



EMCAPA

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária
Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

ISSN 0102-5082

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO
INTERNO

DADOS DIÁRIOS
Agosto de 1978

BAI Nº 34/87

EQUIPE:

TÉCNICOS

Leandro Roberto Feitoza - Eng. Agr. M.Sc. - Pesquisador
José Altino Scardua - Eng. Agr. M.Sc. - Pesquisador
Jorge Mameri de Azevedo - Eng. Agr. - Pesquisador

SUPERVISORES DA PRODUÇÃO DAS ESTAÇÕES

Samuel Silva Valle - Técnico Agrícola
José Manoel Santos Rodrigues - Assistente Administrativo
Maria do Carmo Bizzi Fávaro Carvalho - Estagiária/Geografia

Capa:

Maria das Graças Pancieri - Bolsista/Artes Plásticas

S U M Á R I O

	Página
INTRODUÇÃO	5
DADOS DIÁRIOS	
Estação Experimental de Linhares	7
Estação Experimental Mendes da Fonseca	8
Fazenda Experimental de Marilândia	9
Fazenda Experimental de Venda Nova	10
Estação Meteorológica de Alfredo Chaves	11
Estação Meteorológica de Barra do Batatal	12
Estação Meteorológica de Ecoporanga	13
Estação Meteorológica de Itarana	14
Estação Meteorológica de Mucurici	15
Estação Meteorológica de Muniz Freire	16
Estação Meteorológica de Nova Venécia	17
Estação Meteorológica de São Gabriel da Palha .	18
Estação Meteorológica de São João de Petrópolis	19

INTRODUÇÃO

O Boletim Agrometeorológico é uma publicação mensal de circulação interna, cujo objetivo é difundir as observações das Estações Meteorológicas aos pesquisadores lotados nas diversas Unidades da EMCAPA.

As observações meteorológicas publicadas no Boletim são de estações da EMCAPA e/ou em funcionamento através de termo de compromisso entre o Instituto Nacional de Meteorologia - INMET e a Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária - EMCAPA.

Neste trigésimo quarto número são apresentados os dados diários das observações meteorológicas efetuadas em agosto de 1978 e de todas as Estações Meteorológicas onde a EMCAPA participa de alguma forma na operacionalização das mesmas.

A coleta dos dados obtidos nas estações meteorológicas é efetuada em horas padrão, às 12:00, 18:00 e 24:00h do tempo médio de Greenwich, estabelecido pelo Instituto Nacional de Meteorologia.

