6
30	15-00	365	.77	.99	1.26	1.30	.48	5.9	6.4	6.2	7.0	4.9	3.6	12.5
30	18-00	355	.78	.95	1.21	1.29	.52	6.7	7.1	6.6	5.5	5.1	3.5	10.9
30	21-00	299	1.14	1.41	1.90	2.09	.75	7.4	7.2	7.0	7.8	6.0	4.4	11.7

DIA	HORA	NA	HS (m)	H10 (m)	H100 (m)	HMAX (m)	HMED (m)	THS (s)	TH10 (s)	TH100 (s)	THMAX (s)	TZ (s)	TC (s)	TMAX (s)
01	00-00	373	.90	1.12	1.37	1.45	.56	6.4	6.7	7.0	7.0	4.8	3.4	12.5
01	06-00	419	.75	.94	1.10	1.15	.48	5.6	5.9	5.9	7.0	4.3	3.3	10.2
01	09-00	377	.83	1.00	1.33	1.56	.53	5.9	6.0	5.7	7.0	4.8	3.5	11.7
01	12-00	337	.87	1.09	1.43	1.52	.56	6.7	6.7	6.5	5.5	5.3	4.1	10.2
01	15-00	329	.95	1.19	1.47	1.52	.62	6.3	6.4	6.2	5.5	5.5	4.1	9.4
01	18-00	338	1.03	1.27	1.59	1.65	.67	6.2	6.1	5.7	4.7	5.3	4.1	10.2
01	21-00	316	.91	1.13	1.35	1.35	.58	6.7	6.8	6.2	7.0	5.7	4.2	10.2
02	00-00	281	.80	.99	1.34	1.44	.52	7.2	6.7	6.0	5.5	6.4	4.6	11.7
02	03-00	331	.73	.88	1.10	1.17	.48	6.5	6.6	7.0	7.0	5.4	4.0	10.9
02	06-00	312	.71	.88	1.06	1.14	.46	6.8	6.8	6.2	5.5	5.7	4.4	11.7
02	09-00	327	.61	.78	.95	.96	.40	6.9	7.0	7.3	7.8	5.5	3.9	13.3
02	15-00	354	.50	.62	.80	.88	.33	6.9	7.4	8.0	8.6	5.1	3.2	13.3
02	18-00	410	.47	.61	.81	.86	.30	6.1	6.9	9.0	8.6	4.4	2.9	11.7
02	21-00	329	.41	.50	.66	.75	.26	7.4	8.0	6.8	7.0	5.5	3.3	13.3
03	00-00	287	.58	.71	.83	.89	.37	6.2	7.0	7.8	7.8	4.8	3.4	11.7
03	03-00	370	.46	.55	.66	.71	.30	6.5	7.2	7.2	8.6	4.8	3.3	14.1
03	06-00	408	.52	.63	.81	.86	.35	5.6	6.6	6.4	4.7	4.4	3.1	13.3
03	09-00	445	.47	.60	.73	.74	.31	5.6	6.1	6.1	6.2	4.0	2.8	11.7
03	12-00	495	.49	.60	.72	.75	.32	4.7	5.3	4.7	5.5	3.6	2.7	12.5
03	15-00	473	.53	.64	.78	.92	.34	4.7	4.8	5.0	7.8	3.8	3.0	10.2
03	18-00	461	.54	.67	.90	1.21	.36	4.7	5.3	5.8	5.5	3.9	3.0	9.4
03	21-00	450	.47	.57	.68	.75	.31	5.1	5.4	5.6	6.2	4.0	2.9	10.9
04	00-00	363	.52	.66	.79	.83	.33	6.5	6.8	6.1	5.5	4.9	3.4	11.7
04	03-00	386	.42	.51	.62	.67	.27	6.3	6.9	9.6	4.7	4.6	3.2	12.5
04	06-00	356	.44	.55	.71	.79	.28	6.9	7.6	8.0	8.6	5.0	3.4	11.7
04	09-00	359	.45	.55	.67	.71	.29	6.5	7.7	7.8	6.2	5.0	3.7	13.3
04	12-00	234	.42	.54	.74	.78	.27	7.0	7.3	9.4	10.2	5.3	3.9	11.7
04	15-00	282	.61	.76	.93	.98	.40	7.5	7.7	7.0	7.8	6.3	4.5	14.1
04	18-00	286	.63	.76	.90	.94	.41	7.2	7.1	7.8	7.0	6.3	4.7	12.5
04	21-00	299	.65	.82	1.02	1.04	.41	6.8	6.9	6.0	7.0	6.0	4.6	14.8
05	00-00	293	.47	.59	.71	.73	.31	6.9	7.4	8.1	10.2	6.1	4.6	17.2
05	03-00	142	.45	.53	.72	.72	.30	7.5	6.9	7.0	7.0	6.4	4.7	15.6
05	06-00	292	.51	.64	.79	.82	.33	7.9	7.8	7.3	7.8	6.2	4.2	14.8
05	09-00	279	.50	.62	.76	.82	.32	7.7	8.0	7.8	7.8	6.4	4.5	16.4
05	12-00	305	.46	.58	.79	.82	.30	7.6	7.7	7.3	7.0	5.9	3.4	15.6
05	15-00	274	.48	.59	.83	.91	.31	7.9	8.3	7.0	7.8	6.5	4.4	14.8
05	18-00	258	.44	.55	.65	.65	.29	8.5	10.1	9.9	12.5	6.5	3.8	17.2
05	21-00	283	.41	.53	.70	.73	.26	9.0	9.8	10.9	8.6	6.3	3.5	15.6
06	00-00	270	.41	.48	.54	.55	.26	9.4	10.2	11.5	12.5	6.6	3.4	16.4
06	03-00	269	.43	.55	.69	.71	.28	8.7	9.3	8.1	10.9	6.6	4.3	15.6
06	06-00	257	.42	.53	.72	.80	.26	10.6	12.2	14.8	14.1	7.0	3.3	18.0
06	09-00	166	.42	.52	.71	.73	.26	11.5	12.2	13.3	14.1	8.0	4.3	17.2
06	12-00	253	.44	.56	.70	.70	.27	10.9	13.4	14.1	14.8	7.0	3.4	18.0
06	15-00	376	.41	.54	.69	.72	.26	7.7	9.8	13.3	14.1	4.7	2.7	14.1
06	21-00	253	.54	.70	.83	.84	.33	11.4	13.5	13.5	13.3	7.1	3.6	17.2

DIA	HORA	NA	HS (m)	H10 (m)	H100 (m)	HMAX (m)	HMED (m)	THS (s)	TH10 (s)	TH100 (s)	THMAX (s)	TZ (s)	TC (s)	TMAX (s)
07	00-00	254	.54	.70	.93	.96	.33	10.2	10.3	9.4	9.4	7.0	3.8	17.2
07	03-00	283	.55	.71	.90	.94	.34	9.4	10.6	11.2	14.1	6.3	3.4	16.4
07	06-00	368	.54	.69	.87	.90	.33	7.3	9.3	9.2	9.4	4.9	3.0	15.6
07	09-00	359	.55	.69	.86	.89	.35	7.6	9.8	10.4	9.4	5.0	2.8	14.8
07	12-00	422	.46	.59	.72	.78	.30	5.9	7.9	9.8	9.4	4.3	2.7	13.3
07	15-00	350	.49	.62	.77	.84	.31	8.2	10.5	11.3	8.6	5.1	2.8	15.6
07	18-00	379	.43	.55	.74	.80	.28	7.1	10.1	12.5	12.5	4.7	2.8	14.8
08	00-00	344	.52	.64	.84	.98	.33	7.6	9.4	9.4	14.1	5.2	3.1	15.6
08	03-00	330	.68	.83	1.05	1.10	.45	6.8	7.7	8.3	4.7	5.4	3.9	14.8
08	06-00	375	.63	.77	.95	1.02	.41	6.1	6.8	8.6	12.5	4.8	3.6	12.5
08	09-00	393	.50	.61	.73	.77	.33	6.5	8.4	10.4	8.6	4.6	2.9	14.1
08	12-00	214	.47	.62	.73	.76	.29	7.9	11.1	14.8	14.1	5.1	3.0	15.6
08	15-00	344	.46	.60	.79	.83	.29	8.0	10.6	12.5	12.5	5.2	3.0	14.8
08	18-00	448	.50	.62	.81	.83	.33	5.3	7.0	7.6	7.0	4.0	2.8	13.3
08	21-00	434	.53	.64	.84	.93	.35	5.3	5.3	4.9	4.7	4.1	2.9	14.1
09	00-00	420	.60	.75	1.00	1.07	.38	5.4	6.4	6.2	4.7	4.3	3.2	13.3
09	03-00	368	.70	.86	1.01	1.04	.47	5.6	5.4	5.5	5.5	4.9	3.9	14.1
09	06-00	396	.66	.80	.98	1.09	.44	5.3	5.1	5.7	4.7	4.5	3.6	12.5
09	09-00	433	.58	.73	.83	.84	.38	5.2	5.6	7.0	6.2	4.1	3.1	11.7
09	12-00	395	.57	.70	.84	.85	.38	5.9	6.7	6.4	4.7	4.5	3.0	14.1
09	15-00	395	.58	.72	.91	.99	.37	6.2	7.5	7.0	6.2	4.5	3.1	13.3
09	18-00	378	.55	.69	.86	.96	.35	6.1	6.9	5.7	6.2	4.7	3.4	14.1
09	21-00	354	.53	.66	.83	.89	.35	6.5	6.7	7.4	7.0	5.1	3.5	13.3
10	00-00	332	.54	.68	.86	.91	.35	7.1	8.0	8.9	11.7	5.4	3.6	14.8
10	03-00	276	.74	.91	1.12	1.12	.47	8.4	8.7	6.8	5.5	6.5	4.5	14.1
10	06-00	276	.67	.81	1.04	1.08	.43	8.6	9.4	9.9	11.7	6.5	4.4	14.1
10	09-00	336	.50	.61	.77	.80	.33	7.2	8.3	10.9	8.6	5.3	3.5	14.8
10	12-00	356	.53	.65	.78	.81	.34	7.3	8.6	9.4	11.7	5.0	2.9	14.1
10	15-00	285	.54	.70	.90	.92	.33	9.2	10.9	12.2	10.2	6.3	3.5	15.6
10	18-00	239	.53	.65	.77	.80	.32	11.5	12.6	14.1	15.6	7.5	4.1	16.4
10	21-00	277	.56	.68	.80	.90	.36	8.6	9.3	9.4	7.8	6.5	4.3	14.1
11	00-00	253	.52	.64	.80	.84	.33	9.4	9.5	10.2	7.0	7.0	4.3	14.8
11	03-00	273	.53	.66	.84	.96	.33	9.1	9.9	9.1	7.8	6.5	4.4	14.1
11	06-00	177	.51	.63	.84	.85	.33	8.8	9.1	8.6	9.4	6.8	4.7	14.1
11	09-00	288	.52	.64	.78	.79	.33	8.2	8.9	8.3	7.8	6.2	4.2	13.3
11	12-00	287	.49	.62	.80	.85	.30	8.3	9.1	8.6	9.4	6.2	4.3	14.1

DIA	HORA	NA	HS (m)	H10 (m)	H100 (m)	HMAX (m)	HMED (m)	THS (s)	TH10 (s)	TH100 (s)	THMAX (s)	TZ (s)	TC (s)	TMAX (s)
09	18-00	312	1.03	1.29	1.67	1.74	.66	7.1	7.2	6.2	6.2	5.7	4.0	14.8
09	21-00	286	.86	1.07	1.41	1.48	.57	7.8	8.5	6.5	7.0	6.3	4.3	15.6
10	00-00	323	.96	1.15	1.45	1.47	.63	6.7	7.1	6.2	6.2	5.5	4.1	12.5
10	03-00	339	.83	1.04	1.24	1.28	.52	7.1	7.8	8.3	7.8	5.3	3.8	13.3
10	06-00	285	.82	1.02	1.22	1.24	.53	7.6	7.9	7.6	7.0	6.3	4.6	13.3
10	09-00	293	.76	.93	1.10	1.11	.49	7.5	7.5	6.8	6.2	6.1	4.5	14.1
10	12-00	300	.84	1.04	1.22	1.31	.53	7.8	8.2	8.1	7.0	6.0	4.3	15.6
10	15-00	304	.82	1.04	1.30	1.33	.51	7.8	7.9	7.8	7.0	5.9	4.2	11.7
10	18-00	250	.83	1.01	1.30	1.49	.56	8.0	8.4	8.1	8.6	7.2	5.4	14.8
10	21-00	134	.66	.79	.98	.98	.44	8.8	9.1	7.8	7.8	6.9	5.4	14.1
11	00-00	270	.67	.83	1.07	1.12	.44	8.1	8.2	9.4	8.6	6.6	4.7	12.5
11	03-00	322	.74	.93	1.27	1.34	.47	7.6	8.2	8.3	7.0	5.6	3.6	14.1
11	06-00	344	.65	.82	.98	1.01	.40	7.7	8.0	6.5	7.0	5.2	3.0	13.3
11	09-00	389	.62	.80	1.07	1.13	.39	6.8	7.8	8.8	8.6	4.6	3.1	13.3
11	12-00	378	.71	.88	1.10	1.16	.45	6.7	7.7	8.2	9.4	4.7	3.1	13.3
11	15-00	454	.81	1.01	1.29	1.32	.54	5.0	5.9	5.6	7.8	4.0	3.1	13.3
11	18-00	394	1.05	1.33	1.70	1.82	.67	4.9	4.8	4.5	3.9	4.6	3.8	13.3
11	21-00	356	.89	1.13	1.52	1.73	.57	6.0	6.7	6.8	8.6	5.0	3.9	11.7
12	00-00	394	.80	.98	1.25	1.30	.53	5.5	5.9	4.9	5.5	4.6	3.3	10.9
12	03-00	415	.88	1.06	1.42	1.66	.59	5.5	5.7	5.3	5.5	4.3	3.3	14.1
12	06-00	397	.82	1.02	1.25	1.39	.53	5.8	6.1	7.0	7.8	4.5	3.3	12.5
12	09-00	407	.67	.83	1.03	1.15	.44	5.7	6.4	7.2	5.5	4.4	3.2	17.2
12	12-00	385	.77	.96	1.40	1.69	.50	6.2	6.2	6.4	5.5	4.6	3.3	13.3
12	15-00	417	.88	1.08	1.32	1.52	.57	5.4	5.6	5.7	6.2	4.3	3.1	12.5
12	18-00	383	.95	1.19	1.45	1.54	.62	5.9	6.3	6.4	7.0	4.7	3.3	11.7
12	21-00	345	.98	1.20	1.56	1.62	.63	6.2	6.3	6.0	5.5	5.2	4.1	11.7
13	00-00	342	.84	1.05	1.27	1.29	.54	6.6	6.7	6.2	6.2	5.2	3.8	13.3
13	03-00	334	.81	1.03	1.32	1.41	.53	6.9	7.3	6.8	5.5	5.4	3.7	16.4
13	06-00	340	.80	1.00	1.35	1.36	.52	6.9	6.9	7.6	9.4	5.3	3.7	17.2
13	09-00	289	.84	1.04	1.35	1.37	.54	7.7	8.5	7.0	7.0	6.2	4.3	15.6
13	12-00	325	.69	.86	1.13	1.28	.46	7.0	8.5	12.0	11.7	5.5	3.6	14.1
13	15-00	339	.74	.93	1.19	1.36	.46	7.4	8.7	10.4	11.7	5.2	3.4	16.4
13	18-00	279	.66	.82	1.07	1.11	.42	9.2	10.5	12.8	11.7	6.4	3.5	15.6
14	00-00	270	.72	.88	1.09	1.11	.46	8.9	9.7	9.1	9.4	6.6	4.5	15.6
14	03-00	319	.71	.88	1.22	1.26	.45	7.4	8.3	9.4	7.8	5.6	3.9	14.8
14	06-00	310	.66	.82	1.16	1.22	.43	7.6	7.8	6.8	6.2	5.8	3.7	12.5
14	09-00	299	.57	.73	.91	.94	.37	8.2	9.4	10.2	13.3	6.0	3.4	13.3
14	12-00	364	.57	.73	.99	1.09	.35	7.5	8.6	10.4	10.9	4.9	3.1	15.6
14	15-00	385	.71	.89	1.15	1.42	.45	6.8	8.4	12.3	14.1	4.6	3.0	14.8
14	18-00	408	.83	1.06	1.39	1.44	.54	6.1	7.6	12.3	8.6	4.4	3.0	14.8
14	21-00	379	1.14	1.45	1.98	2.33	.76	6.1	8.0	13.9	17.2	4.7	3.5	17.2
15	03-00	298	2.06	2.55	3.19	3.56	1.32	7.9	8.6	7.0	7.8	6.0	4.0	17.2
15	06-00	300	2.01	2.47	3.20	3.35	1.33	7.7	8.0	10.2	10.2	6.0	4.1	14.8
15	09-00	283	1.81	2.21	2.94	3.35	1.18	8.2	9.0	9.6	9.4	6.3	4.1	14.1
15	12-00	275	1.74	2.13	2.99	3.52	1.13	8.2	8.9	8.6	10.9	6.5	4.2	15.6

DIA	HORA	NA	HS (m)	H10 (m)	H100 (m)	HMAX (m)	HMED (m)	THS (s)	TH10 (s)	TH100 (s)	THMAX (s)	TZ (s)	TC (s)	TMAX (s)
15	15-00	235	2.35	2.90	3.91	4.15	1.52	9.8	10.9	10.9	14.1	7.6	5.3	15.6
15	18-00	229	2.53	3.18	4.28	4.76	1.59	10.6	11.8	12.1	10.9	7.8	4.9	18.0
15	21-00	211	2.53	3.07	3.76	3.93	1.66	11.4	12.0	12.5	12.5	8.5	5.6	18.0
16	00-00	222	2.07	2.62	3.24	3.33	1.31	11.3	12.8	13.7	14.8	8.0	5.1	15.6
16	03-00	223	1.83	2.34	3.09	3.30	1.15	11.0	11.6	13.7	14.1	8.0	4.4	14.8
16	06-00	241	1.66	2.00	2.60	2.73	1.06	10.2	10.6	10.2	10.2	7.4	4.3	15.6
16	09-00	237	1.67	2.04	2.31	2.31	1.03	10.5	10.9	9.0	9.4	7.5	4.8	16.4
16	12-00	232	1.42	1.72	2.25	2.32	.90	10.3	10.9	10.9	11.7	7.7	4.8	15.6
16	15-00	250	1.51	1.84	2.22	2.35	.95	9.5	9.9	9.6	11.7	7.2	4.7	15.6
16	18-00	279	1.33	1.70	2.28	2.66	.83	8.4	8.6	7.8	7.8	6.4	4.4	13.3
16	21-00	290	1.20	1.48	1.79	1.83	.77	8.2	8.1	9.1	10.2	6.2	4.3	14.1
17	00-00	254	1.09	1.36	1.67	1.70	.70	9.6	9.8	11.2	11.7	7.1	4.4	14.1
17	03-00	255	1.14	1.43	1.78	1.88	.71	9.6	10.0	8.9	11.7	7.0	4.6	15.6
17	06-00	233	1.29	1.68	1.96	1.96	.79	10.5	11.2	10.9	10.2	7.7	4.5	15.6
17	09-00	282	1.12	1.41	1.79	1.84	.70	9.2	9.5	7.6	7.8	6.4	3.7	14.1
17	12-00	299	1.01	1.35	1.82	1.98	.61	8.8	10.6	10.4	9.4	6.0	3.6	14.8
17	15-00	303	.98	1.26	1.51	1.53	.61	8.9	10.0	9.6	10.2	5.9	3.4	14.8
17	18-00	278	1.07	1.32	1.68	1.78	.68	9.5	10.3	10.2	10.9	6.5	3.4	15.6
17	21-00	324	1.05	1.35	1.70	1.72	.66	8.1	10.1	9.9	8.6	5.5	3.3	14.1
18	00-00	356	1.05	1.28	1.56	1.73	.66	7.4	8.6	10.0	11.7	5.0	3.4	13.3
18	03-00	352	1.28	1.56	1.87	2.00	.82	6.4	7.0	6.4	8.6	5.1	3.7	12.5
18	06-00	302	1.45	1.83	2.31	2.36	.92	7.7	8.4	9.1	6.2	5.9	4.4	12.5
18	09-00	300	1.16	1.39	1.81	1.93	.76	7.8	7.8	8.6	7.0	5.9	4.2	12.5
18	12-00	289	1.16	1.38	1.79	1.97	.74	8.0	7.9	9.4	8.6	6.2	4.4	13.3
18	15-00	284	1.14	1.40	1.70	1.78	.73	8.4	8.9	8.6	7.0	6.3	4.6	13.3
18	18-00	283	1.14	1.39	1.77	1.80	.73	8.1	8.5	8.6	8.6	6.3	4.3	13.3
18	21-00	330	1.21	1.52	2.01	2.23	.75	7.8	8.1	8.9	8.6	5.4	3.5	11.7
19	00-00	367	1.30	1.62	2.12	2.27	.82	6.7	7.5	7.0	4.7	4.9	3.4	13.3
19	03-00	350	1.19	1.48	1.80	1.98	.77	6.8	7.4	8.0	6.2	5.1	3.6	12.5
19	06-00	341	1.14	1.43	1.85	2.08	.71	7.4	7.9	8.3	9.4	5.3	3.5	11.7
19	09-00	338	1.16	1.39	1.66	1.70	.76	7.0	7.7	8.9	7.8	5.3	3.6	12.5
19	12-00	372	1.34	1.70	2.34	2.58	.86	6.2	6.3	6.4	5.5	4.8	3.6	10.9
19	21-00	314	1.90	2.40	3.05	3.21	1.19	6.9	7.2	7.0	7.0	5.7	4.4	13.3
20	00-00	266	1.79	2.24	2.96	3.35	1.13	8.2	8.6	7.8	7.8	6.7	4.8	18.0
20	03-00	196	2.74	3.46	4.32	4.33	1.70	11.6	11.9	12.5	11.7	9.1	4.9	16.4
20	06-00	204	2.79	3.56	4.05	4.11	1.77	10.5	11.0	11.3	10.9	8.8	6.3	16.4
20	09-00	202	2.84	3.67	5.06	5.32	1.73	10.4	10.4	10.5	11.7	8.9	5.7	14.8
20	12-00	242	2.12	2.72	4.14	4.34	1.31	9.1	9.3	9.0	8.6	7.4	4.7	13.3
20	18-00	289	1.52	1.90	2.29	2.45	.94	8.3	9.1	9.1	9.4	6.2	4.2	12.5
20	21-00	274	1.50	1.84	2.22	2.41	.95	8.7	8.8	8.9	7.8	6.5	4.4	14.1
21	00-00	296	1.50	1.85	2.28	2.61	.93	8.5	8.9	8.3	7.8	6.0	4.0	12.5
21	03-00	257	1.37	1.65	1.99	2.09	.87	9.1	9.3	8.3	9.4	6.9	4.8	13.3
21	06-00	284	1.25	1.59	2.16	2.22	.78	8.2	8.9	10.4	9.4	6.3	4.4	15.6
21	09-00	289	1.42	1.80	2.23	2.47	.87	8.0	8.4	8.9	7.8	6.2	4.4	15.6
21	12-00	304	1.31	1.63	2.20	2.35	.85	8.1	8.0	8.1	7.8	5.9	4.1	14.1

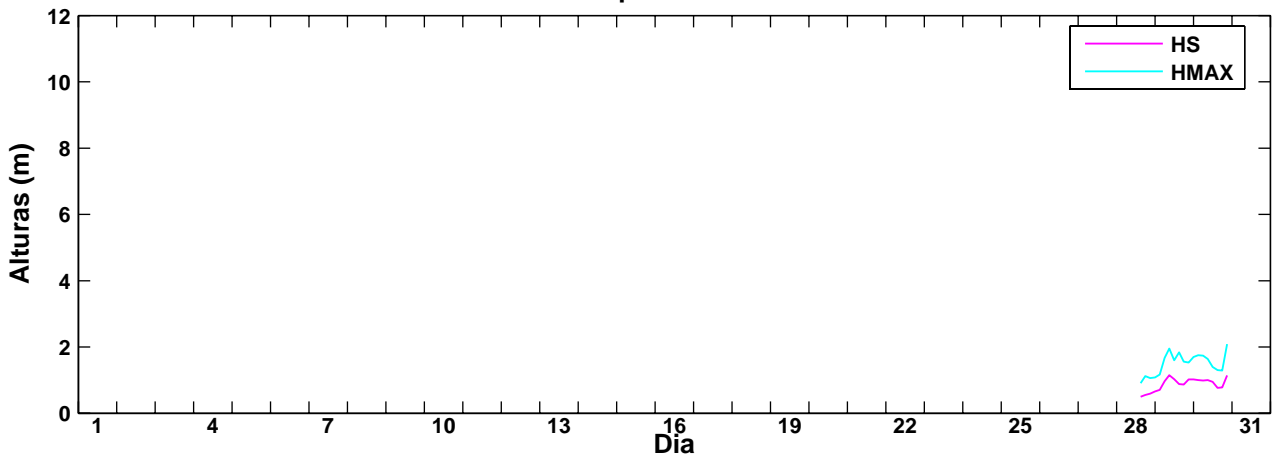
DIA	HORA	NA	HS (m)	H10 (m)	H100 (m)	HMAX (m)	HMED (m)	THS (s)	TH10 (s)	TH100 (s)	THMAX (s)	TZ (s)	TC (s)	TMAX (s)
21	15-00	297	1.35	1.63	1.97	1.99	.85	8.0	8.9	8.1	7.8	6.0	3.9	13.3
21	18-00	289	1.43	1.79	2.37	2.53	.90	8.3	8.8	8.1	10.2	6.2	4.0	13.3
21	21-00	290	1.35	1.64	2.04	2.28	.87	8.3	8.6	7.8	8.6	6.2	4.0	13.3
22	00-00	305	1.19	1.46	1.85	1.93	.78	7.5	7.8	8.6	9.4	5.9	3.9	13.3
22	03-00	279	1.18	1.48	1.83	1.86	.76	8.4	8.4	8.1	6.2	6.4	4.2	14.8
22	06-00	314	1.47	1.89	2.44	2.74	.93	7.4	7.9	8.9	8.6	5.7	4.1	14.1
22	09-00	340	1.36	1.77	2.39	2.54	.86	7.4	8.3	8.1	10.2	5.3	3.5	12.5
22	12-00	352	1.21	1.52	2.01	2.05	.78	6.7	7.4	7.2	6.2	5.1	3.5	11.7
22	15-00	307	1.15	1.38	1.73	1.84	.74	7.9	8.5	8.3	8.6	5.8	3.7	12.5
22	18-00	297	1.13	1.42	1.68	1.74	.70	8.0	8.4	9.4	10.9	6.0	4.1	13.3
22	21-00	315	1.18	1.45	1.89	1.98	.74	7.5	8.0	7.6	6.2	5.7	4.0	13.3
23	00-00	335	1.11	1.34	1.73	1.78	.71	7.1	7.6	6.2	4.7	5.3	3.6	12.5
23	03-00	338	1.10	1.37	1.76	1.89	.71	6.8	7.7	8.1	10.2	5.3	3.5	14.1
23	06-00	351	1.16	1.45	1.77	2.07	.72	6.8	7.3	7.0	6.2	5.1	3.7	11.7
23	09-00	294	1.23	1.56	2.00	2.11	.77	8.4	8.9	9.6	7.8	6.1	4.0	14.1
23	12-00	301	1.27	1.56	1.94	2.18	.79	8.2	8.8	8.1	7.8	6.0	3.7	12.5
23	15-00	300	1.10	1.37	1.85	2.00	.69	8.2	9.2	10.2	12.5	6.0	3.7	14.1
23	18-00	309	1.05	1.31	1.79	2.17	.66	8.2	9.6	12.0	10.9	5.8	3.7	14.1
23	21-00	277	1.33	1.65	2.08	2.20	.81	9.5	10.1	10.2	10.2	6.4	3.7	14.1
24	00-00	296	1.26	1.56	2.01	2.08	.76	8.6	10.0	10.4	9.4	6.0	3.7	14.1
24	03-00	296	1.31	1.68	2.08	2.09	.78	9.1	10.1	10.9	12.5	6.1	3.6	15.6
24	06-00	301	1.39	1.72	2.15	2.26	.90	8.3	10.4	13.0	14.1	6.0	3.7	15.6
24	09-00	308	1.79	2.23	3.10	3.42	1.14	8.0	9.0	7.3	9.4	5.8	3.8	14.8
24	12-00	325	2.28	2.77	3.56	3.75	1.49	6.7	6.7	6.0	5.5	5.5	4.3	14.1
24	15-00	281	3.14	3.98	5.04	5.56	2.04	7.6	7.4	7.3	7.0	6.4	4.7	14.1
24	18-00	237	4.42	5.31	6.11	6.25	2.84	9.2	9.8	9.8	11.7	7.5	5.6	14.8
24	19-03	225	4.67	6.03	7.94	8.49	2.95	9.8	9.4	9.8	10.9	8.0	5.2	15.6
24	20-05	215	5.42	6.84	9.57	9.58	3.35	10.4	9.9	10.2	9.4	8.3	5.5	17.2
24	20-35	209	5.55	7.06	9.73	9.80	3.42	10.9	11.3	10.2	10.2	8.6	5.8	18.0
24	21-06	219	5.62	7.03	10.16	11.33	3.42	10.7	10.7	10.9	10.9	8.2	5.8	16.4
24	21-36	216	5.36	6.79	9.49	9.84	3.30	10.6	11.7	10.5	10.2	8.3	5.4	17.2
24	22-07	221	5.20	6.40	8.24	8.42	3.17	10.5	11.1	12.9	13.3	8.1	5.3	16.4
24	22-38	199	5.54	6.77	8.53	8.61	3.53	11.1	11.4	10.9	10.9	9.0	5.6	16.4
24	23-08	206	5.56	6.79	8.52	8.57	3.46	11.3	11.2	10.5	10.2	8.7	5.6	14.8
24	23-57	197	5.55	7.04	8.48	8.53	3.60	11.2	12.1	10.5	10.9	9.1	5.8	15.6
25	00-28	188	5.70	6.93	8.05	8.30	3.70	11.3	11.5	11.7	12.5	9.5	5.8	16.4
25	00-58	205	5.59	6.88	8.12	8.29	3.51	11.3	12.2	13.7	14.1	8.8	5.8	15.6
25	01-36	200	5.43	6.99	8.70	9.29	3.30	11.5	11.6	12.5	13.3	9.0	5.5	16.4
25	02-07	203	5.30	6.66	8.27	8.44	3.26	11.3	11.8	11.3	11.7	8.8	5.7	17.2
25	02-37	212	4.94	6.18	7.12	7.22	3.06	10.9	11.2	12.1	12.5	8.4	5.5	16.4
25	03-28	217	4.36	5.52	6.64	6.81	2.68	10.7	11.2	11.7	9.4	8.2	5.0	14.8
25	04-50	195	4.60	5.64	6.80	7.11	2.91	11.5	11.5	10.9	10.2	9.2	6.5	16.4
25	06-00	158	4.30	5.65	6.85	6.89	2.74	11.1	11.4	10.5	11.7	8.7	6.1	17.2
25	08-48	167	5.78	6.89	8.18	8.46	3.69	13.2	13.6	12.5	14.1	10.7	7.1	17.2
25	09-19	177	5.25	6.24	7.09	7.13	3.38	12.3	12.5	13.3	12.5	10.1	7.2	17.2

DIA	HORA	NA	HS (m)	H10 (m)	H100 (m)	HMAX (m)	HMED (m)	THS (s)	TH10 (s)	TH100 (s)	THMAX (s)	TZ (s)	TC (s)	TMAX (s)
25	09-50	189	4.96	6.28	8.22	8.35	3.18	11.4	11.3	10.5	9.4	9.4	6.5	19.5
25	12-00	219	4.15	5.28	7.76	7.85	2.61	10.2	10.8	9.8	8.6	8.2	5.6	15.6
25	15-00	235	3.66	4.64	6.19	6.27	2.29	10.4	10.7	10.9	8.6	7.6	5.3	14.8
25	18-00	238	3.30	4.23	6.16	6.70	2.08	9.6	9.9	9.8	9.4	7.5	5.2	14.1
25	21-00	238	3.08	3.81	4.61	4.68	2.04	9.7	9.9	8.6	7.8	7.5	5.4	15.6
26	00-00	262	2.42	3.05	4.14	4.28	1.53	9.2	9.3	8.9	9.4	6.8	4.3	14.8
26	03-00	248	2.10	2.54	3.01	3.09	1.35	9.2	8.7	9.0	8.6	7.2	4.7	17.2
26	06-00	272	2.00	2.52	3.32	3.63	1.26	8.4	8.4	8.3	7.8	6.6	4.8	14.1
26	09-00	253	2.09	2.55	3.22	3.25	1.31	8.3	7.8	8.1	9.4	7.0	5.3	13.3
26	12-00	179	1.70	2.12	2.47	2.51	1.08	7.9	7.9	8.6	8.6	6.5	4.4	11.7
26	15-00	304	1.53	1.93	2.47	2.55	.97	7.6	7.5	6.5	6.2	5.9	4.0	11.7
26	18-00	299	1.16	1.40	1.70	1.77	.75	7.7	8.1	8.1	7.8	6.0	3.8	11.7
26	21-00	297	1.13	1.45	1.89	2.00	.70	7.8	7.8	8.3	9.4	6.0	4.2	14.8
27	00-00	288	1.12	1.40	1.73	1.75	.72	7.7	7.6	7.3	6.2	6.2	4.5	14.8
27	03-00	321	1.17	1.48	1.98	2.10	.74	7.1	7.6	7.0	7.0	5.6	4.0	13.3
27	06-00	335	1.12	1.43	1.95	2.22	.70	6.8	7.3	6.5	7.0	5.3	3.8	12.5
27	09-00	359	.92	1.17	1.53	1.71	.59	6.6	7.0	7.0	7.0	5.0	3.6	12.5
27	12-00	358	.86	1.09	1.35	1.46	.56	6.8	7.4	6.8	8.6	5.0	3.5	14.1
27	15-00	374	.87	1.08	1.38	1.42	.57	6.4	7.3	8.2	9.4	4.8	3.2	12.5
27	18-00	342	.87	1.07	1.26	1.31	.57	7.3	8.4	8.3	11.7	5.2	3.4	14.8
27	21-00	313	1.10	1.31	1.60	1.65	.73	7.1	7.2	9.1	9.4	5.7	4.0	12.5
28	00-00	353	1.10	1.35	1.66	1.77	.72	6.2	6.6	7.2	5.5	5.1	4.0	11.7
28	03-00	340	.90	1.11	1.37	1.48	.59	7.1	7.8	7.3	6.2	5.3	3.4	13.3
28	06-00	374	.80	1.00	1.36	1.47	.50	6.5	6.7	8.2	7.8	4.8	3.4	12.5
28	09-00	386	.79	.97	1.20	1.23	.52	6.2	7.1	7.2	7.8	4.6	3.2	12.5
28	12-00	384	.78	.97	1.23	1.28	.50	6.4	7.5	8.8	6.2	4.7	3.2	14.1
28	15-00	296	.88	1.09	1.28	1.38	.55	8.6	8.5	7.0	8.6	6.0	3.7	15.6
28	18-00	302	.82	1.06	1.48	1.58	.50	8.7	10.2	11.2	11.7	5.9	3.6	13.3
28	21-00	286	.99	1.23	1.54	1.57	.61	8.7	9.1	8.9	6.2	6.3	4.6	13.3
29	00-00	292	.73	.89	1.09	1.13	.46	8.2	8.6	9.6	9.4	6.1	4.1	14.1
29	03-00	280	.93	1.17	1.35	1.42	.59	8.6	9.5	8.6	8.6	6.4	4.1	14.8
29	06-00	288	.87	1.11	1.45	1.53	.55	8.9	9.8	9.6	9.4	6.2	3.7	13.3
29	12-00	331	.77	.99	1.26	1.32	.48	7.5	8.2	9.9	9.4	5.4	3.6	13.3
29	15-00	368	.86	1.09	1.33	1.51	.56	6.7	7.5	6.8	7.0	4.9	3.4	12.5
29	18-00	330	.91	1.13	1.33	1.39	.58	7.8	9.1	8.6	8.6	5.4	3.5	14.8
29	21-00	313	.84	1.08	1.36	1.39	.53	7.8	8.8	8.3	6.2	5.7	3.5	14.8
30	00-00	341	.82	1.04	1.30	1.31	.53	7.4	8.5	8.9	8.6	5.3	3.2	14.1
30	03-00	383	1.26	1.58	1.90	1.97	.83	5.8	6.0	5.9	7.0	4.7	3.4	10.9
30	06-00	339	1.22	1.52	1.96	2.08	.77	6.4	6.5	6.5	6.2	5.3	3.8	10.9
30	09-00	347	1.03	1.25	1.56	1.63	.67	6.3	6.6	5.2	5.5	5.2	3.8	14.8
30	12-00	333	1.02	1.25	1.62	1.72	.66	6.7	7.2	6.5	5.5	5.4	4.0	14.1
30	15-00	314	.97	1.25	1.72	1.76	.62	8.1	9.5	10.4	10.2	5.7	3.6	14.8
30	21-00	347	1.10	1.37	1.69	1.76	.70	7.0	7.7	7.3	5.5	5.2	3.7	13.3