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE LINHARES

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 19°24' S - Longitude: 40°04' W - Altitude: 28 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	(horas)			Extrema		(horas)			(horas)			Total	mm	Hora	(horas)		
	12	18	24	Tx	Tn	12	18	24	12	18	24				12	18	24
1	22,2	22,8	18,4	24,6	16,4	86	88	96	1,0	1,0	0,0	7,9	1,5	5,2	0	6	0
2	21,2	24,9	19,6	25,3	16,6	86	57	90	0,0	1,0	1,0	4,6	2,1	6,0	6	5	10
3	20,4	20,6	18,4	24,6	16,0	93	92	99	0,0	0,0	0,0	11,2	2,0	1,4	7	8	0
4	21,4	23,1	18,6	24,0	15,5	91	81	95	0,0	3,0	0,0	13,9	0,7	3,0	5	10	0
5	21,8	25,0	18,2	25,9	17,0	89	62	95	0,0	2,0	0,0	30,4	0,9	7,5	6	7	0
6	20,4	25,0	18,1	25,4	17,2	95	81	95	0,0	1,0	0,0	11,4	2,4	5,8	10	6	0
7	21,8	24,4	17,4	26,4	15,3	85	65	98	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	9,4	3	5	0
8	20,7	22,5	17,8	26,4	15,6	93	85	97	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,5	7	8	0
9	22,0	27,4	19,6	28,0	15,1	87	59	95	0,0	1,0	0,0	1,8	1,1	8,4	4	7	0
10	22,8	25,0	22,3	27,3	15,8	87	78	91	0,0	3,0	0,0	0,0	2,2	4,4	7	8	8
1ª PER.	21,5	24,1	18,8	25,8	16,1	89	75	95	0,1	1,3	0,1	81,2	17,5	53,6	5,5	7,0	1,8
11	25,7	28,0	23,9	28,9	19,0	67	60	82	2,0	6,0	0,0	0,0	2,5	8,3	4	7	7
12	24,2	29,2	22,4	29,4	20,4	79	61	96	4,0	2,0	1,0	0,0	4,2	9,9	3	5	7
13	23,4	29,0	22,6	29,0	20,2	82	59	84	4,0	1,0	2,0	0,0	1,8	8,4	7	6	10
14	23,0	25,5	19,8	28,7	18,9	81	63	94	6,0	3,0	0,0	0,0	5,0	4,1	8	6	7
15	23,0	27,6	21,4	28,1	15,8	85	60	92	2,0	1,0	0,0	0,0	1,6	7,6	7	6	0
16	20,5	23,0	20,4	23,7	18,0	86	71	83	2,0	3,0	0,0	0,0	3,4	3,2	8	6	8
17	20,6	22,6	19,8	23,4	18,7	80	73	90	2,0	2,0	0,0	0,0	3,2	0,2	10	9	8
18	22,6	26,5	21,6	28,4	17,0	84	71	95	1,0	4,0	2,0	0,0	2,4	6,4	8	6	0
19	22,8	27,1	21,0	28,3	17,2	89	60	93	2,0	3,0	0,0	0,0	2,2	5,1	8	5	6
20	22,4	26,0	17,7	28,6	16,2	92	53	88	0,0	3,0	0,0	0,5	2,8	8,7	6	6	3
2ª PER.	22,8	26,5	21,1	27,7	18,1	84	63	90	2,5	2,8	0,5	0,5	29,1	61,9	6,9	6,2	5,6
21	20,9	25,6	18,4	26,4	15,7	89	57	93	0,0	2,0	1,0	0,6	4,1	4,3	8	6	0
22	23,4	28,5	19,8	28,5	14,9	77	49	90	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	10,1	3	4	0
23	22,9	27,0	19,3	27,9	15,6	82	58	93	0,0	2,0	0,0	0,0	3,1	9,4	4	6	0
24	22,6	28,1	20,6	28,4	17,5	82	55	92	6,0	2,0	4,0	0,0	3,9	9,6	4	0	10
25	19,0	21,4	18,6	22,4	18,1	78	72	87	1,0	2,0	1,0	0,6	5,2	0,0	10	10	0
26	21,2	24,2	17,4	25,4	12,2	64	55	88	6,0	2,0	0,0	0,0	1,8	10,1	0	3	0
27	20,4	25,4	17,0	25,9	15,2	65	47	91	6,0	0,0	0,0	0,0	5,3	6,4	8	4	0
28	20,4	27,2	17,4	27,6	12,9	79	51	95	1,0	1,0	0,0	0,0	3,4	9,3	3	5	0
29	20,5	28,0	19,2	28,2	14,8	93	53	85	0,0	0,0	1,0	0,0	2,2	6,1	9	3	0
30	23,6	28,0	21,4	28,3	14,9	79	58	94	1,0	3,0	2,0	0,0	2,9	4,5	4	4	10
31	23,2	27,4	22,2	27,4	20,6	82	66	91	3,0	2,0	0,0	0,0	4,1	0,6	6	4	0
3ª PER.	21,6	26,4	19,2	26,9	15,7	79	56	91	2,2	1,5	0,8	1,2	39,1	70,4	5,9	4,5	1,8
SOMA	65,9	77,0	59,1	80,4	49,9	252	194	276	-	-	-	82,9	85,7	185,9	17,8	17,7	9,2
MÉDIA	22,0	25,7	19,7	26,8	16,6	84	65	92	1,6	1,9	0,5	-	-	-	5,9	5,9	3,1

TEMPERATURA

Temp. Média 12 = 22,0
 2 x (Temp. Média 24) = 39,4
 Temp. Max. Média = 26,8
 Temp. Min. Média = 16,6
 S o m a = 104,8
 T. Média (Soma ÷ 5) = 20,9