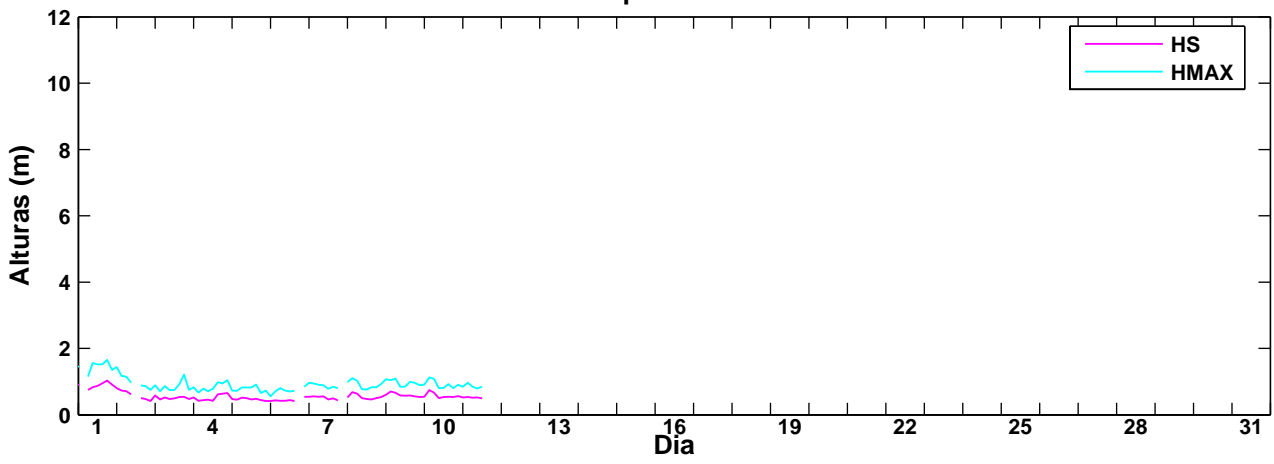
ANEXO B

Gráficos temporais de HS, HMAX, TZ, TMAX, THS e THMAX

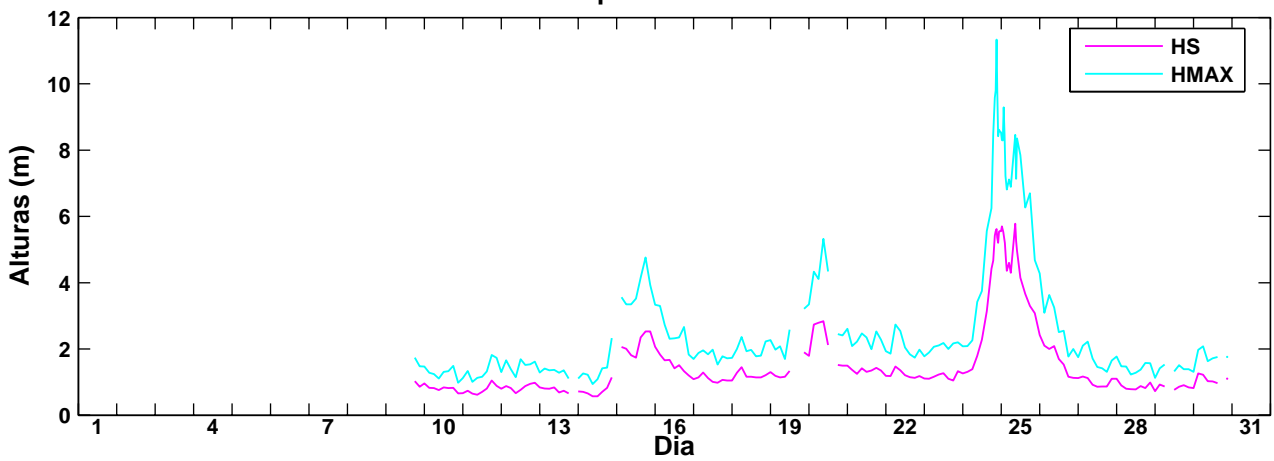
FLORES
Séries temporais – Junho 2006



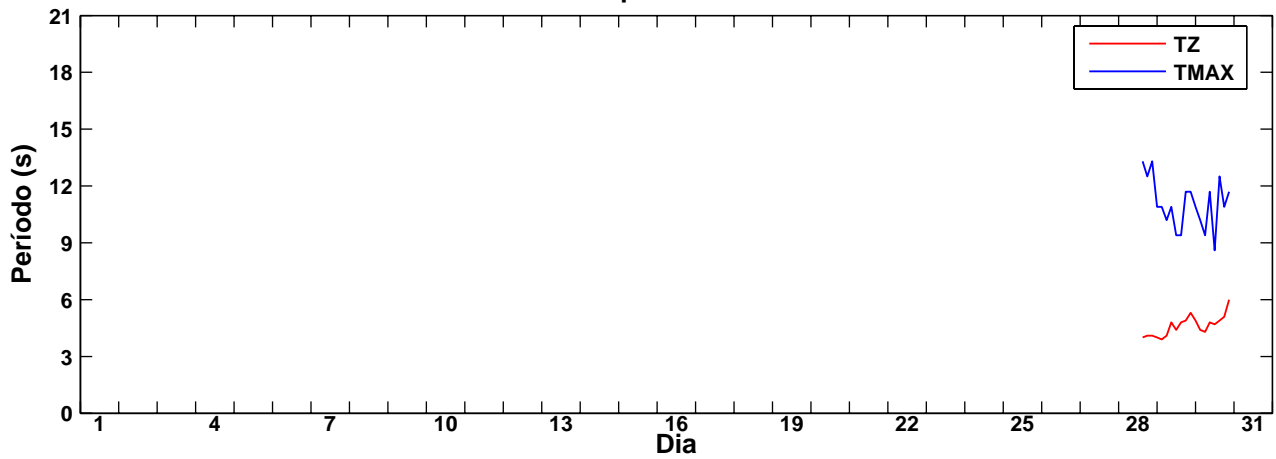
Séries temporais – Julho 2006



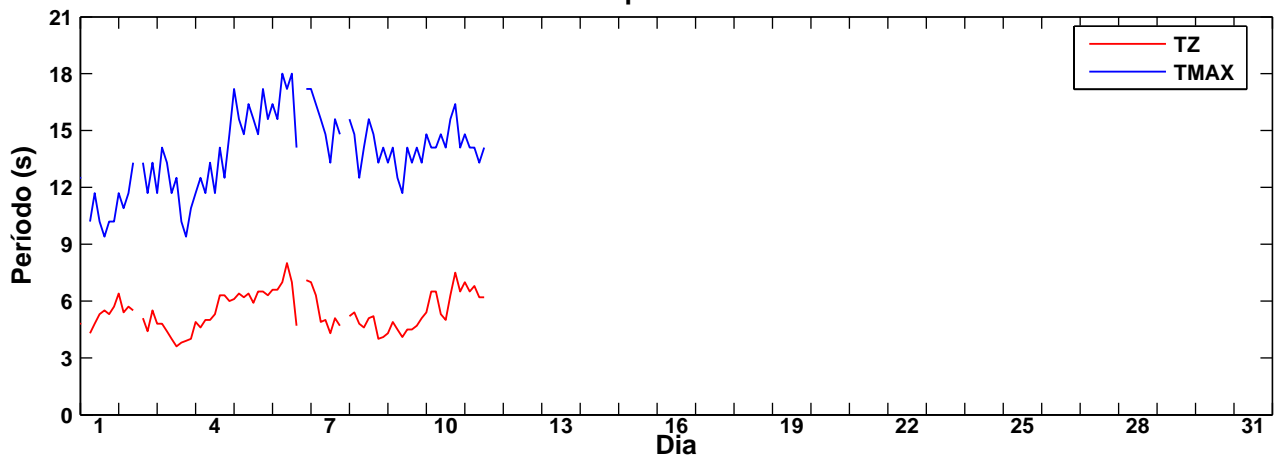
Séries temporais – Setembro 2006



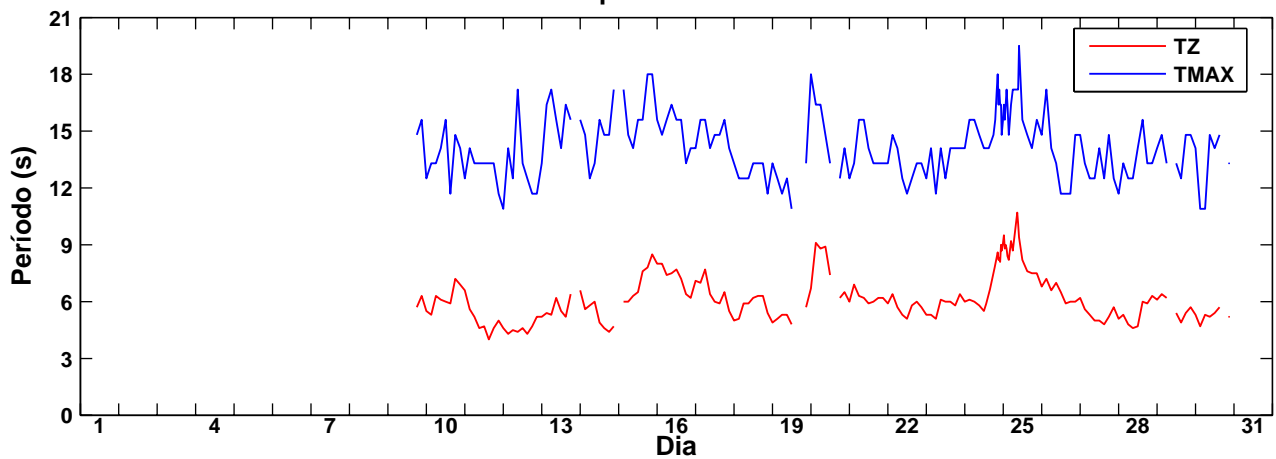
FLORES
Séries temporais – Junho 2006



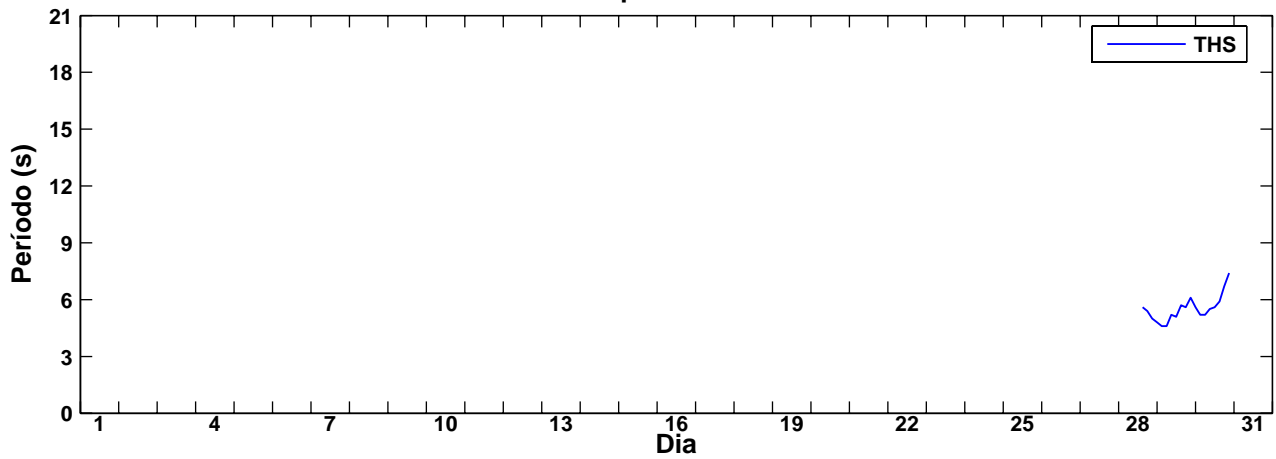
Séries temporais – Julho 2006



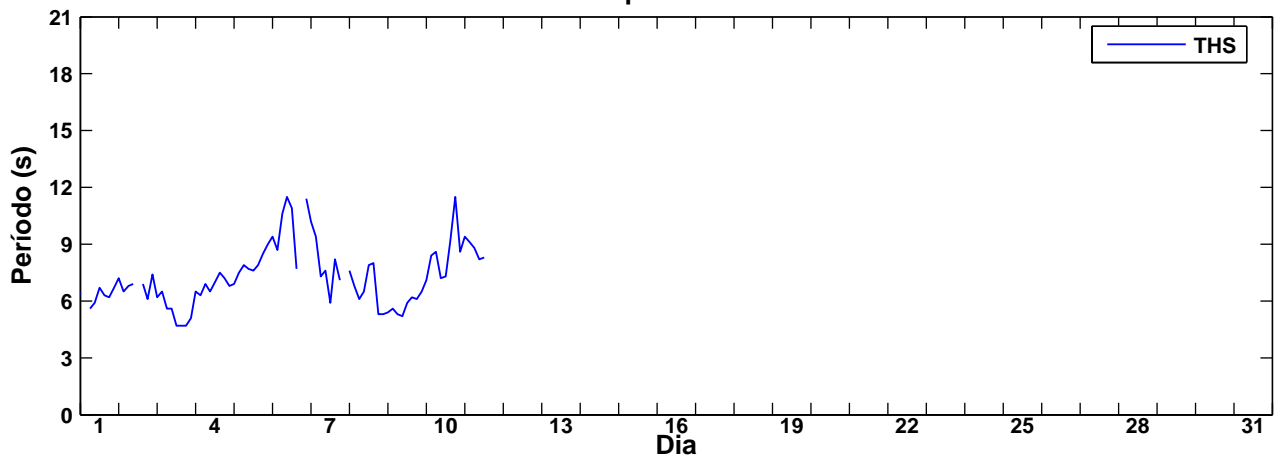
Séries temporais – Setembro 2006



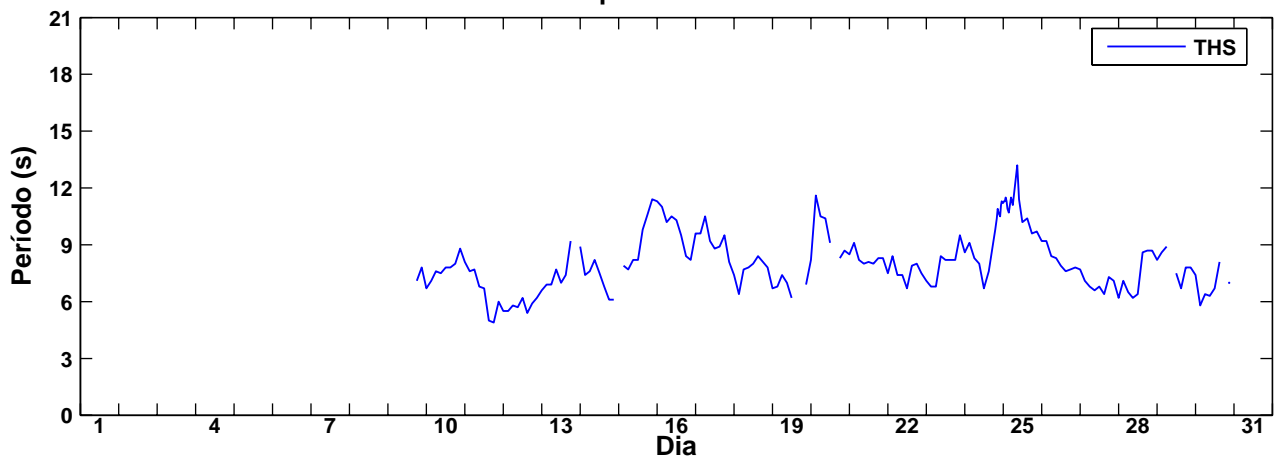
FLORES
Série temporal – Junho 2006



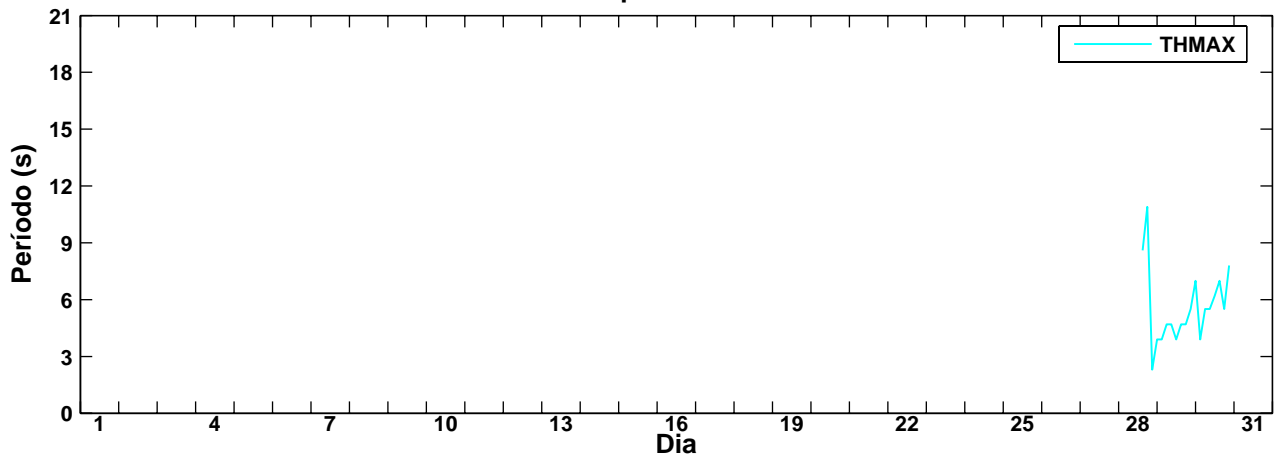
Série temporal – Julho 2006



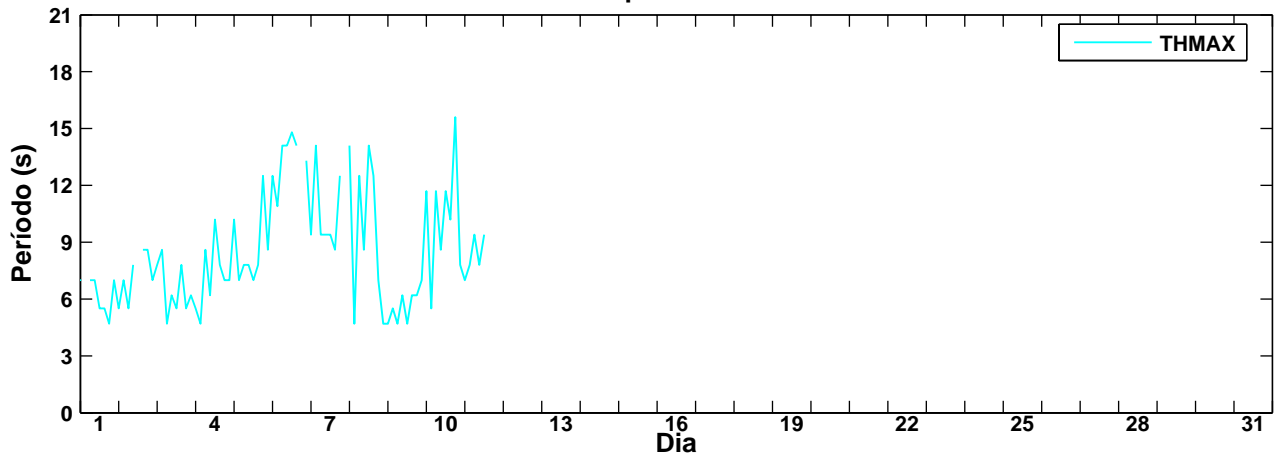
Série temporal – Setembro 2006



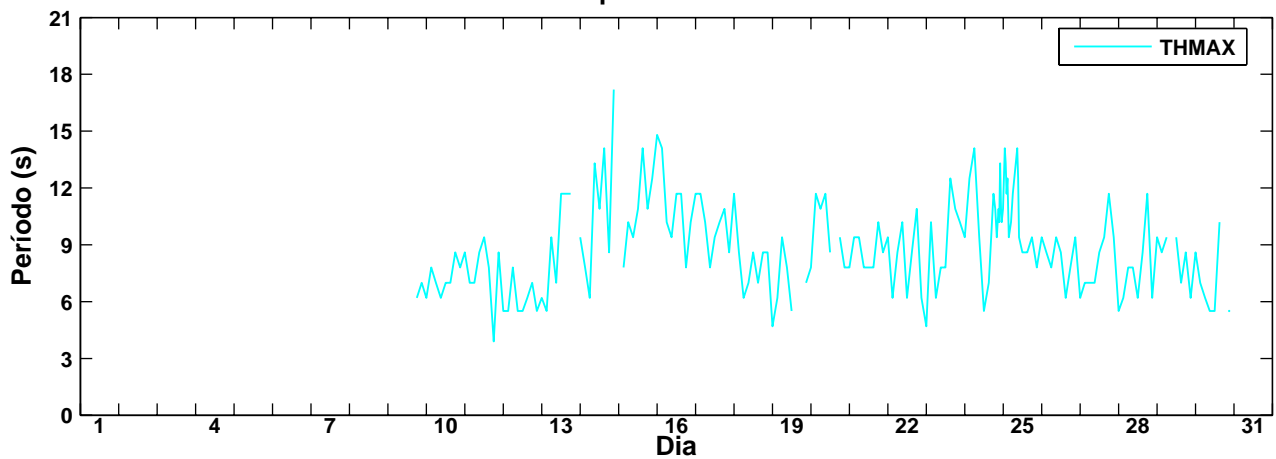
FLORES
Série temporal – Junho 2006



Série temporal – Julho 2006



Série temporal – Setembro 2006



ANEXO C

Tabelas de ocorrências conjuntas HMAX - THMAX, H100 - TH100,
H10 - TH10, HS - THS, HS - TZ e HMAX - TMAX

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUN 2006

THMAX	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMAX	< 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	>18	SOMA	%	MED
.0- .5																				
.5- 1.0							1											1	5.3	8.6
1.0- 1.5	1	2		1	1	1			1									7	36.8	5.7
1.5- 2.0		2	4	3														10	52.6	5.0
2.0- 2.5						1												1	5.3	7.8
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA	1	4	4	4	1	3	1		1									19	100	
%	5.3	21.1	21.1	21.1	5.3	15.8	5.3		5.3									100		
MED	1.1	1.4	1.8	1.5	1.4	1.7	.9		1.1											

	THMAX						HMAX					
MED	5.6	MIN	2.3	MAX	10.9		MED	1.49	MIN	.91	MAX	2.09
DES.PAD	2.0	ASSIM	.90	CURT	3.50		DES.PAD	.33	ASSIM	-.09	CURT	1.83

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUL 2006

THMAX	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMAX	< 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	>18	SOMA	%	MED
.0- .5																				
.5- 1.0			4	2	6	17	8	6	4	2	4	1	7	1				62	76.5	9.1
1.0- 1.5			3	5		5				1	1							15	18.5	6.7
1.5- 2.0			1	2		1												4	4.9	5.7
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA			8	9	6	23	8	6	4	3	5	1	7	1				81	100	
%			9.9	11.1	7.4	28.4	9.9	7.4	4.9	3.7	6.2	1.2	8.6	1.2				100		
MED			1.0	1.2	.8	1.0	.8	.9	.8	.9	.8	.8	.8	.8						

THMAX						HMAX					
MED	8.5	MIN	4.7	MAX	15.6	MED	.92	MIN	.55	MAX	1.65
DES.PAD	2.9	ASSIM	.72	CURT	2.47	DES.PAD	.22	ASSIM	1.46	CURT	4.88

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

THMAX	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMAX	< 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	>18	SOMA	%	MED
.0- .5																				
.5- 1.0						1						1						2	1.1	10.6
1.0- 1.5				3	7	13	9	6	1	4			1					44	24.7	8.2
1.5- 2.0		1	1	7	7	10	5	4	7	4								46	25.8	7.9
2.0- 2.5			1		4	7	3	7	2	2	2		1			1		30	16.9	9.2
2.5- 3.0				1	1	2	2	2	3									9	5.1	8.3
3.0- 3.5						2	1	3	1				2					9	5.1	10.1
3.5- 4.0				1		2			1		1							5	2.8	8.9
4.0- 4.5							1	1	1	1			1					5	2.8	10.9
4.5- 5.0						1			1									2	1.1	9.4
5.0- 5.5										1								1	.6	11.7
5.5- 6.0						1												1	.6	7.0
6.0- 6.5							1			1								2	1.1	10.1
6.5- 7.0								2		1								3	1.7	10.2
7.0- 7.5									1		2							3	1.7	11.7
7.5- 8.0							1											1	.6	8.6
8.0- 8.5								1	1	1	1	1	2					7	3.9	12.3
8.5- 9.0									3									3	1.7	10.7
9.0- 9.5												1						1	.6	13.3
9.5-10.0								1	2									3	1.7	9.9
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5									1									1	.6	10.9
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA		1	2	12	19	39	23	25	25	15	6	3	7			1		178	100	
%		.6	1.1	6.7	10.7	21.9	12.9	14.0	14.0	8.4	3.4	1.7	3.9			.6		100		
MED		1.8	2.0	1.8	1.7	2.1	2.4	3.0	4.6	3.2	5.1	6.2	4.5			2.3				

THMAX						HMAX					
MED	8.9	MIN	3.9	MAX	17.2	MED	2.90	MIN	.94	MAX	11.33
DES.PAD	2.4	ASSIM	.50	CURT	2.97	DES.PAD	2.30	ASSIM	1.81	CURT	5.19

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUN 2006

TH100	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
H100	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5																				
.5- 1.0		1						1	1									3	15.8	7.7
1.0- 1.5			2	4	2													8	42.1	5.6
1.5- 2.0			2	5		1												8	42.1	5.5
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA		1	4	9	2	1		1	1									19	100	
%		5.3	21.1	47.4	10.5	5.3		5.3	5.3									100		
MED		1.0	1.5	1.4	1.2	1.9		1.0	.8											

	TH100						H100					
MED	5.9	MIN	3.7	MAX	10.2	MED	1.37	MIN	.81	MAX	1.90	
DES.PAD	1.6	ASSIM	1.40	CURT	4.47	DES.PAD	.30	ASSIM	-.16	CURT	2.08	

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUL 2006

TH100	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	>18	SOMA	%	MED
H100	< 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	>18	SOMA	%	MED	
.0- .5																					
.5- 1.0			2	5	5	15	9	11	5	3	3	3	4						65	80.2	8.9
1.0- 1.5				3	8	2	1	1											15	18.5	6.6
1.5- 2.0				1															1	1.2	5.7
2.0- 2.5																					
2.5- 3.0																					
3.0- 3.5																					
3.5- 4.0																					
4.0- 4.5																					
4.5- 5.0																					
5.0- 5.5																					
5.5- 6.0																					
6.0- 6.5																					
6.5- 7.0																					
7.0- 7.5																					
7.5- 8.0																					
8.0- 8.5																					
8.5- 9.0																					
9.0- 9.5																					
9.5-10.0																					
10.0-10.5																					
10.5-11.0																					
11.0-11.5																					
11.5-12.0																					
12.0-12.5																					
12.5-13.0																					
13.0-13.5																					
13.5-14.0																					
14.0-14.5																					
14.5-15.0																					
>15.0																					
SOMA			2	9	13	17	10	12	5	3	3	3	4						81	100	
%			2.5	11.1	16.0	21.0	12.3	14.8	6.2	3.7	3.7	3.7	4.9						100		
MED			.8	1.0	1.0	.9	.8	.8	.8	.7	.8	.7	.7								

TH100						H100					
MED	8.5	MIN	4.7	MAX	14.8	MED	.87	MIN	.54	MAX	1.59
DES.PAD	2.5	ASSIM	.82	CURT	2.85	DES.PAD	.21	ASSIM	1.56	CURT	5.22

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

TH100	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED	
H100	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
.0- .5																					
.5- 1.0					1	1			2									4	2.2	8.7	
1.0- 1.5		1	3	10	9	14	6	1	1	4							49	27.5	8.1		
1.5- 2.0		1	2	8	8	17	6	6	1	1	1						51	28.7	8.3		
2.0- 2.5				2	4	9	5	5				1					26	14.6	8.9		
2.5- 3.0					1	1	1	1									4	2.2	9.1		
3.0- 3.5						3	2	1	1			2					9	5.1	9.4		
3.5- 4.0				1					1		1						3	1.7	9.8		
4.0- 4.5							1	1		1	2						5	2.8	10.8		
4.5- 5.0							1										1	.6	8.6		
5.0- 5.5						1			1								2	1.1	8.9		
5.5- 6.0																					
6.0- 6.5								2	1								3	1.7	10.2		
6.5- 7.0									2	1							3	1.7	11.0		
7.0- 7.5											1	1					2	1.1	12.7		
7.5- 8.0								2									2	1.1	9.8		
8.0- 8.5									2	2	2	1					7	3.9	11.9		
8.5- 9.0									2		1						3	1.7	11.3		
9.0- 9.5									1								1	.6	10.5		
9.5-10.0									2								2	1.1	10.2		
10.0-10.5									1								1	.6	10.9		
10.5-11.0																					
11.0-11.5																					
11.5-12.0																					
12.0-12.5																					
12.5-13.0																					
13.0-13.5																					
13.5-14.0																					
14.0-14.5																					
14.5-15.0																					
>15.0																					
SOMA			2	5	22	27	45	24	29	6	12	6						178	100		
%			1.1	2.8	12.4	15.2	25.3	13.5	16.3	3.4	6.7	3.4						100			
MED			1.5	1.5	1.7	1.9	1.9	2.8	4.5	5.0	4.3	4.3									

	TH100						H100					
MED	8.9	MIN	4.5	MAX	13.9	MED	2.76	MIN	.91	MAX	10.16	
DES.PAD	2.0	ASSIM	.38	CURT	2.64	DES.PAD	2.24	ASSIM	1.82	CURT	5.11	

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUN 2006

TH10	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
H10	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5																				
.5- 1.0			2	1	2	2												7	36.8	6.0
1.0- 1.5			1	9	1	1												12	63.2	5.6
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA			3	10	3	3												19	100	
%			15.8	52.6	15.8	15.8												100		
MED			1.0	1.2	1.0	1.0														

TH10						H10					
MED	5.7	MIN	4.6	MAX	7.2	MED	1.09	MIN	.64	MAX	1.48
DES.PAD	.8	ASSIM	.45	CURT	2.18	DES.PAD	.24	ASSIM	-.34	CURT	1.88

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUL 2006

TH10	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
H10	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5									1									1	1.2	10.2
.5- 1.0			1	8	15	16	9	12	7	1	3	2						74	91.4	8.2
1.0- 1.5					6													6	7.4	6.5
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA			1	8	21	16	9	12	8	1	3	2						81	100	
%			1.2	9.9	25.9	19.8	11.1	14.8	9.9	1.2	3.7	2.5						100		
MED			.6	.7	.8	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6								

TH10						H10					
MED	8.1	MIN	4.8	MAX	13.5	MED	.70	MIN	.48	MAX	1.27
DES.PAD	2.0	ASSIM	.73	CURT	3.02	DES.PAD	.16	ASSIM	1.52	CURT	5.05

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

TH10	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED	
H10	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
.0- .5																					
.5- 1.0				1	2	6	10	3	1									23	12.9	8.1	
1.0- 1.5		1	3	9	28	18	9	6										74	41.6	8.0	
1.5- 2.0					3	5	14	3	5	1								31	17.4	8.6	
2.0- 2.5						2	3	2	2	1								10	5.6	9.2	
2.5- 3.0					1	1	3	1	1		1							8	4.5	9.2	
3.0- 3.5								1		2	1							4	2.2	11.2	
3.5- 4.0						1		1	1	1								4	2.2	9.7	
4.0- 4.5								1										1	.6	9.9	
4.5- 5.0									1									1	.6	10.7	
5.0- 5.5								1	1									2	1.1	10.3	
5.5- 6.0										3								3	1.7	11.4	
6.0- 6.5								1		3	1							5	2.8	11.1	
6.5- 7.0								1		6	1	1						9	5.1	11.7	
7.0- 7.5									1	1	1							3	1.7	11.4	
7.5- 8.0																					
8.0- 8.5																					
8.5- 9.0																					
9.0- 9.5																					
9.5-10.0																					
10.0-10.5																					
10.5-11.0																					
11.0-11.5																					
11.5-12.0																					
12.0-12.5																					
12.5-13.0																					
13.0-13.5																					
13.5-14.0																					
14.0-14.5																					
14.5-15.0																					
>15.0																					
SOMA			1	4	15	43	48	24	19	18	5	1						178	100		
%			.6	2.2	8.4	24.2	27.0	13.5	10.7	10.1	2.8	.6						100			
MED			1.3	1.0	1.3	1.4	1.4	2.3	2.3	5.4	5.2	6.9									

	TH10						H10					
MED	8.8	MIN	4.8	MAX	13.6	MED	2.17	MIN	.73	MAX	7.06	
DES.PAD	1.7	ASSIM	.40	CURT	2.67	DES.PAD	1.75	ASSIM	1.79	CURT	4.88	

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUN 2006

THS	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HS	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5																				
.5- 1.0			3	8	1													12	63.2	5.4
1.0- 1.5				5	1	1												7	36.8	5.7
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA			3	13	2	1												19	100	
%			15.8	68.4	10.5	5.3												100		
MED			.8	.9	.9	1.1														

THS
 MED 5.5 MIN 4.6 MAX 7.4
 DES.PAD .7 ASSIM 1.05 CURT 3.95

HS
 MED .87 MIN .50 MAX 1.15
 DES.PAD .20 ASSIM -.46 CURT 1.88

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUL 2006

THS	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HS	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5			1	3	6	8	5	2	2	1								28	34.6	7.6
.5- 1.0			2	10	17	11	5	4	1	2								52	64.2	7.1
1.0- 1.5					1													1	1.2	6.2
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA			3	13	24	19	10	6	3	3								81	100	
%			3.7	16.0	29.6	23.5	12.3	7.4	3.7	3.7								100		
MED			.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5										

THS						HS					
MED	7.3	MIN	4.7	MAX	11.5	MED	.56	MIN	.41	MAX	1.03
DES.PAD	1.6	ASSIM	.77	CURT	3.29	DES.PAD	.13	ASSIM	1.50	CURT	4.90

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

THS	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED	
HS	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
.0- .5																					
.5- 1.0				7	18	20	13	1										59	33.1	7.2	
1.0- 1.5		1	1	13	19	21	7	2										64	36.0	7.8	
1.5- 2.0				1	2	7	1	2	1									14	7.9	8.7	
2.0- 2.5					1	2	2	4		1								10	5.6	8.8	
2.5- 3.0									3	2								5	2.8	10.9	
3.0- 3.5						1		2										3	1.7	9.0	
3.5- 4.0									1									1	.6	10.4	
4.0- 4.5								1	2	1								4	2.2	10.3	
4.5- 5.0								1	1	2								4	2.2	10.9	
5.0- 5.5									3	2	1							6	3.4	11.1	
5.5- 6.0									2	5		1						8	4.5	11.4	
6.0- 6.5																					
6.5- 7.0																					
7.0- 7.5																					
7.5- 8.0																					
8.0- 8.5																					
8.5- 9.0																					
9.0- 9.5																					
9.5-10.0																					
10.0-10.5																					
10.5-11.0																					
11.0-11.5																					
11.5-12.0																					
12.0-12.5																					
12.5-13.0																					
13.0-13.5																					
13.5-14.0																					
14.0-14.5																					
14.5-15.0																					
>15.0																					
SOMA			1	8	33	44	43	17	16	14	1	1						178	100		
%			.6	4.5	18.5	24.7	24.2	9.6	9.0	7.9	.6	.6						100			
MED			1.0	.9	1.0	1.1	1.2	2.1	3.7	4.4	5.3	5.8									

THS						HS					
MED	8.2	MIN	4.9	MAX	13.2	MED	1.74	MIN	.57	MAX	5.78
DES.PAD	1.6	ASSIM	.55	CURT	2.73	DES.PAD	1.40	ASSIM	1.80	CURT	4.94

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUN 2006

TZ	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HS	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5																				
.5- 1.0		1	10	1														12	63.2	4.4
1.0- 1.5			5	1	1													7	36.8	4.9
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA		1	15	2	1													19	100	
%		5.3	78.9	10.5	5.3													100		
MED		.7	.9	.9	1.1															

TZ						HS					
MED	4.6	MIN	3.9	MAX	6.0	MED	.87	MIN	.50	MAX	1.15
DES.PAD	.5	ASSIM	.69	CURT	3.01	DES.PAD	.20	ASSIM	-.46	CURT	1.88

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUL 2006

TZ	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HS	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5		1	8	8	8	2	1											28	34.6	5.5
.5- 1.0		2	18	14	14	4												52	64.2	5.4
1.0- 1.5				1														1	1.2	5.3
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA		3	26	23	22	6	1											81	100	
%		3.7	32.1	28.4	27.2	7.4	1.2											100		
MED		.5	.6	.6	.5	.5	.4													

TZ						HS					
MED	5.5	MIN	3.6	MAX	8.0	MED	.56	MIN	.41	MAX	1.03
DES.PAD	1.0	ASSIM	.27	CURT	2.18	DES.PAD	.13	ASSIM	1.50	CURT	4.90

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

TZ	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED	
HS	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
.0- .5																					
.5- 1.0			18	25	15	1												59	33.1	5.4	
1.0- 1.5			5	29	26	4												64	36.0	5.8	
1.5- 2.0				3	7	3	1											14	7.9	6.6	
2.0- 2.5				1	4	4	1											10	5.6	6.8	
2.5- 3.0						1	3	1										5	2.8	8.6	
3.0- 3.5					1	2												3	1.7	7.1	
3.5- 4.0						1												1	.6	7.6	
4.0- 4.5							1	3										4	2.2	8.1	
4.5- 5.0								2	2									4	2.2	8.8	
5.0- 5.5								4	1	1								6	3.4	8.8	
5.5- 6.0								4	3	1								8	4.5	9.1	
6.0- 6.5																					
6.5- 7.0																					
7.0- 7.5																					
7.5- 8.0																					
8.0- 8.5																					
8.5- 9.0																					
9.0- 9.5																					
9.5-10.0																					
10.0-10.5																					
10.5-11.0																					
11.0-11.5																					
11.5-12.0																					
12.0-12.5																					
12.5-13.0																					
13.0-13.5																					
13.5-14.0																					
14.0-14.5																					
14.5-15.0																					
>15.0																					
SOMA			23	58	53	17	18	7	2									178	100		
%			12.9	32.6	29.8	9.6	10.1	3.9	1.1									100			
MED			.9	1.1	1.3	2.1	4.3	4.9	5.5												

TZ						HS					
MED	6.3	MIN	4.0	MAX	10.7	MED	1.74	MIN	.57	MAX	5.78
DES.PAD	1.3	ASSIM	.91	CURT	3.27	DES.PAD	1.40	ASSIM	1.80	CURT	4.94

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUN 2006

TMAX	<	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMAX	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
.0- .5																				
.5- 1.0												1						1	5.3	13.3
1.0- 1.5							1		3		2	1						7	36.8	11.4
1.5- 2.0								3	4	3								10	52.6	10.5
2.0- 2.5										1								1	5.3	11.7
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA							1	3	7	4	2	2						19	100	
%							5.3	15.8	36.8	21.1	10.5	10.5						100		
MED							1.4	1.7	1.5	1.7	1.2	1.0								

TMAX						HMAX					
MED	11.1	MIN	8.6	MAX	13.3	MED	1.49	MIN	.91	MAX	2.09
DES.PAD	1.3	ASSIM	.00	CURT	2.03	DES.PAD	.33	ASSIM	-.09	CURT	1.83

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUL 2006

TMAX	<	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMAX	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
.0- .5																				
.5- 1.0									2	7	3	10	20	9	4	5	2	62	76.5	14.3
1.0- 1.5								1	3	2	3	1	5					15	18.5	12.5
1.5- 2.0								1	2	1								4	4.9	10.4
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA								2	7	10	6	11	25	9	4	5	2	81	100	
%								2.5	8.6	12.3	7.4	13.6	30.9	11.1	4.9	6.2	2.5	100		
MED								1.4	1.2	1.0	1.0	.9	.9	.8	.8	.8	.8			

TMAX						HMAX					
MED	13.8	MIN	9.4	MAX	18.0	MED	.92	MIN	.55	MAX	1.65
DES.PAD	2.1	ASSIM	-.11	CURT	2.43	DES.PAD	.22	ASSIM	1.46	CURT	4.88

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

TMAX	<	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMAX	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
.0- .5																				
.5- 1.0												1	1					2	1.1	13.7
1.0- 1.5									1	1	7	9	15	7	2	2		44	24.7	14.2
1.5- 2.0									1	5	9	14	14	3				46	25.8	13.4
2.0- 2.5									1	4	5	4	8	6	1	1		30	16.9	13.8
2.5- 3.0									1	2	2	2	1	1				9	5.1	12.8
3.0- 3.5												2	4	1		1	1	9	5.1	15.1
3.5- 4.0													2	1		1	1	5	2.8	15.8
4.0- 4.5												1	1	1	2			5	2.8	15.3
4.5- 5.0														1			1	2	1.1	16.8
5.0- 5.5													1					1	.6	14.8
5.5- 6.0													1					1	.6	14.1
6.0- 6.5													2					2	1.1	14.8
6.5- 7.0													2			1		3	1.7	15.4
7.0- 7.5															2	1		3	1.7	16.7
7.5- 8.0														1				1	.6	15.6
8.0- 8.5														2	2	2	1	7	3.9	16.8
8.5- 9.0													1	1	1			3	1.7	15.6
9.0- 9.5															1			1	.6	16.4
9.5-10.0																2	1	3	1.7	17.5
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5															1			1	.6	16.4
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA									4	12	23	33	53	25	12	11	5	178	100	
%									2.2	6.7	12.9	18.5	29.8	14.0	6.7	6.2	2.8	100		
MED									2.0	1.9	1.8	1.9	2.6	3.2	6.2	5.6	6.0			

TMAX						HMAX					
MED	14.3	MIN	10.9	MAX	19.5	MED	2.90	MIN	.94	MAX	11.33
DES.PAD	1.7	ASSIM	.31	CURT	2.65	DES.PAD	2.30	ASSIM	1.81	CURT	5.19

ANEXO D

Listagem dos parâmetros espectrais HM0, T02, TP, SMAX e
direccionais THTP1, SPRTP1, THHF1, THLF1 e N

Código de símbolos:

HM0	(m)	-	Altura significativa, $Hm0 = 4\sqrt{M0}$;
T02	(s)	-	Período médio, $T02 = \sqrt{\frac{M0}{M2}}$;
M0	(m ²)	-	Momento espectral de ordem zero;
M2	(m ² .s ⁻²)	-	Momento espectral de ordem dois;
NG		-	Número de grupos utilizados no cálculo dos espectros;
THHF1	(°)	-	Direcção média relativa às altas frequências (períodos menores que 8 segundos);
THLF1	(°)	-	Direcção média relativa às baixas frequências (períodos maiores que 8 segundos);

Utilizando estimadores dos espectros cruzados em 20 bandas de frequência, são determinados os seguintes parâmetros:

TP	(s)	-	Período de pico;
SMAX	(m ² .s)	-	Máxima ordenada espectral;
THTP1	(°)	-	Direcção média do período de pico;
SPRTP1	(°)	-	Dispersão no período de pico;
N		-	Expoente da distribuição cosseno no período de pico;

As estimativas das ordenadas dos espectros são calculadas pelo método directo de estimação do espectro, aplicando o algoritmo "FAST FOURIER TRANSFORM" aos dados agrupados em blocos de 200 segundos, e efectuando a média sobre todos os blocos considerados válidos. É aplicada a janela cosseno aos primeiros e últimos 64 pontos de cada bloco.

Intervalo de tempo entre valores.....	0.78 s
Número de ordenadas do espectro	127
Resolução em frequência do espectro.....	0.005 Hz
Frequência de corte do espectro.....	0.635 Hz
Número de graus de liberdade	2 * NG

NOTA: Todas as direcções apresentadas estão referidas ao Norte verdadeiro.

DIA	HORA	NG	HM0 (m)	T02 (s)	TP (s)	SMAX (m2.s)	THTP1 (graus)	SPRTP1 (graus)	THHF1 (graus)	THLF1 (graus)	N
28	15-00	9	0.60	3.5	12.5	0.274	172	38	295	165	4.4
28	18-00	9	0.66	3.7	12.5	0.362	167	32	236	174	5.1
28	21-00	9	0.67	3.7	12.5	0.251	171	26	243	178	6.4
29	00-00	9	0.75	3.6	12.5	0.228	172	32	252	170	4.6
29	03-00	9	0.83	3.6	11.8	0.329	184	35	242	177	4.4
29	06-00	9	1.08	4.0	4.5	0.671	236	23	237	195	7.4
29	09-00	9	1.22	4.5	5.5	0.943	247	30	239	203	3.3
29	12-00	9	1.13	4.4	5.5	0.923	232	27	228	184	4.6
29	15-00	9	0.99	4.5	5.5	0.613	221	32	213	186	2.8
29	18-00	9	0.94	4.6	5.5	0.651	232	28	217	182	4.2
29	21-00	9	1.10	5.0	6.2	1.142	234	30	233	177	4.1
30	00-00	9	1.13	4.7	6.2	1.379	240	22	235	181	8.6
30	03-00	9	1.12	4.1	5.5	0.723	220	37	225	185	1.3
30	06-00	9	1.13	4.1	5.5	0.593	226	34	228	187	2.5
30	09-00	9	1.12	4.7	6.2	0.994	244	28	244	191	5.0
30	12-00	9	1.05	4.5	6.2	0.920	254	31	250	181	2.4
30	15-00	9	0.84	4.5	6.2	0.506	248	32	255	187	3.8
30	18-00	9	0.87	4.5	10.5	0.567	219	45	240	206	0.3
30	21-00	9	1.25	5.6	10.0	1.031	255	37	258	221	3.6

DIA	HORA	NG	HM0 (m)	T02 (s)	TP (s)	SMAX (m2.s)	THTP1 (graus)	SPRTP1 (graus)	THHF1 (graus)	THLF1 (graus)	N
01	00-00	9	0.99	4.4	10.5	0.603	220	49	307	210	0.3
01	06-00	9	0.85	4.0	4.9	0.319	50	48	46	188	5.3
01	09-00	9	0.93	4.4	5.5	0.396	38	61	56	196	5.3
01	12-00	9	0.92	5.0	6.2	0.452	49	43	43	196	12.3
01	15-00	9	1.05	5.1	7.0	1.256	63	19	69	150	23.2
01	18-00	9	1.10	4.9	6.2	0.845	63	25	76	158	9.9
01	21-00	9	1.00	5.4	7.0	0.973	63	32	52	177	10.2
02	00-00	9	0.82	5.7	7.0	0.578	68	41	35	187	16.6
02	03-00	9	0.81	5.1	6.2	0.461	74	33	51	161	13.9
02	06-00	9	0.78	5.5	6.2	0.383	69	40	47	167	9.6
02	09-00	9	0.68	5.2	10.5	0.291	172	45	283	184	1.4
02	15-00	9	0.57	4.3	10.5	0.259	162	37	311	165	4.1
02	18-00	9	0.55	3.8	10.0	0.166	169	44	51	152	3.1
02	21-00	9	0.46	4.6	10.5	0.158	182	33	10	182	6.4
03	00-00	8	0.63	4.4	14.3	0.166	174	31	301	176	8.7
03	03-00	9	0.52	4.2	13.3	0.116	175	27	29	178	15.3
03	06-00	9	0.62	3.9	14.3	0.210	169	27	55	160	11.7
03	09-00	9	0.56	3.6	13.3	0.148	177	40	36	159	3.3
03	12-00	9	0.59	3.2	13.3	0.087	166	46	42	164	2.3
03	15-00	9	0.60	3.4	6.2	0.075	67	50	53	165	7.2
03	18-00	9	0.64	3.5	10.5	0.103	155	44	53	161	1.1
03	21-00	9	0.55	3.5	10.0	0.115	181	38	40	164	3.2
04	00-00	9	0.57	4.5	7.0	0.149	277	47	14	170	7.7
04	03-00	9	0.48	4.0	13.3	0.084	169	27	63	161	12.9
04	06-00	9	0.49	4.5	11.8	0.108	169	31	78	158	7.5
04	09-00	9	0.51	4.6	13.3	0.085	169	30	71	155	7.1
04	12-00	8	0.47	5.1	11.1	0.091	168	33	62	145	4.9
04	15-00	9	0.64	5.8	8.0	0.401	57	22	71	143	17.9
04	18-00	9	0.65	5.8	8.0	0.370	56	24	71	148	14.6
04	21-00	9	0.70	5.8	7.0	0.442	55	19	72	147	10.8
05	00-00	9	0.53	5.9	7.0	0.186	47	24	54	150	9.3
05	03-00	8	0.51	6.0	8.0	0.202	57	41	100	161	7.0
05	06-00	9	0.56	5.6	7.0	0.226	64	30	335	164	11.0
05	09-00	9	0.56	6.0	7.0	0.336	65	23	290	156	15.4
05	12-00	9	0.51	5.0	7.0	0.241	62	25	73	157	13.0
05	15-00	9	0.52	5.9	7.0	0.206	66	24	56	160	9.5
05	18-00	8	0.48	5.4	15.4	0.242	168	34	63	160	10.2
05	21-00	9	0.47	5.4	15.4	0.282	165	41	76	163	1.7
06	00-00	9	0.46	5.3	15.4	0.242	168	32	205	163	8.2
06	03-00	9	0.48	6.0	15.4	0.215	167	31	262	168	9.7
06	06-00	9	0.46	5.6	15.4	0.341	180	29	200	176	16.9
06	09-00	8	0.48	7.2	14.3	0.426	169	30	141	163	21.8
06	12-00	9	0.50	5.9	14.3	0.529	168	24	216	160	24.4
06	15-00	9	0.50	3.9	14.3	0.429	171	30	193	166	10.6
06	21-00	9	0.58	5.9	14.3	0.756	163	22	202	159	36.1

DIA	HORA	NG	HM0 (m)	T02 (s)	TP (s)	SMAX (m2.s)	THTP1 (graus)	SPRTP1 (graus)	THHF1 (graus)	THLF1 (graus)	N
07	00-00	9	0.57	6.0	14.3	0.428	180	30	242	201	17.1
07	03-00	9	0.62	5.5	14.3	0.601	174	26	257	196	28.1
07	06-00	9	0.62	4.3	13.3	0.518	174	27	259	188	18.1
07	09-00	9	0.66	4.1	14.3	0.794	170	25	228	176	13.6
07	12-00	9	0.59	3.6	13.3	0.460	168	36	239	186	6.5
07	15-00	9	0.57	4.2	14.3	0.550	172	32	229	178	11.9
07	18-00	9	0.53	4.1	13.3	0.436	167	34	243	169	6.8
08	00-00	9	0.59	4.4	13.3	0.364	176	31	239	179	14.6
08	03-00	9	0.74	4.9	13.3	0.412	174	37	252	189	21.2
08	06-00	9	0.72	4.5	13.3	0.488	178	34	253	185	8.0
08	09-00	9	0.61	3.9	13.3	0.456	171	32	251	180	6.0
08	12-00	8	0.60	4.8	13.3	0.695	167	24	234	166	19.5
08	15-00	9	0.54	4.4	13.3	0.524	175	22	237	173	14.2
08	18-00	9	0.61	3.5	13.3	0.227	170	32	246	175	7.9
08	21-00	9	0.64	3.6	14.3	0.246	175	43	244	165	2.1
09	00-00	9	0.69	4.0	13.3	0.329	167	33	241	171	6.5
09	03-00	9	0.80	4.6	13.3	0.244	170	33	245	181	18.2
09	06-00	9	0.76	4.3	13.3	0.256	173	35	252	186	12.1
09	09-00	9	0.68	3.8	13.3	0.206	177	31	246	179	6.4
09	12-00	9	0.64	3.8	12.5	0.250	168	41	244	174	3.9
09	15-00	9	0.68	4.0	12.5	0.362	171	26	246	175	9.6
09	18-00	9	0.61	4.3	13.3	0.202	175	30	242	186	10.3
09	21-00	9	0.60	4.5	13.3	0.287	171	26	240	180	14.0
10	00-00	9	0.61	4.9	13.3	0.417	171	22	239	187	16.8
10	03-00	9	0.79	5.9	13.3	0.449	180	40	246	208	11.3
10	06-00	9	0.72	5.9	13.3	0.557	166	35	248	209	16.6
10	09-00	9	0.58	4.7	12.5	0.357	174	22	247	205	20.4
10	12-00	9	0.61	4.1	13.3	0.414	170	31	243	204	4.6
10	15-00	9	0.61	5.5	13.3	0.494	190	44	226	212	1.0
10	18-00	9	0.57	6.6	13.3	0.569	211	41	238	219	0.9
10	21-00	9	0.62	6.0	14.3	0.314	225	37	250	228	2.8
11	00-00	9	0.55	6.2	12.5	0.272	177	44	240	220	1.6
11	03-00	8	0.58	6.3	11.8	0.314	200	50	240	221	0.9
11	06-00	8	0.56	6.3	12.5	0.411	207	44	247	222	1.4
11	09-00	9	0.56	5.8	11.8	0.199	197	49	247	213	0.3
11	12-00	9	0.54	5.9	11.8	0.271	194	44	253	203	2.1

DIA	HORA	NG	HM0 (m)	T02 (s)	TP (s)	SMAX (m2.s)	THTP1 (graus)	SPRTP1 (graus)	THHF1 (graus)	THLF1 (graus)	N
09	18-00	9	1.10	5.3	13.3	0.743	165	29	258	179	22.8
09	21-00	9	0.97	5.7	13.3	0.764	169	26	258	167	23.4
10	00-00	9	1.07	5.2	12.5	0.607	173	23	242	182	17.3
10	03-00	9	0.93	5.1	12.5	0.666	167	27	303	145	16.3
10	06-00	9	0.91	6.0	12.5	0.589	170	23	254	183	25.9
10	09-00	9	0.83	5.8	12.5	0.515	172	21	293	147	23.3
10	12-00	9	0.92	5.7	12.5	0.526	162	28	337	178	7.1
10	15-00	9	0.89	5.7	8.0	0.738	302	70	51	155	6.6
10	18-00	9	0.92	6.8	8.0	0.780	260	39	247	184	9.8
10	21-00	7	0.74	6.5	11.8	0.389	169	38	236	150	3.1
11	00-00	9	0.73	6.2	11.8	0.318	165	31	169	144	5.2
11	03-00	9	0.81	5.0	11.8	0.476	165	32	248	137	9.9
11	06-00	9	0.72	4.3	8.0	0.313	317	73	243	143	6.1
11	09-00	9	0.73	4.2	11.8	0.278	162	34	242	140	3.3
11	12-00	9	0.81	4.1	11.1	0.407	169	31	239	145	4.0
11	15-00	9	0.97	3.7	11.1	0.330	172	39	242	161	6.2
11	18-00	9	1.14	4.3	4.5	0.743	222	42	221	173	1.3
11	21-00	9	0.96	4.8	6.2	0.392	250	33	241	159	4.6
12	00-00	9	0.92	4.1	4.9	0.313	253	27	245	135	5.5
12	03-00	9	1.02	3.9	5.5	0.438	256	20	241	147	12.8
12	06-00	9	0.93	4.1	4.9	0.427	248	19	240	155	12.9
12	09-00	9	0.78	4.1	10.5	0.236	164	41	247	152	2.7
12	12-00	9	0.88	4.2	15.4	0.289	167	32	253	149	3.2
12	15-00	9	1.01	3.9	15.4	0.324	169	42	246	166	3.3
12	18-00	9	1.08	4.2	15.4	0.541	169	39	247	183	2.5
12	21-00	9	1.08	5.0	5.5	0.500	246	25	247	183	8.1
13	00-00	9	0.96	5.0	15.4	0.681	174	24	256	178	16.1
13	03-00	9	0.93	4.9	15.4	0.608	165	23	247	159	26.4
13	06-00	9	0.89	4.8	15.4	0.443	169	32	249	169	5.7
13	09-00	9	0.93	5.7	14.3	0.579	170	22	248	183	27.6
13	12-00	9	0.78	4.9	15.4	0.446	176	33	281	157	6.9
13	15-00	8	0.83	4.7	14.3	0.563	175	36	320	188	5.3
13	18-00	9	0.74	5.5	14.3	0.665	175	36	269	190	2.8
14	00-00	9	0.77	6.1	14.3	0.788	190	35	241	215	6.2
14	03-00	9	0.80	5.3	14.3	0.395	165	39	260	186	4.0
14	06-00	9	0.73	5.0	14.3	0.333	177	39	279	208	9.2
14	09-00	9	0.62	4.8	14.3	0.279	168	38	255	213	5.4
14	12-00	9	0.65	4.2	13.3	0.301	168	39	235	188	3.5
14	15-00	9	0.84	4.1	15.4	0.564	219	46	246	215	1.6
14	18-00	9	0.98	3.9	15.4	0.779	219	39	225	217	2.7
14	21-00	9	1.35	4.5	15.4	1.945	218	31	224	229	7.3
15	03-00	9	2.30	5.6	14.3	6.089	228	24	224	235	10.2
15	06-00	9	2.28	5.4	13.3	4.563	235	30	223	235	3.9
15	09-00	9	2.00	5.8	13.3	3.277	235	24	221	235	7.6
15	12-00	9	1.97	6.1	12.5	2.929	235	25	222	235	7.3

DIA	HORA	NG	HM0 (m)	T02 (s)	TP (s)	SMAX (m2.s)	THTP1 (graus)	SPRTP1 (graus)	THHF1 (graus)	THLF1 (graus)	N
15	15-00	9	2.57	7.3	14.3	8.955	233	21	232	244	14.6
15	18-00	9	2.77	7.4	14.3	13.144	229	19	237	245	26.0
15	21-00	9	2.70	7.9	14.3	11.743	225	21	238	243	11.5
16	00-00	9	2.16	7.4	13.3	7.347	233	24	236	243	11.6
16	03-00	9	1.93	7.1	13.3	6.275	239	20	237	241	18.3
16	06-00	9	1.79	6.7	13.3	3.909	236	24	247	239	10.2
16	09-00	9	1.76	7.2	12.5	4.597	246	22	246	240	13.8
16	12-00	9	1.51	7.1	12.5	2.785	248	27	241	234	9.5
16	15-00	9	1.58	6.6	11.8	2.301	247	28	245	232	7.9
16	18-00	9	1.42	6.2	11.1	1.435	247	25	250	229	10.4
16	21-00	9	1.29	5.8	11.1	1.013	252	36	252	228	6.9
17	00-00	9	1.19	6.4	11.1	1.350	253	28	250	230	11.7
17	03-00	9	1.22	6.6	12.5	1.741	225	30	252	226	6.4
17	06-00	9	1.41	7.1	12.5	3.150	220	26	250	222	7.0
17	09-00	9	1.22	5.8	11.8	2.042	226	30	251	222	4.8
17	12-00	9	1.13	5.6	11.8	1.687	222	30	249	214	6.8
17	15-00	9	1.13	5.4	11.8	1.855	223	32	253	218	3.8
17	18-00	9	1.18	5.4	11.1	2.265	223	28	245	219	5.4
17	21-00	9	1.22	5.0	11.8	2.110	231	30	246	211	7.8
18	00-00	9	1.19	4.6	11.1	1.810	231	32	232	215	4.2
18	03-00	9	1.44	4.7	11.8	1.314	233	30	234	217	4.8
18	06-00	9	1.63	5.8	11.1	2.516	232	23	231	217	11.8
18	09-00	9	1.29	5.6	11.8	1.313	221	36	252	206	2.4
18	12-00	9	1.26	6.0	11.1	1.769	226	31	252	213	3.3
18	15-00	9	1.26	6.1	10.5	1.909	223	31	248	202	4.4
18	18-00	9	1.23	5.9	10.0	1.632	237	32	243	212	4.0
18	21-00	9	1.30	4.9	10.0	1.817	238	37	246	206	2.2
19	00-00	9	1.47	4.5	10.0	1.611	216	34	241	203	2.5
19	03-00	9	1.32	4.7	10.5	1.040	222	37	234	200	2.2
19	06-00	9	1.28	4.8	10.0	1.333	208	37	237	192	1.3
19	09-00	9	1.30	4.7	10.5	1.240	218	39	236	204	1.6
19	12-00	9	1.52	4.6	10.5	1.013	215	34	231	208	2.9
19	21-00	9	2.03	5.5	6.2	2.633	224	28	213	219	3.4
20	00-00	9	1.96	6.5	7.0	2.799	227	25	205	213	4.9
20	03-00	9	2.93	8.6	11.8	15.488	221	16	319	215	18.9
20	06-00	9	3.03	8.8	13.3	11.901	230	19	280	227	18.8
20	09-00	9	2.84	8.4	10.5	11.027	240	23	297	229	7.2
20	12-00	9	2.24	7.1	9.1	5.460	244	23	276	231	8.1
20	18-00	9	1.67	6.1	11.1	2.538	232	23	276	227	9.6
20	21-00	9	1.66	6.2	10.0	3.064	230	29	317	229	9.0
21	00-00	9	1.61	5.7	9.1	2.707	241	36	347	227	7.4
21	03-00	9	1.45	6.5	9.1	1.801	240	32	271	226	6.1
21	06-00	9	1.41	6.2	14.3	1.355	223	42	287	228	6.3
21	09-00	9	1.55	6.0	8.0	1.413	261	41	286	235	9.4
21	12-00	9	1.51	5.6	11.1	2.331	216	32	333	221	7.0

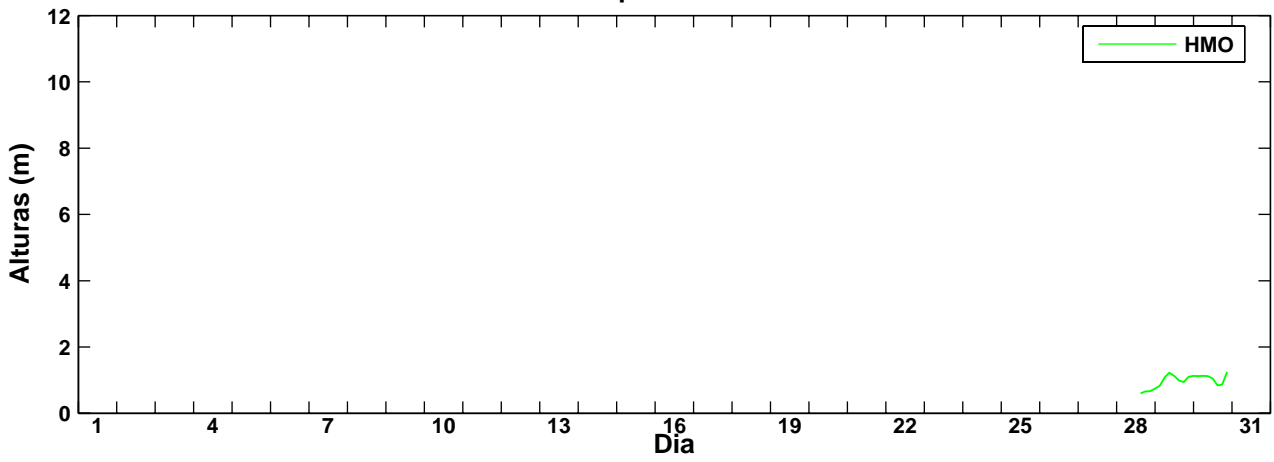
DIA	HORA	NG	HMO (m)	T02 (s)	TP (s)	SMAX (m2.s)	THTP1 (graus)	SPRTP1 (graus)	THHF1 (graus)	THLF1 (graus)	N
21	15-00	9	1.44	5.5	10.0	2.371	214	35	325	228	7.4
21	18-00	9	1.58	5.8	10.0	2.348	225	29	310	218	14.0
21	21-00	9	1.46	5.7	11.1	1.767	215	36	345	219	11.6
22	00-00	9	1.33	5.3	11.1	1.193	214	49	323	222	3.7
22	03-00	9	1.29	5.8	11.1	1.626	222	34	260	227	4.2
22	06-00	9	1.55	5.3	11.1	1.856	224	42	269	229	3.2
22	09-00	9	1.52	4.9	10.5	2.146	214	39	274	213	4.5
22	12-00	9	1.39	4.8	10.0	1.401	225	43	289	208	9.1
22	15-00	9	1.26	5.1	9.1	1.208	229	60	292	187	8.9
22	18-00	9	1.20	5.7	10.0	1.262	219	61	271	214	4.2
22	21-00	9	1.32	5.6	11.1	1.363	230	35	272	222	8.6
23	00-00	9	1.19	4.8	11.1	1.082	230	43	271	196	7.5
23	03-00	9	1.24	4.9	10.5	1.220	221	46	278	191	9.2
23	06-00	9	1.33	5.0	10.5	1.162	229	55	275	191	9.0
23	09-00	9	1.36	5.6	10.0	1.624	203	69	290	188	9.4
23	12-00	9	1.36	5.4	10.0	1.292	182	73	289	166	6.5
23	15-00	9	1.21	5.5	11.1	0.852	208	73	283	213	6.6
23	18-00	9	1.18	5.4	11.1	1.460	240	55	260	210	9.7
23	21-00	9	1.44	5.9	12.5	2.012	227	40	267	229	9.8
24	00-00	9	1.37	5.6	11.8	1.869	227	40	259	192	13.9
24	03-00	9	1.47	5.7	13.3	2.142	224	37	242	220	10.6
24	06-00	9	1.57	5.3	13.3	2.379	221	37	224	207	8.6
24	09-00	9	1.98	5.4	13.3	3.874	234	28	203	221	8.5
24	12-00	9	2.48	5.3	6.2	3.395	226	38	197	221	0.9
24	15-00	9	3.35	6.0	7.0	8.189	210	35	190	224	1.5
24	18-00	9	4.75	7.3	8.0	21.735	202	28	202	217	3.9
24	19-03	8	5.03	7.6	8.0	19.396	208	28	196	223	4.0
24	20-05	9	5.68	8.1	12.5	29.599	235	20	204	220	24.2
24	20-35	9	5.83	8.3	13.3	36.730	224	20	207	221	15.2
24	21-06	9	5.88	8.1	13.3	34.404	230	20	204	225	18.9
24	21-36	9	5.63	8.1	12.5	29.997	230	22	209	225	15.0
24	22-07	9	5.44	8.0	12.5	39.258	232	21	209	225	13.0
24	22-38	9	5.68	8.4	13.3	33.716	228	20	214	225	11.5
24	23-08	9	5.84	8.4	12.5	47.384	236	21	218	228	17.8
24	23-57	9	6.02	8.7	12.5	56.402	236	19	220	229	15.1
25	00-28	9	5.89	8.6	11.8	44.757	238	16	219	231	20.6
25	00-58	9	5.70	8.5	14.3	39.322	228	19	220	228	13.4
25	01-36	9	5.82	8.9	13.3	58.408	231	15	221	228	23.3
25	02-07	9	5.50	8.7	13.3	37.707	230	20	221	225	12.5
25	02-37	9	5.36	8.4	13.3	46.502	230	19	222	227	20.3
25	03-28	9	4.62	8.0	14.3	22.036	221	25	223	227	9.6
25	04-50	9	4.94	9.0	14.3	30.221	226	21	228	229	15.8
25	06-00	6	4.84	9.0	14.3	30.897	229	16	235	235	30.7
25	08-48	9	5.99	10.2	15.4	86.159	233	19	233	241	21.3
25	09-19	9	5.32	9.7	15.4	47.120	231	19	233	243	20.9