UMIDADE RELATIVA

Umidade Média 12 = 85
 Umidade Média 18 = 68
 2 x (Umidade Média 24) = 184
 S o m a = 337
 U. Média (Soma ÷ 4) = 84%

VENTO

Veloc. Média 12 = 6,0
 Veloc. Média 18 = 6,0
 Veloc. Média 24 = 4,0
 S o m a = 16,0
 V. Média (Soma ÷ 3) = 5,3

NEBULOSIDADE

Neb. Média 12 = 5,9
 Neb. Média 18 = 5,9
 Neb. Média 24 = 3,1
 S o m a = 14,9
 N. Média (Soma ÷ 3) = 5,0

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: ESTAÇÃO EXPERIMENTAL MENDES DA FONSECA

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 20°23' S - Longitude: 41°03'W - Altitude: 950 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	(horas)			Extrema		(horas)			(horas)			Total	mm	Hora			
	12	18	24	Tx	Tn	12	18	24	12	18	24				12	18	24
1	13,8	16,6	10,0	21,0	8,0	79	64	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
2	12,2	15,0	8,8	20,0	9,0	86	68	84	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-
3	13,8	16,1	11,1	16,0	9,0	79	69	85	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-
4	15,5	16,6	11,1	19,0	8,0	63	75	85	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
5	15,0	17,7	10,0	20,0	12,0	68	60	85	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-
6	14,4	17,7	11,1	19,0	6,0	74	56	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
7	15,0	18,8	10,0	19,0	6,0	68	48	85	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
8	14,4	18,3	11,1	21,0	7,0	69	61	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
9	16,6	20,5	13,3	21,0	9,0	69	49	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
10	17,7	20,5	13,3	21,0	12,0	65	49	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
1ª PER.	14,9	17,8	11,0	19,7	8,6	72	60	85	-	-	-	10,1	-	-	-	-	-
11	17,2	21,6	14,4	22,0	14,0	65	51	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
12	21,1	23,8	13,3	22,0	11,0	59	54	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
13	20,0	23,8	14,4	26,0	11,0	58	54	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
14	16,1	20,0	15,5	26,0	15,0	80	67	87	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-
15	15,5	19,4	13,3	21,0	15,0	74	62	86	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
16	13,3	20,0	12,2	21,0	13,0	79	49	85	-	-	-	9,3	-	-	-	-	-
17	15,0	17,7	11,1	21,0	12,0	68	65	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
18	16,1	21,6	10,0	20,0	12,0	69	51	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
19	16,1	22,2	11,1	23,0	8,0	69	51	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
20	15,5	18,8	10,0	25,0	10,0	69	65	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
2ª PER.	16,6	20,9	12,6	22,7	12,1	69	57	86	-	-	-	12,4	-	-	-	-	-
21	16,6	21,1	10,0	21,0	9,0	64	-	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
22	15,5	22,2	13,3	22,0	9,0	63	-	79	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
23	16,6	22,2	11,1	24,0	9,0	69	51	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
24	15,0	24,4	15,0	25,0	8,0	74	54	80	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
25	12,2	17,7	7,7	26,0	12,0	72	46	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-
26	13,8	18,8	7,7	19,0	7,0	62	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
27	13,8	20,0	7,7	20,0	7,0	67	49	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
28	15,0	22,2	8,8	21,0	4,0	63	-	84	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
29	15,5	24,4	10,0	24,0	7,0	69	-	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
30	14,4	22,2	11,1	26,0	8,0	86	55	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
31	17,2	26,1	14,4	24,0	10,0	70	-	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
3ª PER.	15,1	22,0	10,7	22,9	8,2	69	51	84	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-
SOMA	46,6	60,7	34,3	64,3	28,9	210	168	255	-	-	-	24,5	-	-	-	-	-
MÉDIA	15,5	20,3	11,4	21,8	9,6	70	56	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. Média 12 = 15,5
 2 x Temp. Média 24 = 22,8
 Temp. Máx. Média = 21,8
 Temp. Mín. Média = 9,6
 T. Média (Soma ÷ 5) = 13,9

UMIDADE RELATIVA

Umidade Média 12 = 70
 Umidade Média 18 = 56
 2 x Umidade Média 24 = 170
 U. Média (Soma ÷ 4) = 74%