DIA	HORA	NG	HM0 (m)	T02 (s)	TP (s)	SMAX (m2.s)	THTP1 (graus)	SPRTP1 (graus)	THHF1 (graus)	THLF1 (graus)	N
25	09-50	9	5.32	9.1	15.4	42.646	230	20	231	239	13.4
25	12-00	9	4.37	8.0	13.3	23.688	233	20	243	235	13.5
25	15-00	9	4.01	7.6	12.5	15.463	233	23	242	230	5.9
25	18-00	9	3.46	7.2	11.8	11.158	238	22	245	236	12.3
25	21-00	9	3.39	7.2	11.1	7.405	245	22	249	238	20.9
26	00-00	9	2.60	6.4	11.8	4.590	239	24	250	235	11.9
26	03-00	9	2.18	6.6	11.1	3.810	251	26	248	234	10.7
26	06-00	9	2.24	6.6	9.1	4.516	251	23	250	233	9.6
26	09-00	9	2.25	6.8	8.0	4.742	244	28	251	215	9.4
26	12-00	8	1.78	5.8	9.1	2.705	250	25	254	219	9.6
26	15-00	9	1.68	5.5	9.1	1.873	254	31	254	206	8.7
26	18-00	9	1.24	5.4	8.0	1.052	247	34	255	196	6.1
26	21-00	9	1.22	5.7	8.0	1.114	242	28	251	200	12.3
27	00-00	9	1.26	5.9	8.0	1.392	246	26	252	195	10.7
27	03-00	9	1.32	5.4	8.0	1.219	252	32	255	199	7.0
27	06-00	9	1.25	5.0	8.0	0.981	256	29	256	197	12.0
27	09-00	9	1.02	4.6	7.0	0.440	249	43	259	191	8.0
27	12-00	9	1.00	4.6	8.0	0.546	252	42	257	185	6.0
27	15-00	9	0.99	4.3	8.0	0.497	247	44	246	185	3.4
27	18-00	9	0.98	4.5	10.5	0.458	242	41	240	204	4.2
27	21-00	9	1.24	5.2	10.0	0.782	260	36	257	217	13.3
28	00-00	9	1.26	4.9	10.0	0.684	253	33	253	213	4.0
28	03-00	9	1.03	4.7	9.1	0.674	257	36	254	197	11.0
28	06-00	9	0.91	4.4	8.0	0.371	255	39	249	193	5.8
28	09-00	9	0.92	4.1	15.4	0.287	151	48	249	202	0.8
28	12-00	9	0.89	4.2	10.0	0.285	246	37	283	209	4.9
28	15-00	9	0.97	5.4	11.8	0.610	243	31	249	219	4.3
28	18-00	9	0.88	5.3	11.1	0.729	251	23	262	216	11.1
28	21-00	9	1.13	6.4	10.0	1.518	260	18	264	218	47.3
29	00-00	9	0.78	5.6	11.1	0.360	251	36	275	217	4.2
29	03-00	9	1.03	5.9	10.5	1.090	248	25	260	212	12.3
29	06-00	9	0.98	5.7	10.5	0.950	250	27	331	208	7.8
29	12-00	9	0.88	5.1	10.5	0.662	249	30	246	209	14.9
29	15-00	9	0.99	4.4	10.0	0.582	250	27	263	219	22.7
29	18-00	9	1.05	4.9	10.0	1.019	250	26	259	206	11.2
29	21-00	9	0.94	5.2	13.3	0.592	187	45	261	221	0.9
30	00-00	9	0.93	4.5	10.5	0.655	239	33	252	222	5.6
30	03-00	9	1.42	4.2	5.5	0.908	259	33	338	228	7.7
30	06-00	9	1.33	5.0	6.2	1.320	262	59	32	216	6.4
30	09-00	9	1.14	4.9	14.3	0.600	200	47	33	217	0.9
30	12-00	9	1.13	5.0	14.3	0.688	186	59	32	219	1.3
30	15-00	9	1.09	5.2	15.4	1.421	227	36	26	205	12.1
30	21-00	9	1.20	4.7	14.3	0.765	213	45	42	232	3.2

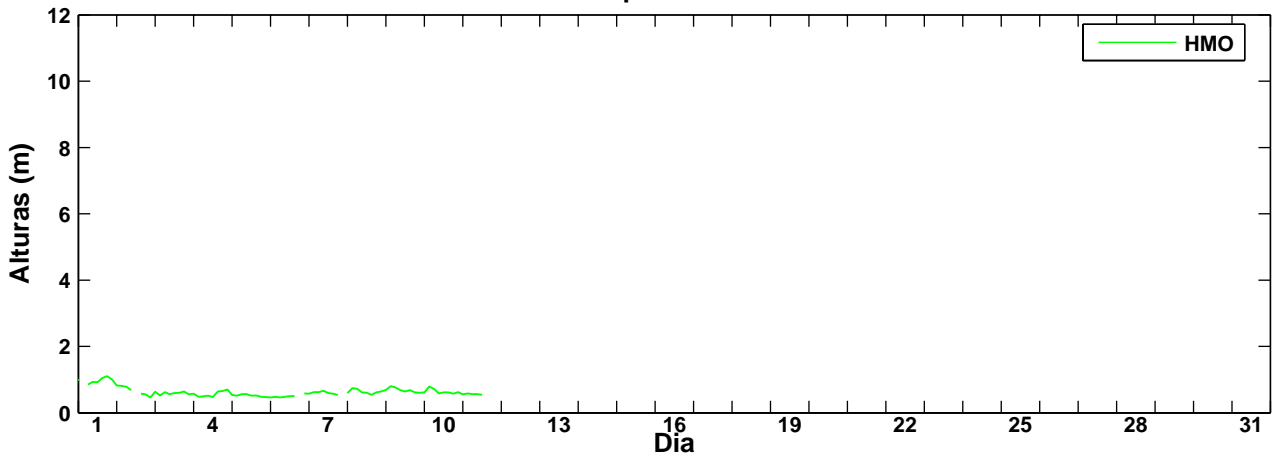
ANEXO E

Gráficos temporais de HM0, T02, TP, THTP1, SPRTP1, THHF1 E THLF1

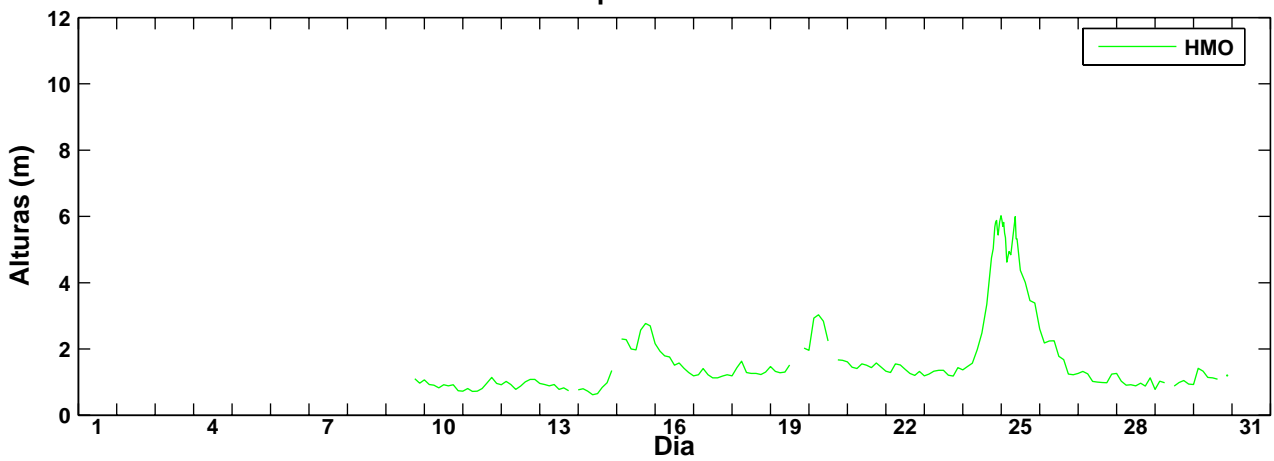
FLORES
Série temporal – Junho 2006



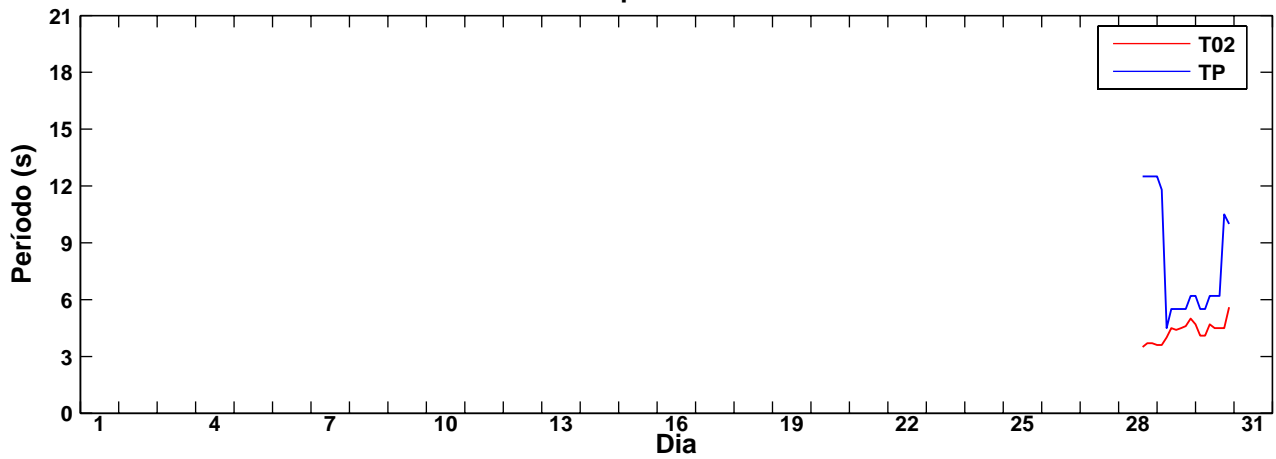
Série temporal – Julho 2006



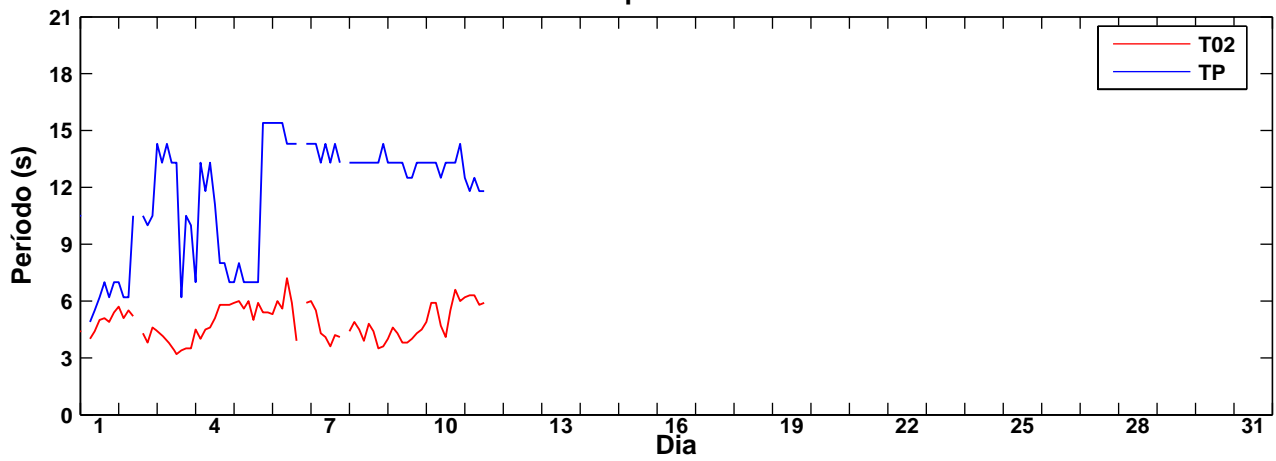
Série temporal – Setembro 2006



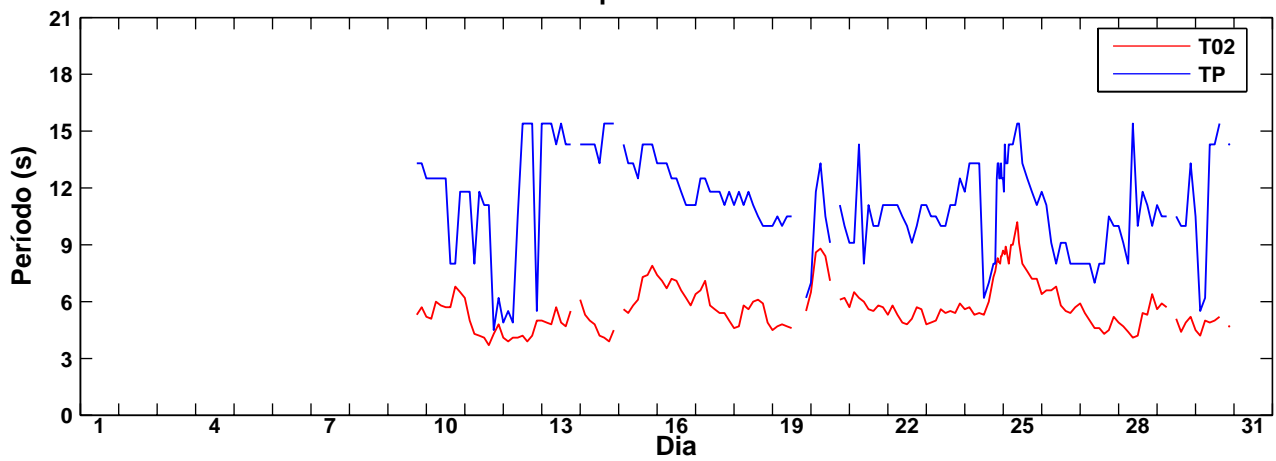
FLORES
Séries temporais – Junho 2006



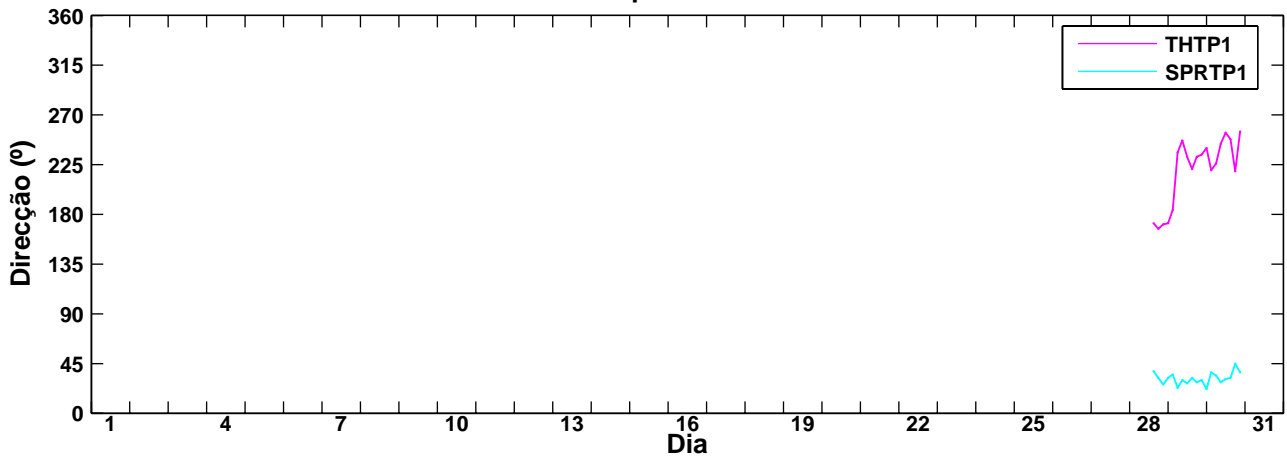
Séries temporais – Julho 2006



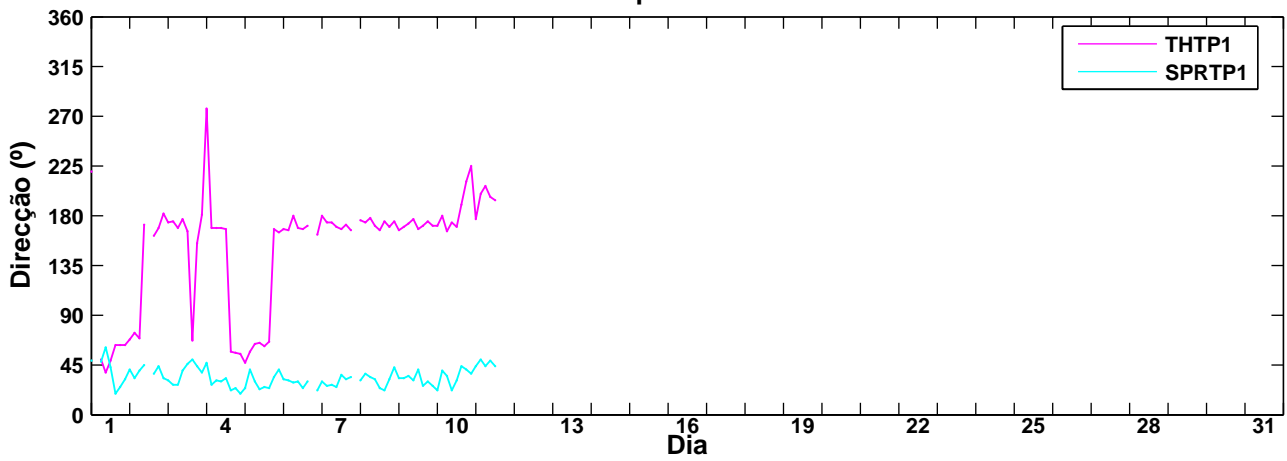
Séries temporais – Setembro 2006



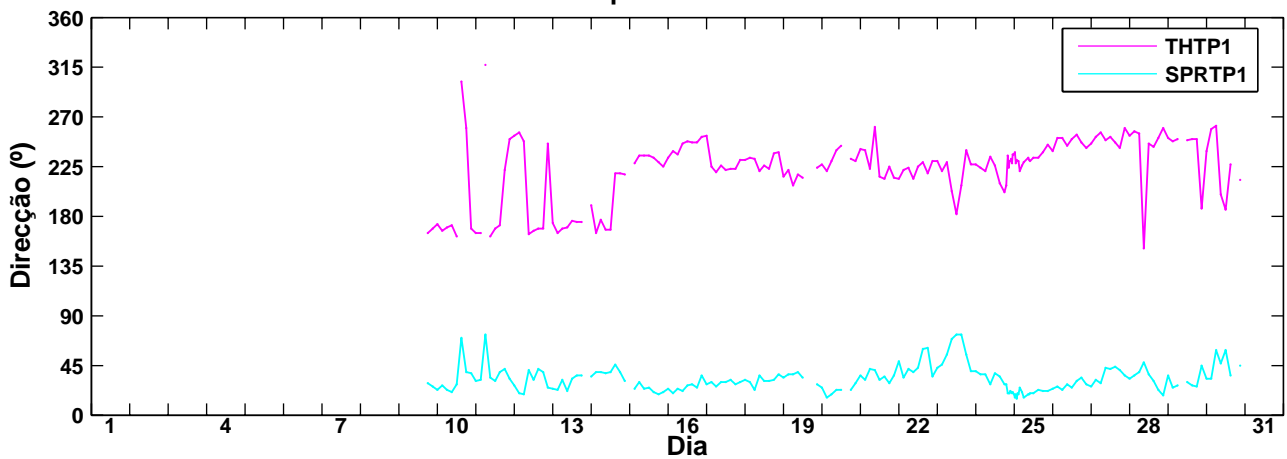
FLORES
Séries temporais – Junho 2006



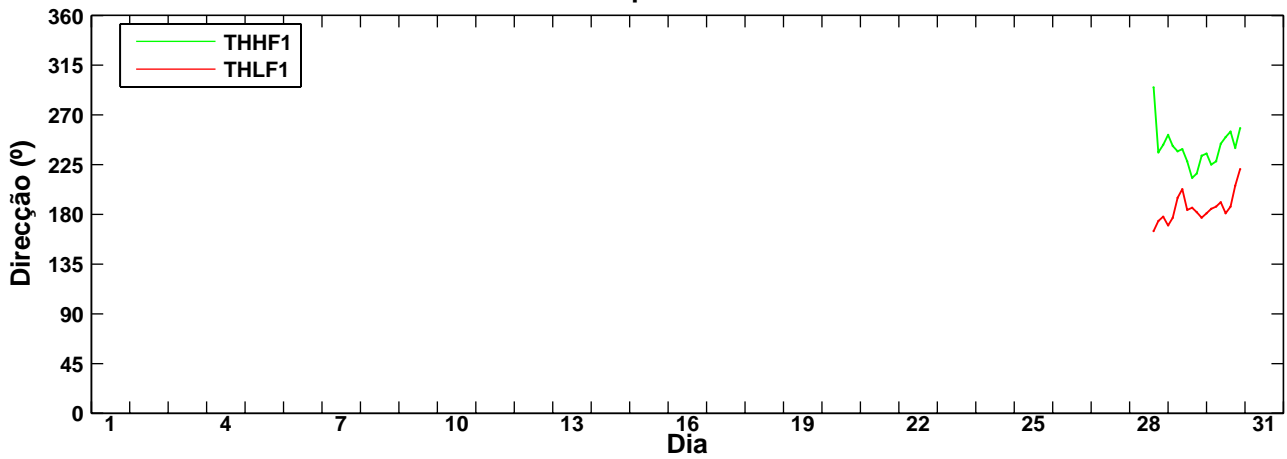
Séries temporais – Julho 2006



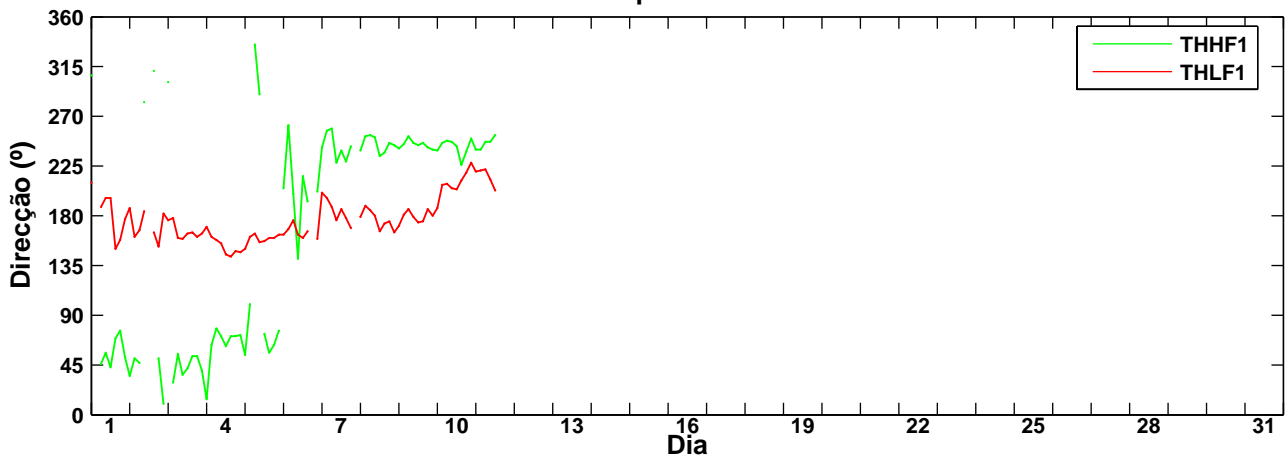
Séries temporais – Setembro 2006



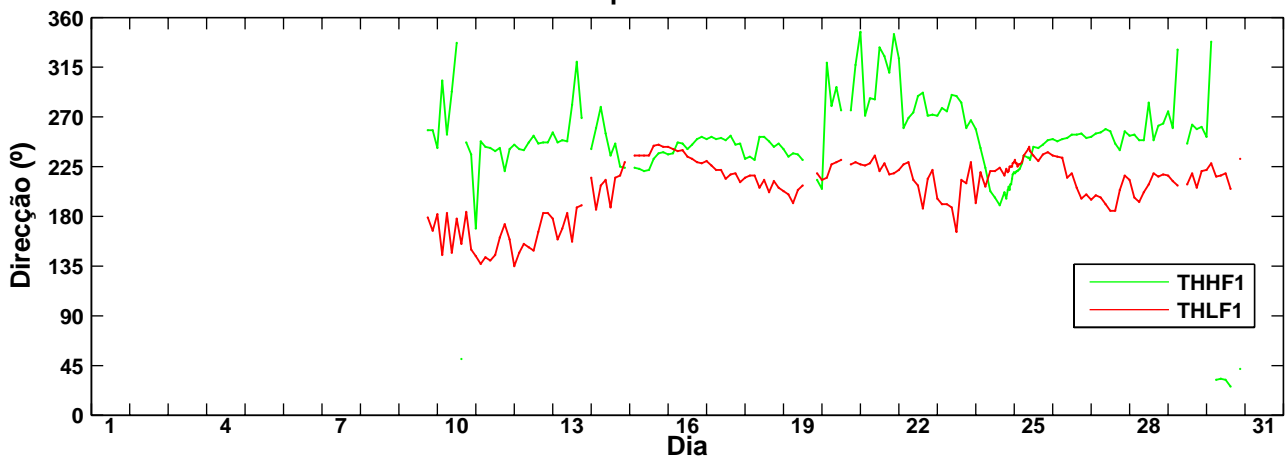
FLORES
Séries temporais – Junho 2006



Séries temporais – Julho 2006



Séries temporais – Setembro 2006



ANEXO F

Tabelas de ocorrências conjuntas HM0-T02, HM0-TP, HM0-THTP1 e TP-THTP1

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUN 2006

T02	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMO	< 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	>18	SOMA	%	MED
.0- .5																				
.5- 1.0		5	4															9	47.4	4.0
1.0- 1.5			8	2														10	52.6	4.6
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA		5	12	2														19	100	
%		26.3	63.2	10.5														100		
MED		.7	1.1	1.2																

T02						HMO					
MED	4.3	MIN	3.5	MAX	5.6	MED	.97	MIN	.60	MAX	1.25
DES.PAD	.5	ASSIM	.32	CURT	2.60	DES.PAD	.20	ASSIM	-.46	CURT	1.77

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUL 2006

T02	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMO	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5			3	5	1	1												10	12.3	5.3
.5- 1.0	14	26	20	8														68	84.0	4.8
1.0- 1.5		1	2															3	3.7	5.1
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA	14	30	27	9	1													81	100	
%	17.3	37.0	33.3	11.1	1.2													100		
MED	.6	.7	.6	.6	.5															

T02						HMO					
MED	4.9	MIN	3.2	MAX	7.2	MED	.63	MIN	.46	MAX	1.10
DES.PAD	.9	ASSIM	.17	CURT	2.01	DES.PAD	.14	ASSIM	1.43	CURT	4.82

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

T02	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED	
HMO	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
.0- .5																					
.5- 1.0		2	22	17	5													46	25.8	4.9	
1.0- 1.5		2	21	36	8	1												68	38.2	5.3	
1.5- 2.0			2	9	7	3												21	11.8	6.0	
2.0- 2.5				5	3	2												10	5.6	6.2	
2.5- 3.0					1	3	2											6	3.4	7.7	
3.0- 3.5					1	2	1											4	2.2	7.3	
3.5- 4.0																					
4.0- 4.5						1	1											2	1.1	7.8	
4.5- 5.0						1	1	2										4	2.2	8.3	
5.0- 5.5						1	2	2										5	2.8	8.6	
5.5- 6.0							10		1									11	6.2	8.6	
6.0- 6.5							1											1	.6	8.7	
6.5- 7.0																					
7.0- 7.5																					
7.5- 8.0																					
8.0- 8.5																					
8.5- 9.0																					
9.0- 9.5																					
9.5-10.0																					
10.0-10.5																					
10.5-11.0																					
11.0-11.5																					
11.5-12.0																					
12.0-12.5																					
12.5-13.0																					
13.0-13.5																					
13.5-14.0																					
14.0-14.5																					
14.5-15.0																					
>15.0																					
SOMA		4	45	67	25	14	18	4	1									178	100		
%		2.2	25.3	37.6	14.0	7.9	10.1	2.2	.6									100			
MED		1.0	1.1	1.3	1.6	2.8	5.1	5.1	6.0												

T02						HMO					
MED	5.9	MIN	3.7	MAX	10.2	MED	1.88	MIN	.62	MAX	6.02
DES.PAD	1.4	ASSIM	.91	CURT	3.15	DES.PAD	1.46	ASSIM	1.78	CURT	4.84

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUN 2006

TP	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMO	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5																				
.5- 1.0				2	1				1	1	4							9	47.4	9.9
1.0- 1.5			1	4	4				1									10	52.6	6.1
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA			1	6	5				2	1	4							19	100	
%			5.3	31.6	26.3				10.5	5.3	21.1							100		
MED			1.1	1.1	1.0				1.1	.8	.7									

TP
 MED 7.9 MIN 4.5 MAX 12.5
 DES.PAD 3.1 ASSIM .55 CURT 1.40

HMO
 MED .97 MIN .60 MAX 1.25
 DES.PAD .20 ASSIM -.46 CURT 1.77

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

JUL 2006

TP	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED
HMO	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
.0- .5									1	2		1	1	5				10	12.3	13.8
.5- 1.0			1	1	4	8	3		6	3	5	26	11					68	84.0	11.4
1.0- 1.5					1	2												3	3.7	6.7
1.5- 2.0																				
2.0- 2.5																				
2.5- 3.0																				
3.0- 3.5																				
3.5- 4.0																				
4.0- 4.5																				
4.5- 5.0																				
5.0- 5.5																				
5.5- 6.0																				
6.0- 6.5																				
6.5- 7.0																				
7.0- 7.5																				
7.5- 8.0																				
8.0- 8.5																				
8.5- 9.0																				
9.0- 9.5																				
9.5-10.0																				
10.0-10.5																				
10.5-11.0																				
11.0-11.5																				
11.5-12.0																				
12.0-12.5																				
12.5-13.0																				
13.0-13.5																				
13.5-14.0																				
14.0-14.5																				
14.5-15.0																				
>15.0																				
SOMA			1	1	5	10	3		7	5	5	27	12	5				81	100	
%			1.2	1.2	6.2	12.3	3.7		8.6	6.2	6.2	33.3	14.8	6.2				100		
MED			.9	.9	.8	.7	.6		.6	.5	.6	.6	.6	.5						

TP						HMO					
MED	11.6	MIN	4.9	MAX	15.4	MED	.63	MIN	.46	MAX	1.10
DES.PAD	3.0	ASSIM	-.76	CURT	2.11	DES.PAD	.14	ASSIM	1.43	CURT	4.82

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

TP	< 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	>18	SOMA	%	MED	
HMO	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
.0- .5																					
.5- 1.0			2			1		5		7	9	4	3	7	8			46	25.8	11.8	
1.0- 1.5			1	3	1	1	6	3	19	20	4	2	4	4				68	38.2	10.7	
1.5- 2.0						1	1	3	4	5	3	4						21	11.8	11.0	
2.0- 2.5					2		1	2		1		3	1					10	5.6	10.4	
2.5- 3.0									1	2			3					6	3.4	12.8	
3.0- 3.5						1				2		1						4	2.2	10.8	
3.5- 4.0																					
4.0- 4.5											1	1						2	1.1	12.9	
4.5- 5.0							1						3					4	2.2	12.7	
5.0- 5.5							1				1	1		2				5	2.8	12.9	
5.5- 6.0										1	3	5	1	1				11	6.2	13.2	
6.0- 6.5											1							1	.6	12.5	
6.5- 7.0																					
7.0- 7.5																					
7.5- 8.0																					
8.0- 8.5																					
8.5- 9.0																					
9.0- 9.5																					
9.5-10.0																					
10.0-10.5																					
10.5-11.0																					
11.0-11.5																					
11.5-12.0																					
12.0-12.5																					
12.5-13.0																					
13.0-13.5																					
13.5-14.0																					
14.0-14.5																					
14.5-15.0																					
>15.0																					
SOMA			3	3	4	3	15	8	31	40	17	20	19	15				178	100		
%			1.7	1.7	2.2	1.7	8.4	4.5	17.4	22.5	9.6	11.2	10.7	8.4				100			
MED			1.0	1.2	1.7	2.1	1.7	1.7	1.3	1.5	2.7	3.0	2.1	1.9							

TP						HMO					
MED	11.4	MIN	4.5	MAX	15.4	MED	1.88	MIN	.62	MAX	6.02
DES.PAD	2.6	ASSIM	-.46	CURT	2.76	DES.PAD	1.46	ASSIM	1.78	CURT	4.84

THTP1	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			
HMO	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	SOMA	%	MED
.0- .5															
.5- 1.0						4	1	3	1				9	47.4	198
1.0- 1.5								5	5				10	52.6	239
1.5- 2.0															
2.0- 2.5															
2.5- 3.0															
3.0- 3.5															
3.5- 4.0															
4.0- 4.5															
4.5- 5.0															
5.0- 5.5															
5.5- 6.0															
6.0- 6.5															
6.5- 7.0															
7.0- 7.5															
7.5- 8.0															
8.0- 8.5															
8.5- 9.0															
9.0- 9.5															
9.5-10.0															
10.0-10.5															
10.5-11.0															
11.0-11.5															
11.5-12.0															
12.0-12.5															
12.5-13.0															
13.0-13.5															
13.5-14.0															
14.0-14.5															
14.5-15.0															
>15.0															
SOMA						4	1	8	6				19	100	
%						21.1	5.3	42.1	31.6				100		
MED						.7	.8	1.0	1.1						

THTP1

HMO

MED 221 MIN 167 MAX 255 MED .97 MIN .60 MAX 1.25
DES.PAD .52 ASSIM 2.00 CURT -1.30 DES.PAD .20 ASSIM -.46 CURT 1.77

THTP1	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			
HMO	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	SOMA	%	MED
.0- .5						8	2						10	12.3	170
.5- 1.0		8	8			40	8	3		1			68	84.0	159
1.0- 1.5			3										3	3.7	63
1.5- 2.0															
2.0- 2.5															
2.5- 3.0															
3.0- 3.5															
3.5- 4.0															
4.0- 4.5															
4.5- 5.0															
5.0- 5.5															
5.5- 6.0															
6.0- 6.5															
6.5- 7.0															
7.0- 7.5															
7.5- 8.0															
8.0- 8.5															
8.5- 9.0															
9.0- 9.5															
9.5-10.0															
10.0-10.5															
10.5-11.0															
11.0-11.5															
11.5-12.0															
12.0-12.5															
12.5-13.0															
13.0-13.5															
13.5-14.0															
14.0-14.5															
14.5-15.0															
>15.0															
SOMA		8	11			48	10	3		1			81	100	
%		9.9	13.6			59.3	12.3	3.7		1.2			100		
MED		.7	.8			.6	.6	.7		.6					

THTP1

HMO

MED 158 MIN 38 MAX 277 MED .63 MIN .46 MAX 1.10
 DES.PAD .91 ASSIM 2.17 CURT 1.39 DES.PAD .14 ASSIM 1.43 CURT 4.82

THTP1	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			
HMO	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	SOMA	%	MED
.0- .5															
.5- 1.0						25	2	3	14		2		46	25.8	200
1.0- 1.5						4	6	36	22				68	38.2	228
1.5- 2.0								14	7				21	11.8	235
2.0- 2.5								6	4				10	5.6	237
2.5- 3.0								5	1				6	3.4	231
3.0- 3.5								3	1				4	2.2	231
3.5- 4.0															
4.0- 4.5									2				2	1.1	233
4.5- 5.0							1	3					4	2.2	220
5.0- 5.5							1	4					5	2.8	226
5.5- 6.0								11					11	6.2	231
6.0- 6.5								1					1	.6	236
6.5- 7.0															
7.0- 7.5															
7.5- 8.0															
8.0- 8.5															
8.5- 9.0															
9.0- 9.5															
9.5-10.0															
10.0-10.5															
10.5-11.0															
11.0-11.5															
11.5-12.0															
12.0-12.5															
12.5-13.0															
13.0-13.5															
13.5-14.0															
14.0-14.5															
14.5-15.0															
>15.0															
SOMA						29	10	88	49		2		178	100	
%						16.3	5.6	49.4	27.5		1.1		100		
MED						.9	1.9	2.5	1.3		.8				

THTP1

HMO

MED 224 MIN 151 MAX 317 MED 1.88 MIN .62 MAX 6.02
DES.PAD .51 ASSIM 1.78 CURT .77 DES.PAD 1.46 ASSIM 1.78 CURT 4.84

THTP1	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			
TP	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	SOMA	%	MED
.0- 1.0															
1.0- 2.0															
2.0- 3.0															
3.0- 4.0															
4.0- 5.0								1					1	5.3	236
5.0- 6.0								5	1				6	31.6	230
6.0- 7.0								1	4				5	26.3	244
7.0- 8.0															
8.0- 9.0															
9.0-10.0															
10.0-11.0								1	1				2	10.5	237
11.0-12.0							1						1	5.3	184
12.0-13.0						4							4	21.1	171
13.0-14.0															
14.0-15.0															
15.0-16.0															
16.0-17.0															
17.0-18.0															
>18.0															
SOMA						4	1	8	6				19	100	
%						21.1	5.3	42.1	31.6				100		
MED						12.5	11.8	6.1	6.7						

THTP1

TP

MED 221 MIN 167 MAX 255 MED 7.9 MIN 4.5 MAX 12.5
DES.PAD .52 ASSIM 2.00 CURT -1.30 DES.PAD 3.09 ASSIM .55 CURT 1.40

THTP1	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			
TP	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	SOMA	%	MED
.0- 1.0															
1.0- 2.0															
2.0- 3.0															
3.0- 4.0															
4.0- 5.0			1										1	1.2	50
5.0- 6.0			1										1	1.2	38
6.0- 7.0			1	4									5	6.2	64
7.0- 8.0			2	7						1			10	12.3	57
8.0- 9.0			3										3	3.7	57
9.0-10.0															
10.0-11.0						4	2	1					7	8.6	177
11.0-12.0						2	3						5	6.2	186
12.0-13.0						4	1						5	6.2	179
13.0-14.0						24	2	1					27	33.3	174
14.0-15.0						10	1	1					12	14.8	175
15.0-16.0						4	1						5	6.2	170
16.0-17.0															
17.0-18.0															
>18.0															
SOMA		8	11			48	10	3		1			81	100	
%		9.9	13.6			59.3	12.3	3.7		1.2			100		
MED		6.8	6.7			13.3	12.5	12.7		7.0					

THTP1

TP

MED 158 MIN 38 MAX 277 MED 11.6 MIN 4.9 MAX 15.4
DES.PAD .91 ASSIM 2.17 CURT 1.39 DES.PAD 3.02 ASSIM -.76 CURT 2.11

TABELA DE OCORRENCIAS CONJUNTAS

FLORES

SET 2006

THTP1	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			
TP	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	SOMA	%	MED
.0- 1.0															
1.0- 2.0															
2.0- 3.0															
3.0- 4.0															
4.0- 5.0								1	2				3	1.7	241
5.0- 6.0									3				3	1.7	254
6.0- 7.0								2	2				4	2.2	240
7.0- 8.0								2	1				3	1.7	229
8.0- 9.0							2		11		2		15	8.4	252
9.0-10.0								1	7				8	4.5	246
10.0-11.0						1	3	16	11				31	17.4	229
11.0-12.0						6	1	23	10				40	22.5	224
12.0-13.0						5		10	2				17	9.6	216
13.0-14.0						3	1	16					20	11.2	220
14.0-15.0						6	3	10					19	10.7	203
15.0-16.0						8		7					15	8.4	194
16.0-17.0															
17.0-18.0															
>18.0															
SOMA						29	10	88	49		2		178	100	
%						16.3	5.6	49.4	27.5		1.1		100		
MED						13.5	11.3	12.0	9.1		8.0				

THTP1

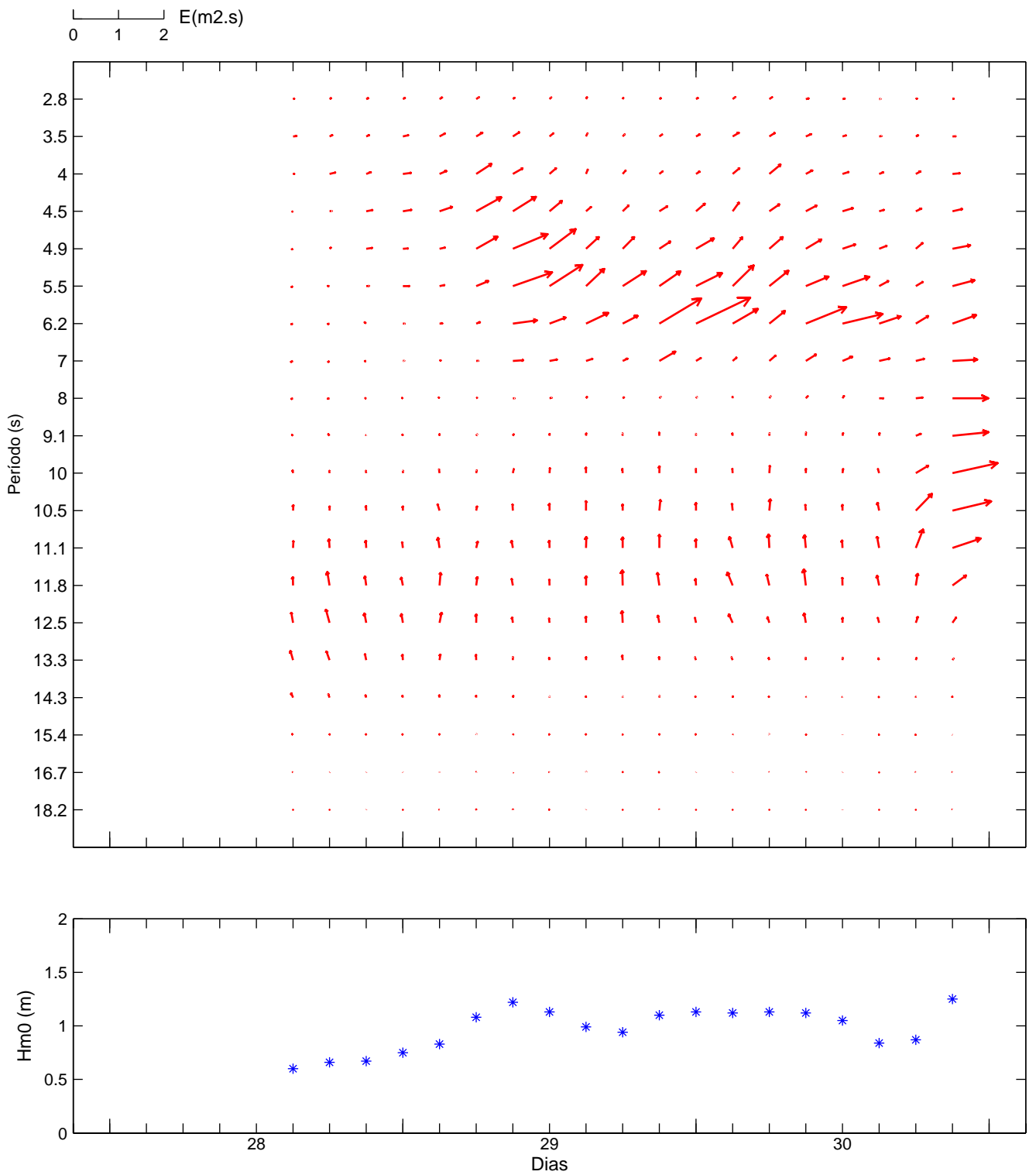
TP

MED 224 MIN 151 MAX 317 MED 11.4 MIN 4.5 MAX 15.4
 DES.PAD .51 ASSIM 1.78 CURT .77 DES.PAD 2.56 ASSIM -.46 CURT 2.76

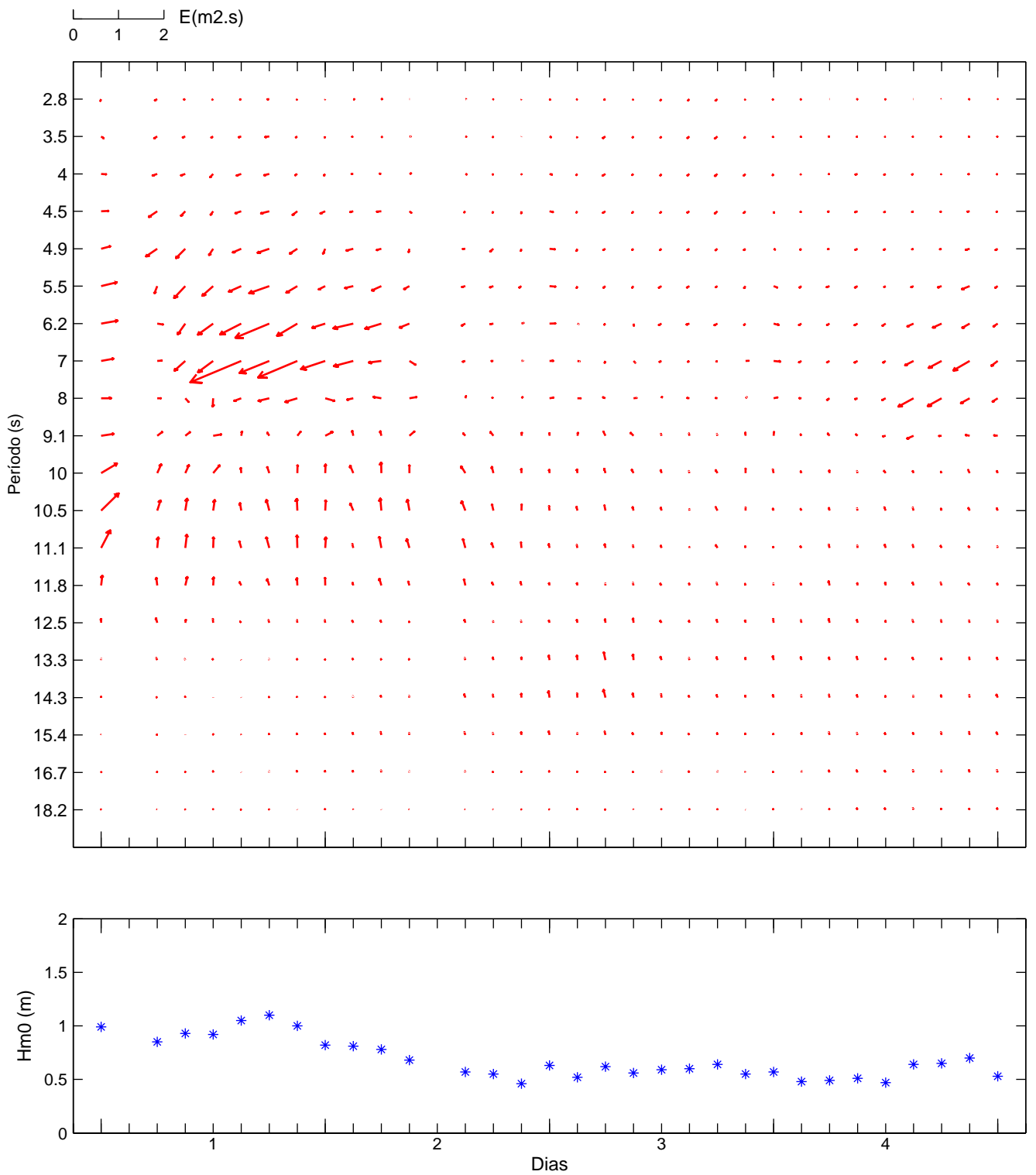
ANEXO G

Evolução temporal da distribuição de energia e da direcção média por banda de frequência

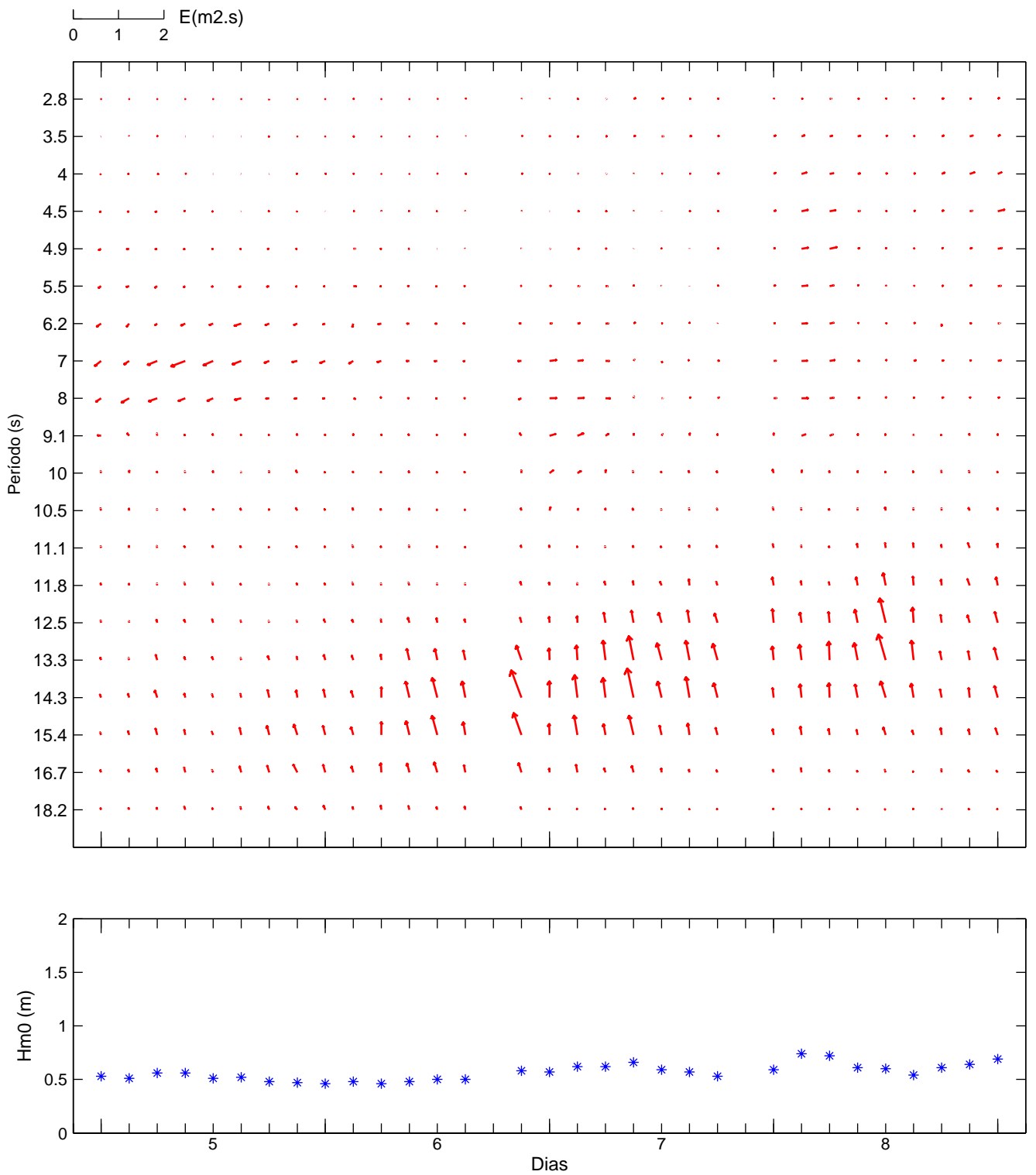
EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 JUN 28–30



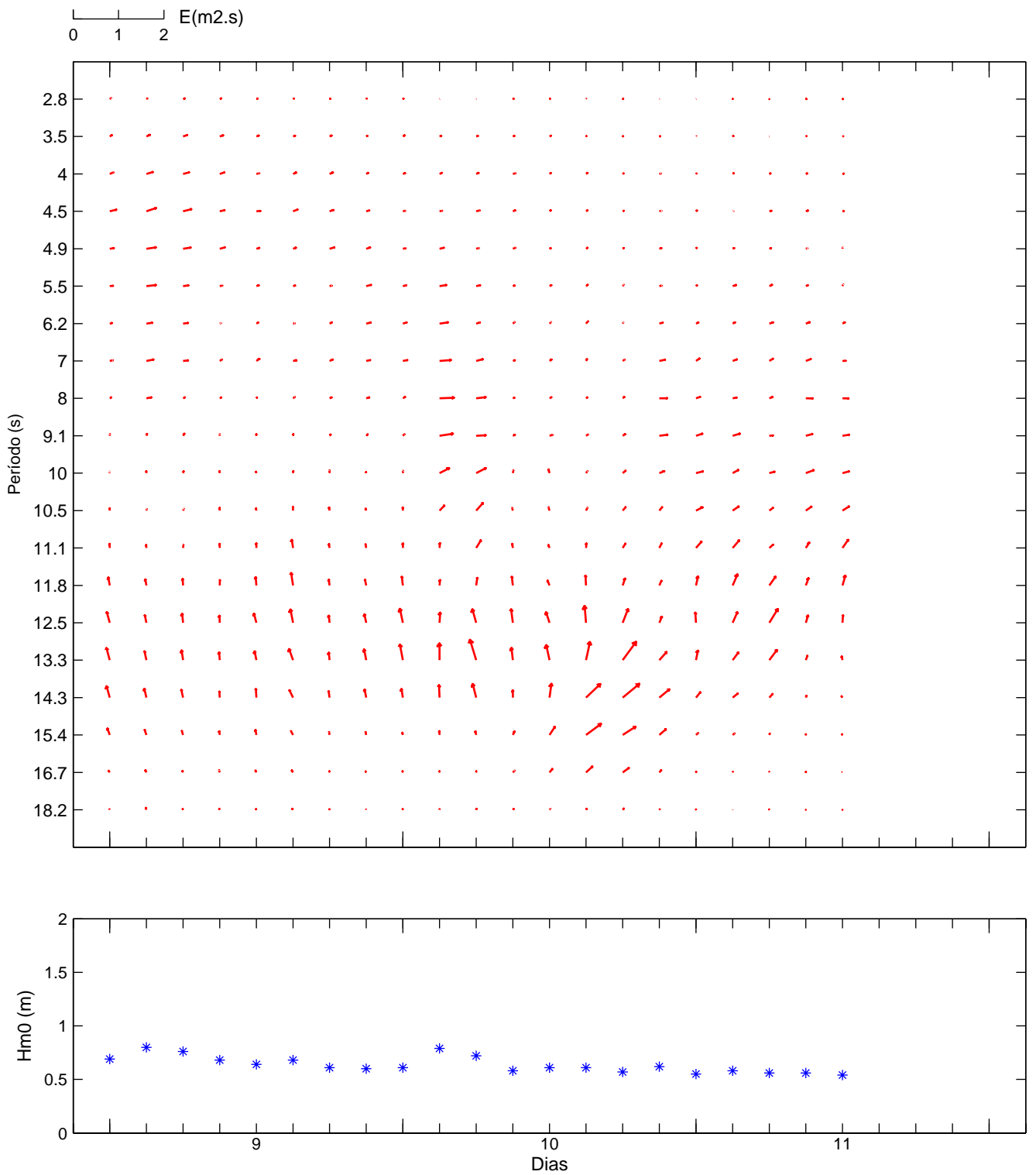
EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 JUL 1–4



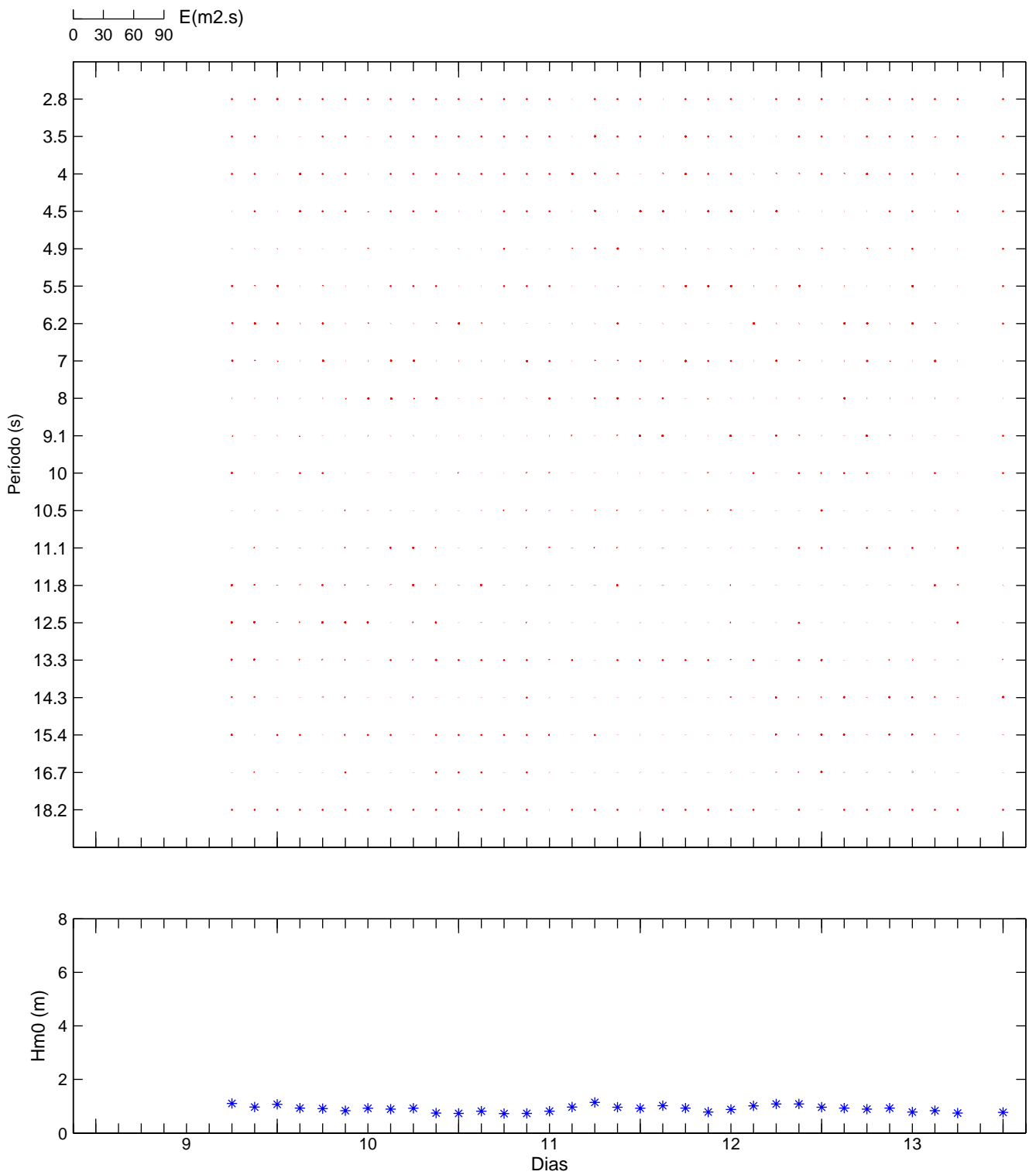
EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 JUL 5–8



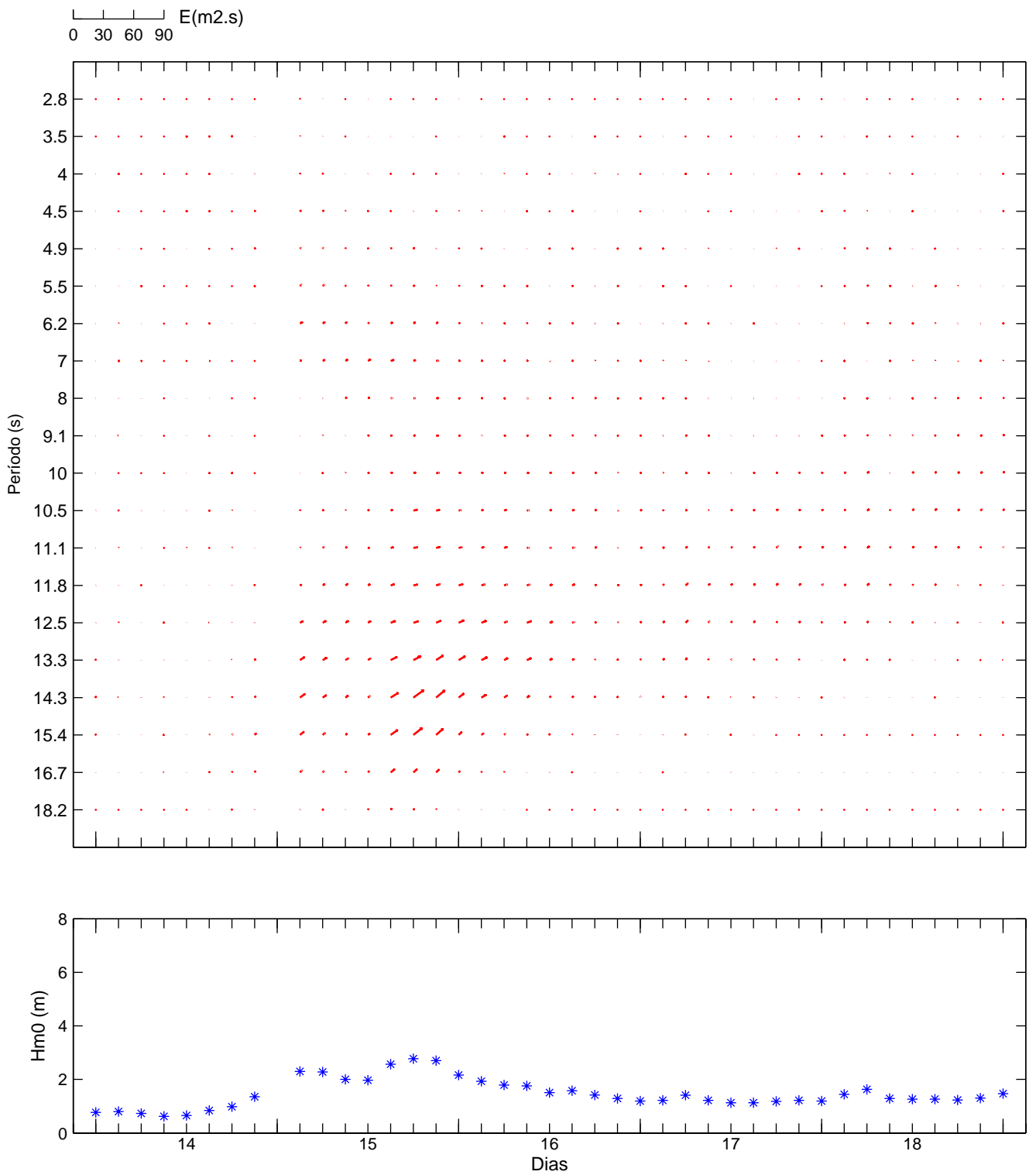
EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 JUL 9–11



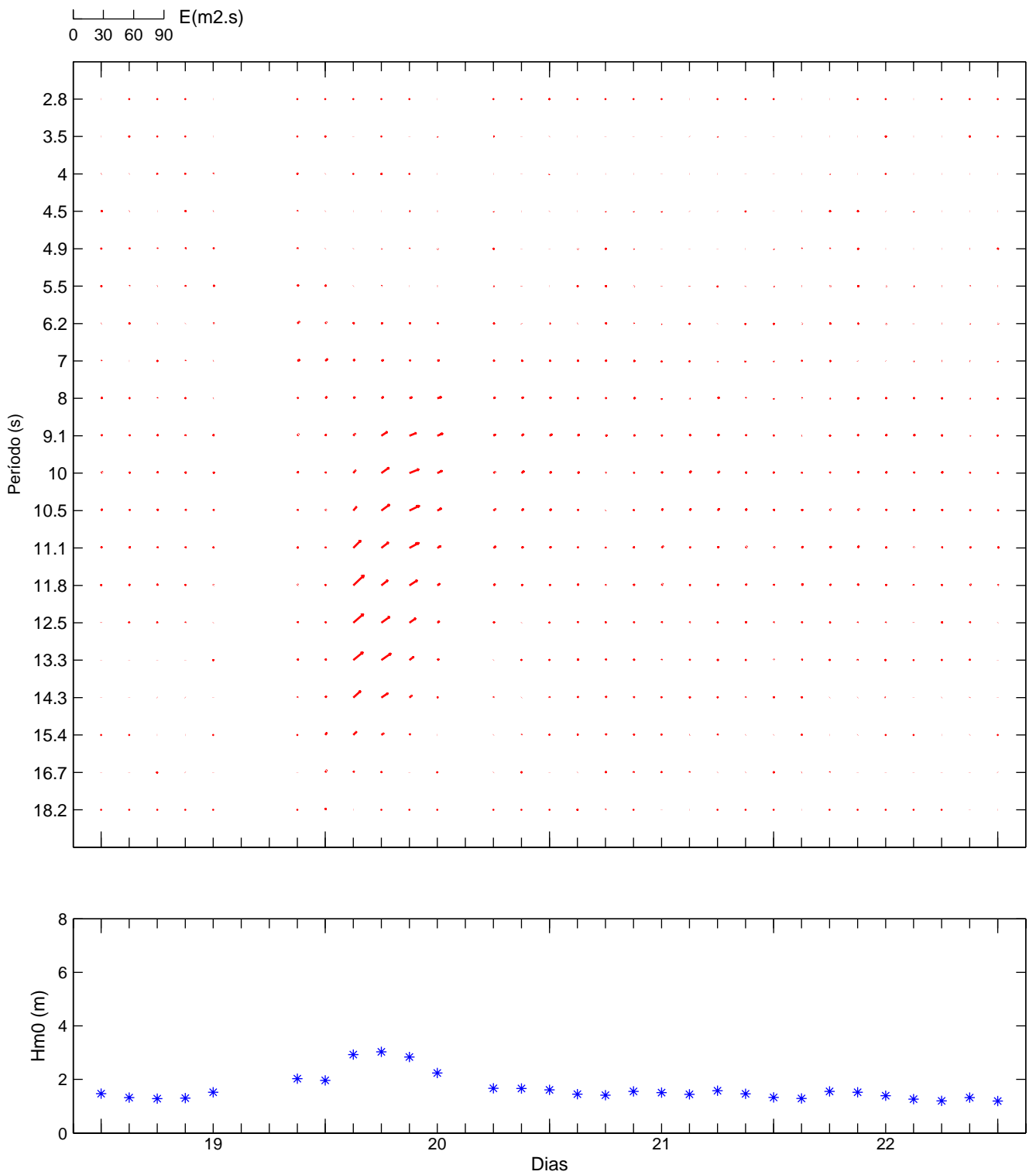
EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 SET 9–13



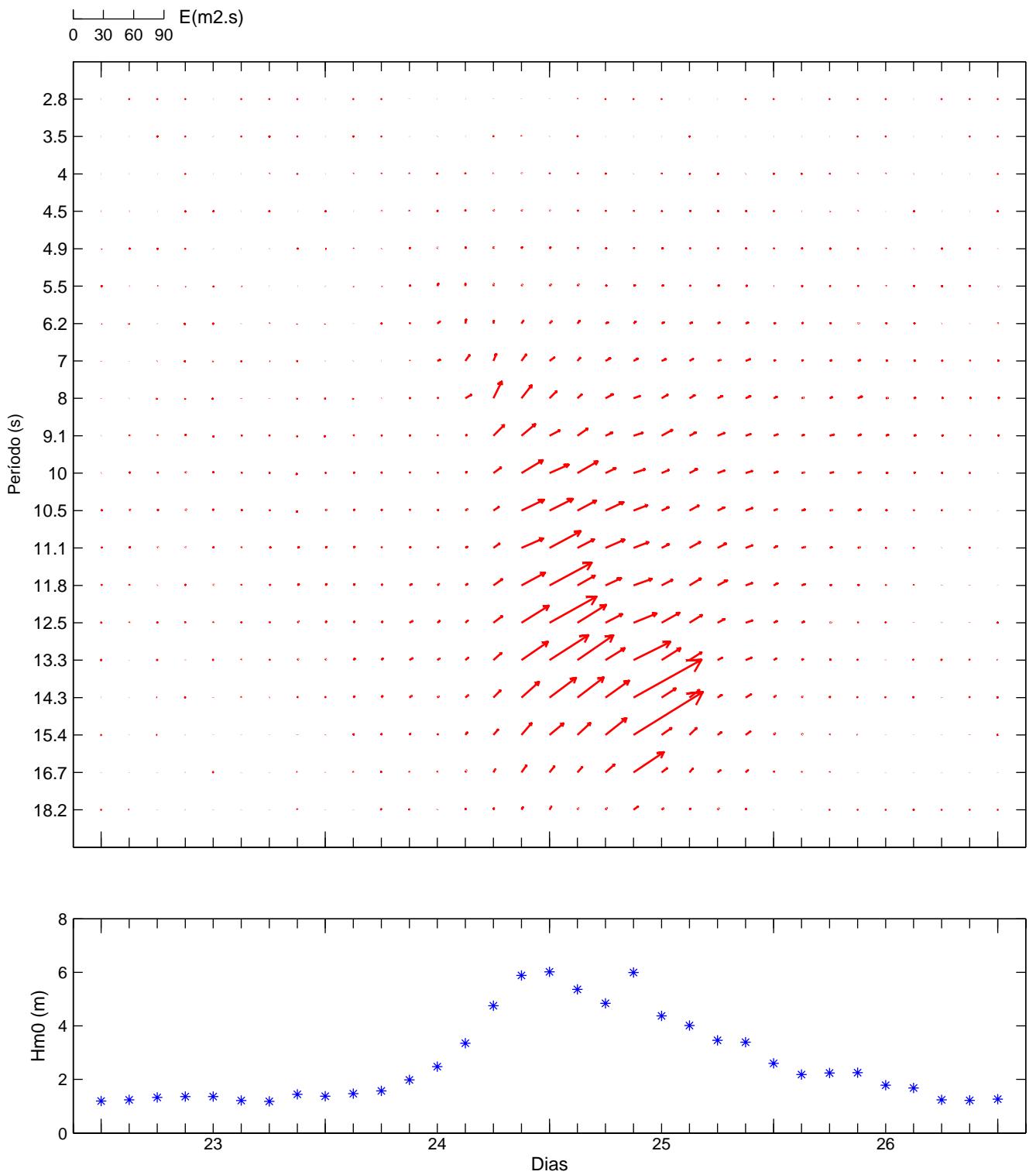
EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
 POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 SET 14–18



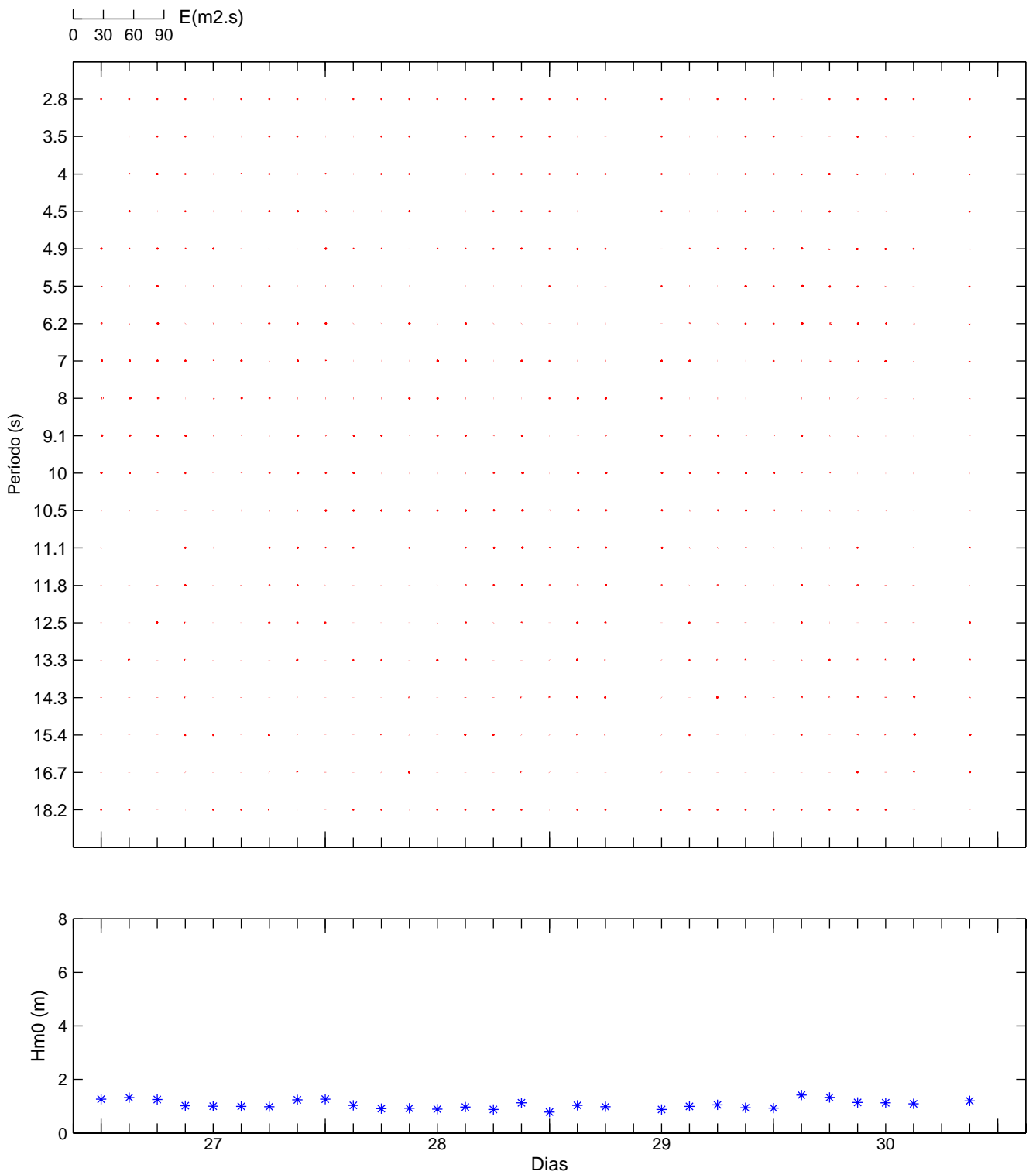
EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 SET 19–22



EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 SET 23–26



EVOLUÇÃO TEMPORAL DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E DA DIRECÇÃO MÉDIA
POR BANDA DE FREQUÊNCIA – FLORES 2006 SET 27-30

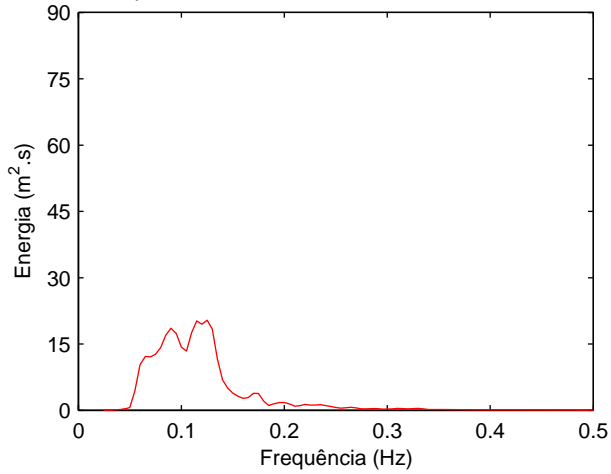


ANEXO H

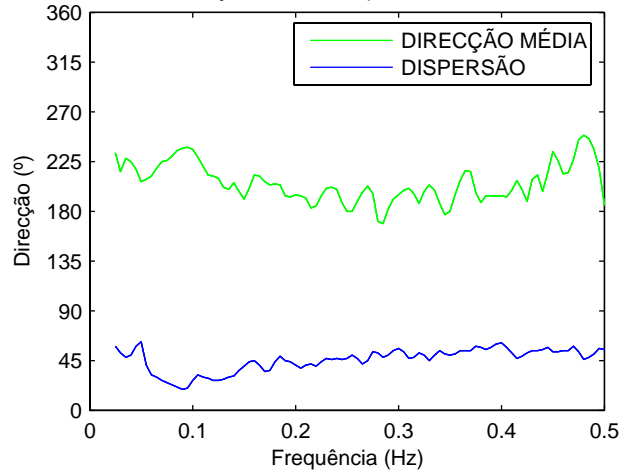
Gráficos de distribuição de energia, direcção média e dispersão,
para os registos em que $HM0 \geq 5.0$ metros

NOTA: Nos meses de Junho e Julho não se verificaram nenhuma ocorrência de $HM0 \geq 5.0$ metros.

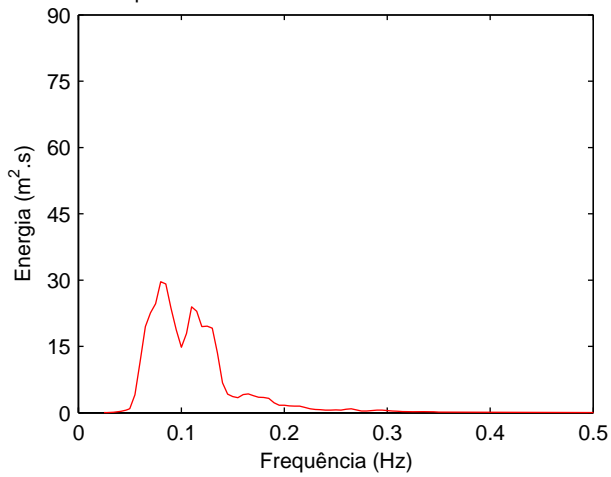
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 1903 – HM0 = 5.03m



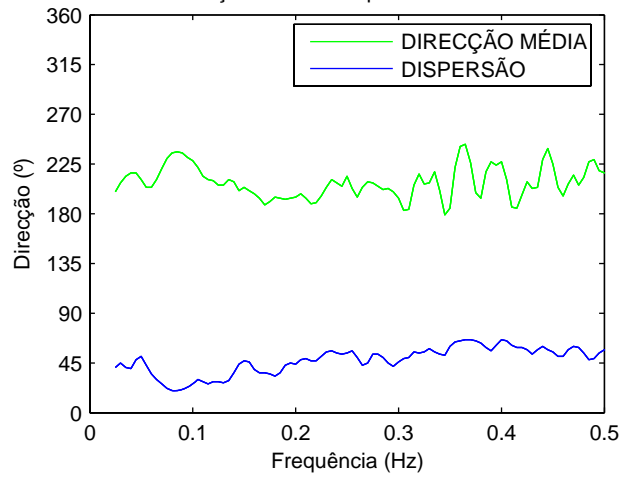
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 1903



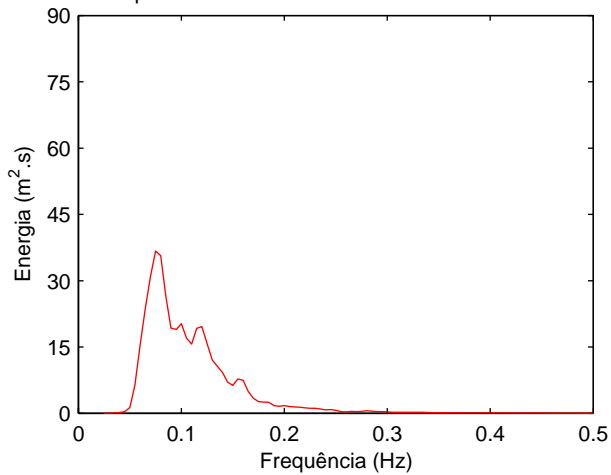
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 2005 – HM0 = 5.68m



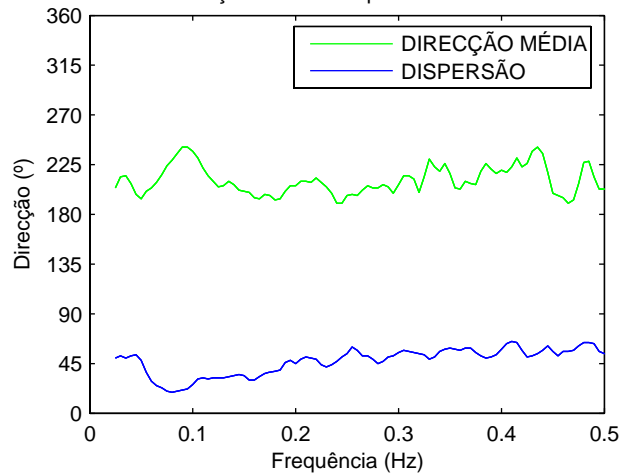
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 2005



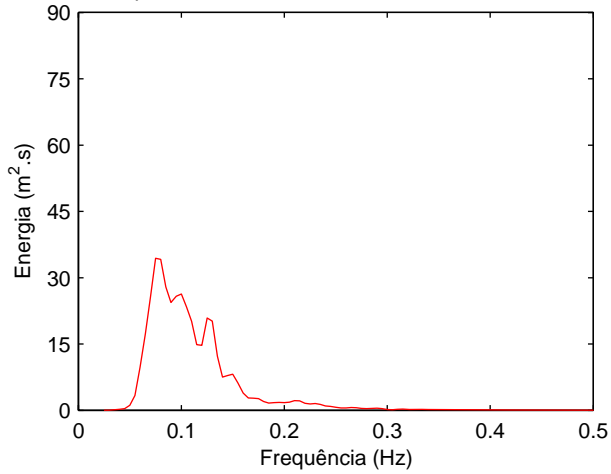
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 2035 – HM0 = 5.83m



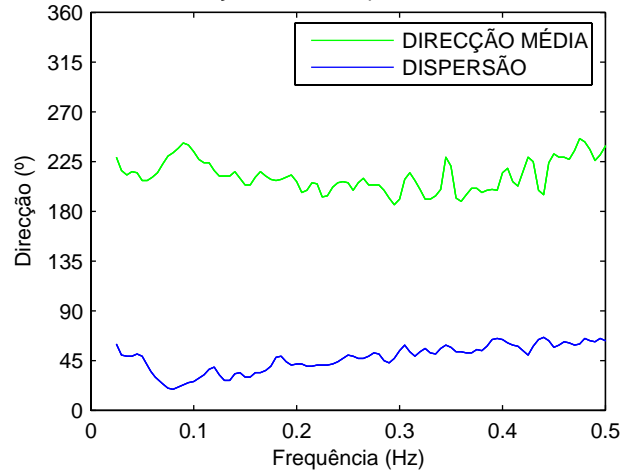
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 2035



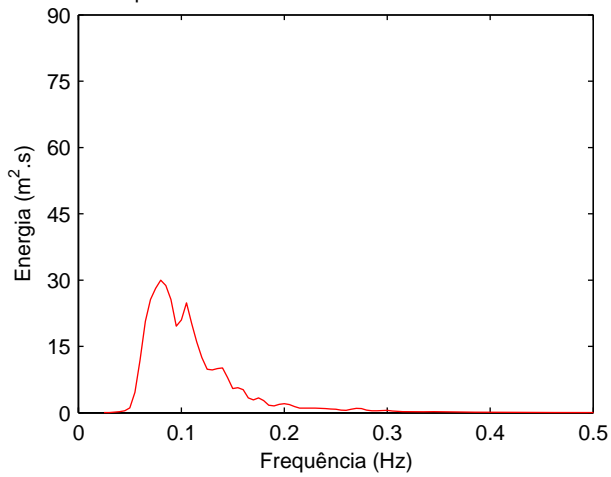
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 2106 – HM0 = 5.88m



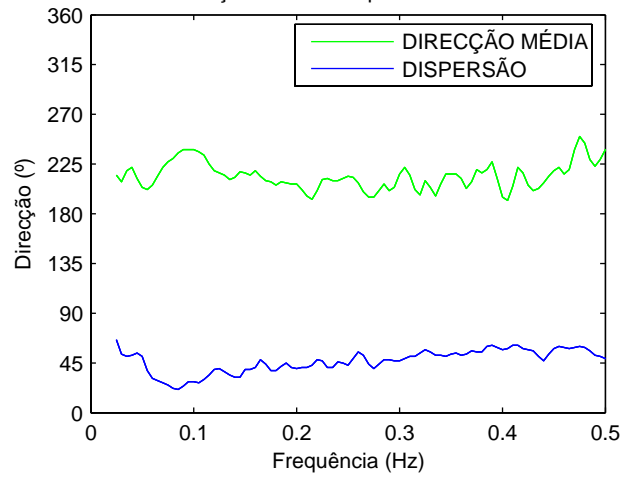
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 2106



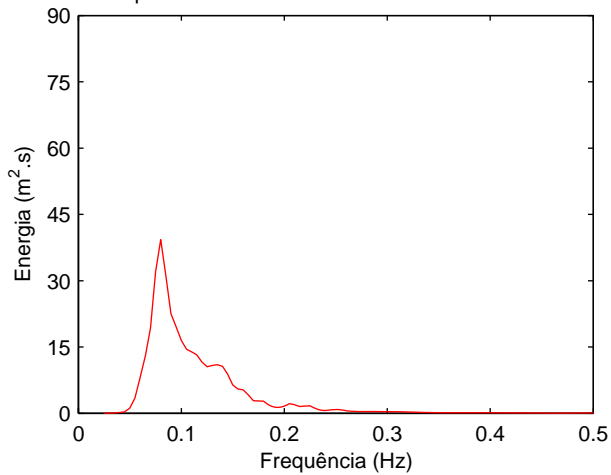
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 2136 – HM0 = 5.63m



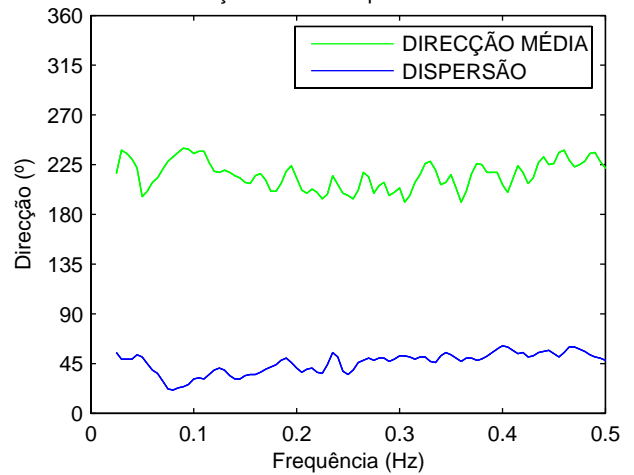
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 2136



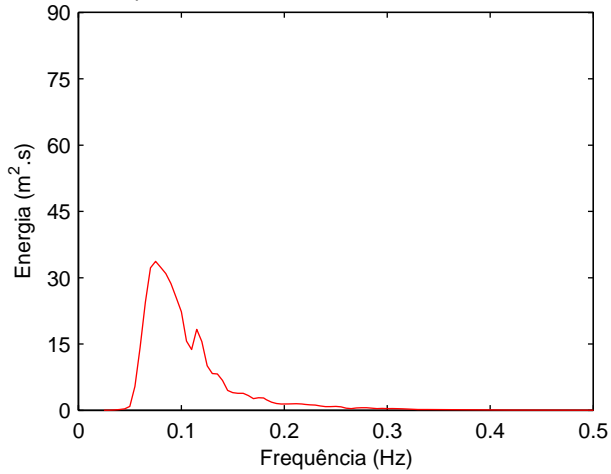
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 2207 – HM0 = 5.44m



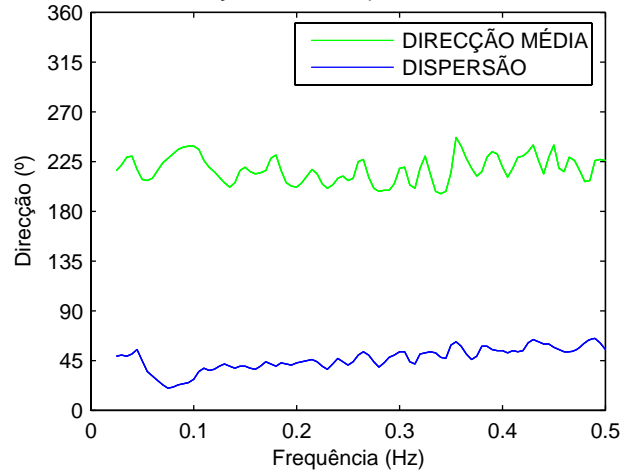
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 2207



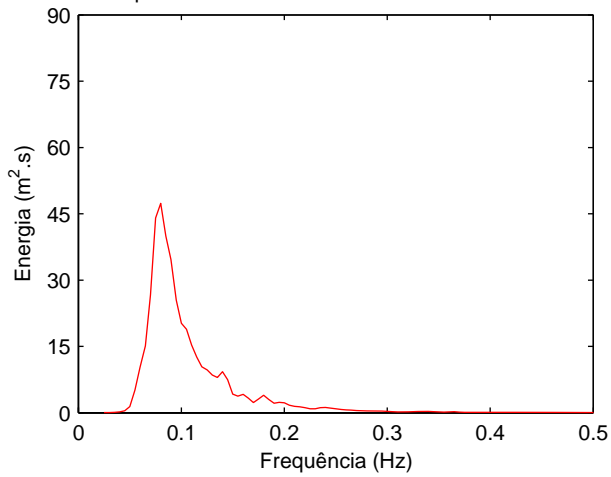
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 2238 – HM0 = 5.68m



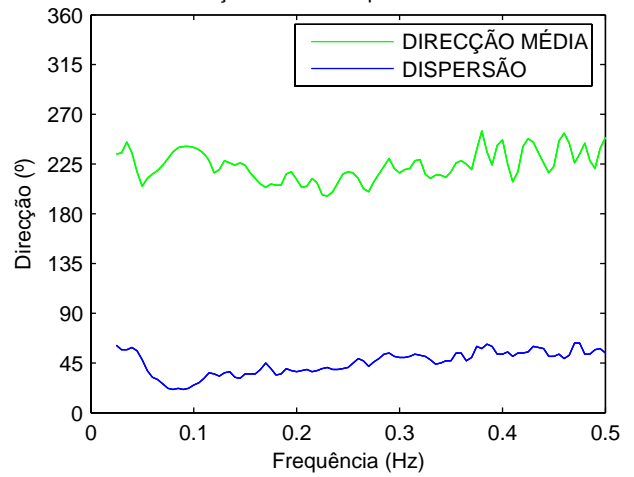
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 2238



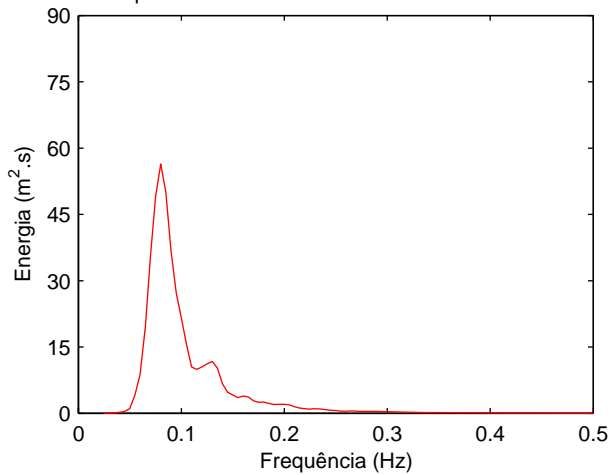
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 2308 – HM0 = 5.84m



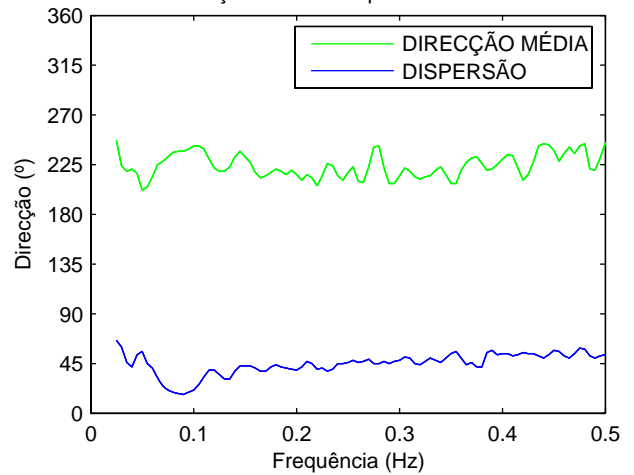
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 2308



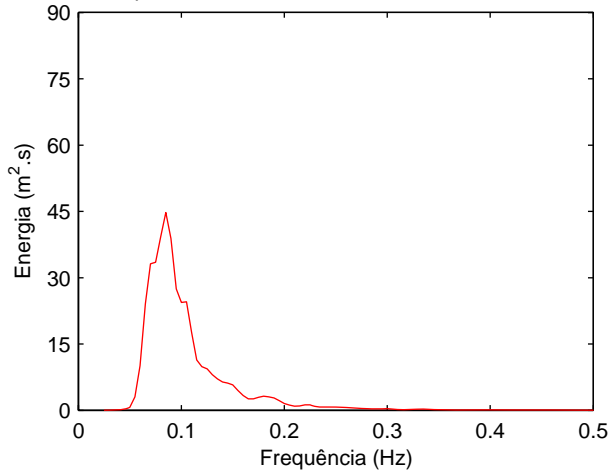
FLORES – Espectro de variância – 2006SET24 – 2357 – HM0 = 6.02m



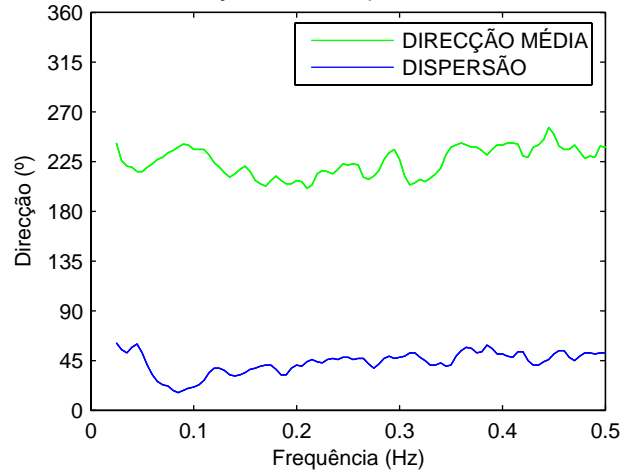
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET24 – 2357



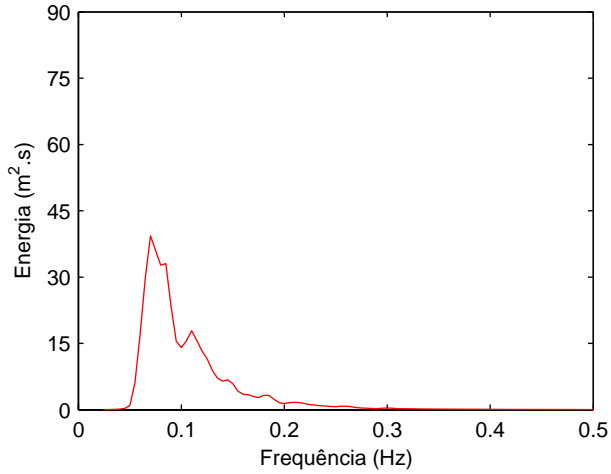
FLORES – Espectro de variância – 2006SET25 – 0028 – HM0 = 5.89m



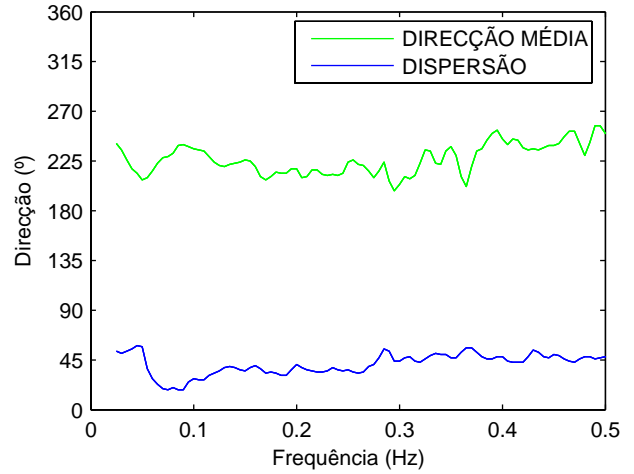
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET25 – 0028



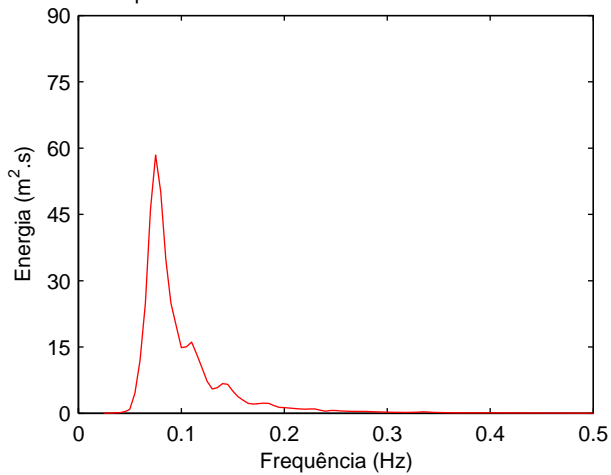
FLORES – Espectro de variância – 2006SET25 – 0058 – HM0 = 5.70m



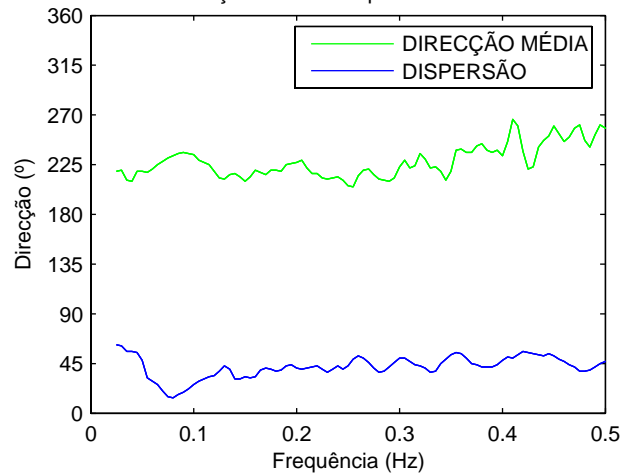
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET25 – 0058



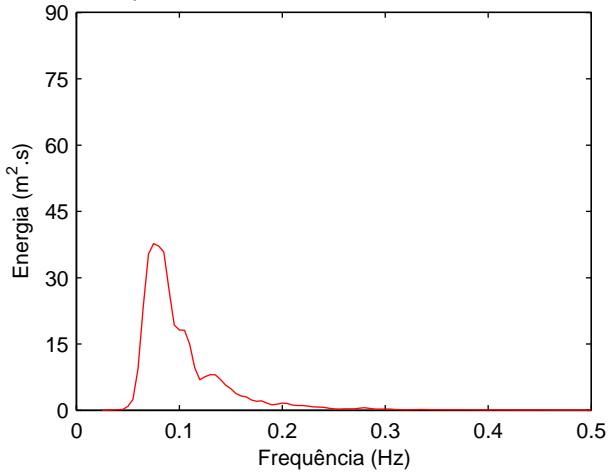
FLORES – Espectro de variância – 2006SET25 – 0136 – HM0 = 5.82m



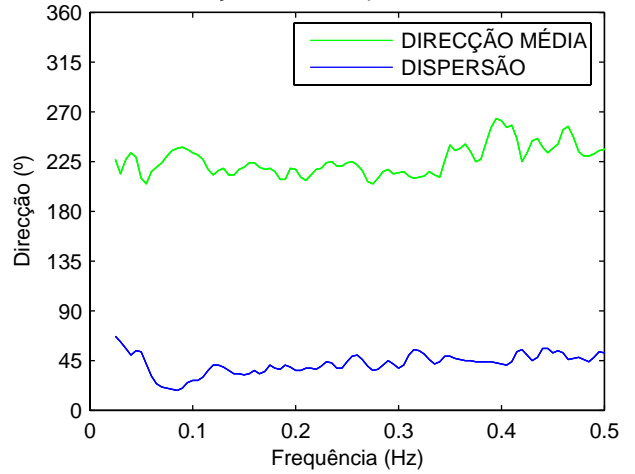
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET25 – 0136



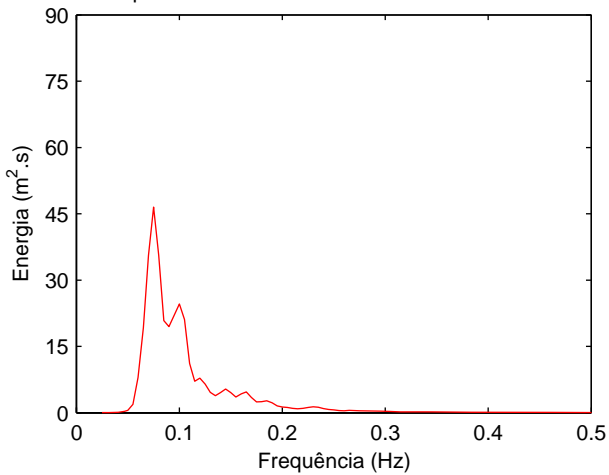
FLORES – Espectro de variância – 2006SET25 – 0207 – HM0 = 5.50m



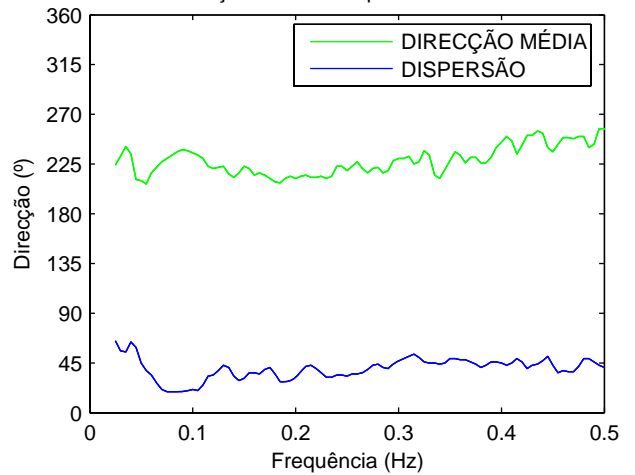
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET25 – 0207



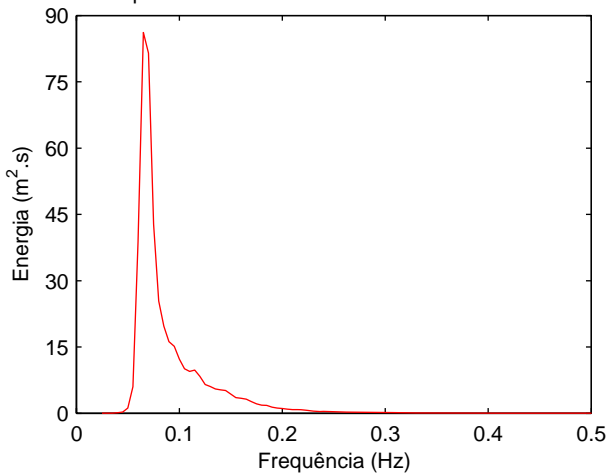
FLORES – Espectro de variância – 2006SET25 – 0237 – HM0 = 5.36m



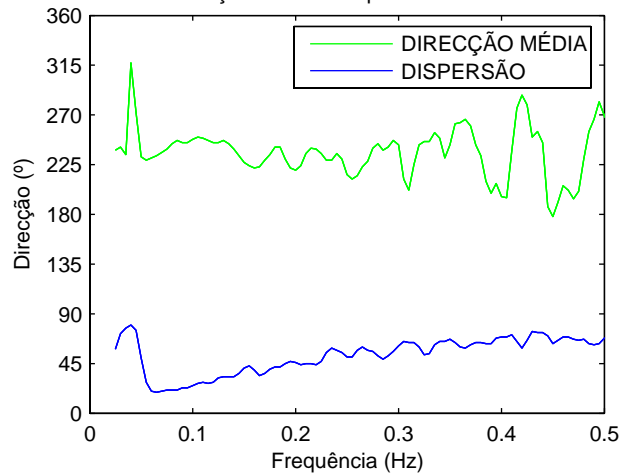
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET25 – 0237



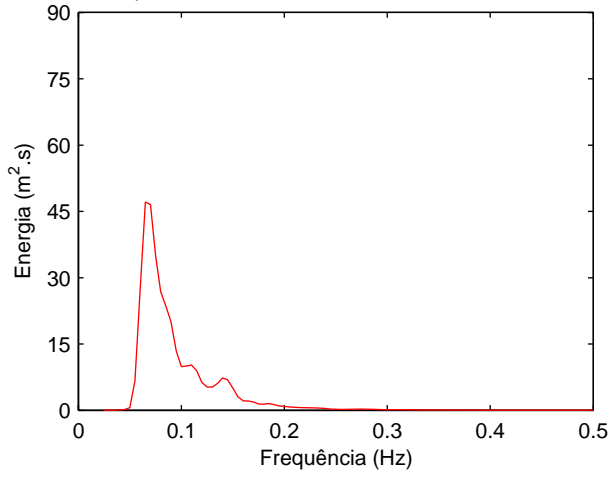
FLORES – Espectro de variância – 2006SET25 – 0848 – HM0 = 5.99m



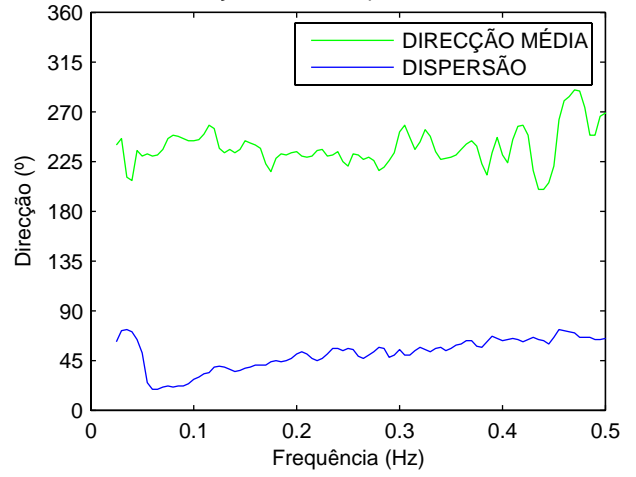
FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET25 – 0848



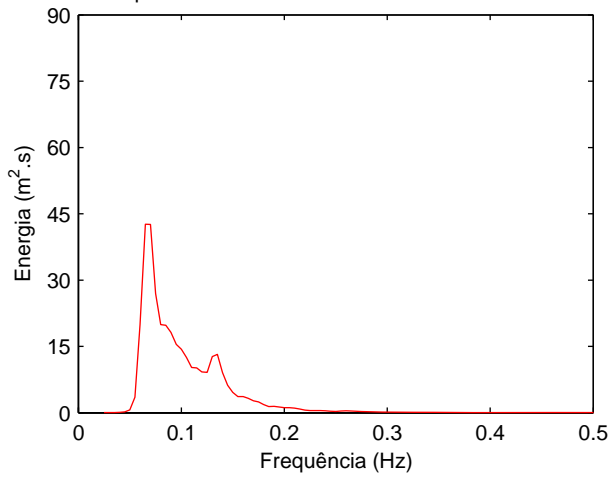
FLORES – Espectro de variância – 2006SET25 – 0919 – HM0 = 5.32m



FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET25 – 0919



FLORES – Espectro de variância – 2006SET25 – 0950 – HM0 = 5.32m



FLORES – Direcção média e dispersão – 2006SET25 – 0950