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: FAZENDA EXPERIMENTAL DE MARILÂNDIA

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 19°25' S - Longitude: 40°32' W - Altitude: 85 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insoleção	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		tativa (%)			Velocidade			Total	mm	Hora	- 0/10 -		
	12	18	24	Tx	Tn	12	18	24	12	18	24				12	18	24
1	20,0	24,0	18,8	26,0	16,8	93	71	96	-	-	-	3,2	1,0	-	5	8	10
2	20,6	25,0	19,6	26,0	16,8	86	64	85	-	-	-	5,4	1,0	-	4	3	2
3	18,6	21,8	18,8	25,0	15,8	96	79	96	-	-	-	0,0	1,5	-	10	10	6
4	20,0	21,6	18,0	26,4	16,8	93	86	98	-	-	-	1,1	0,8	-	4	9	5
5	20,4	24,6	18,2	25,6	17,4	67	69	94	-	-	-	27,0	0,7	-	6	3	2
6	19,4	24,8	17,4	25,8	17,0	94	63	98	-	-	-	6,4	1,0	-	9	8	2
7	20,2	26,4	18,0	28,0	16,4	91	56	94	-	-	-	1,1	1,0	-	4	3	1
8	21,0	22,8	17,8	26,0	15,4	82	71	96	-	-	-	0,0	2,0	-	2	10	2
9	20,2	27,6	21,4	29,0	14,8	91	54	82	-	-	-	0,0	1,5	-	3	2	5
10	22,0	27,8	23,0	30,0	15,8	84	58	80	-	-	-	0,0	2,3	-	4	8	7
11. PER.	20,2	24,6	19,1	26,8	16,3	88	67	92	-	-	-	44,2	12,8	-	5,1	6,4	4,2
11	25,2	28,8	23,4	30,0	18,0	75	58	83	-	-	-	0,0	2,2	-	1	4	6
12	24,6	31,2	21,4	32,0	17,2	77	52	89	-	-	-	0,0	2,5	-	2	1	0
13	23,6	30,0	22,8	31,0	19,4	80	56	83	-	-	-	0,0	2,3	-	8	0	4
14	21,2	25,6	19,0	25,6	16,8	91	47	94	-	-	-	0,0	2,2	-	10	9	9
15	23,6	28,8	21,4	29,4	16,8	76	50	85	-	-	-	0,0	1,2	-	4	3	1
16	23,4	24,8	20,0	26,0	18,2	82	70	79	-	-	-	0,0	2,4	-	6	7	9
17	21,2	22,6	18,4	24,0	17,8	75	73	90	-	-	-	1,1	2,4	-	10	10	5
18	23,6	29,0	20,0	30,0	17,2	73	52	91	-	-	-	0,0	1,1	-	4	3	0
19	23,6	30,0	21,0	30,0	16,0	78	48	84	-	-	-	0,0	2,4	-	4	3	5
20	21,8	27,2	17,6	27,8	17,2	86	51	94	-	-	-	3,2	2,3	-	4	3	1
21. PER.	23,2	27,8	20,5	28,6	17,5	79	56	87	-	-	-	4,3	21,0	-	5,3	4,3	4,0
21	20,8	25,0	20,0	26,6	14,8	82	84	88	-	-	-	0,0	2,5	-	4	9	7
22	22,0	29,0	18,6	29,6	14,6	81	44	88	-	-	-	0,0	1,7	-	2	3	1
23	22,8	27,8	18,6	29,4	15,0	78	53	90	-	-	-	0,0	2,2	-	4	4	0
24	22,8	29,8	21,8	30,0	13,6	76	48	81	-	-	-	0,0	2,0	-	0	0	0
25	19,6	21,4	16,2	25,4	16,0	78	70	96	-	-	-	0,0	3,0	-	10	10	0
26	19,6	26,0	17,0	28,0	12,0	72	43	86	-	-	-	0,0	1,2	-	5	4	0
27	16,4	25,6	16,6	27,8	13,8	92	30	88	-	-	-	0,0	2,8	-	9	1	0
28	20,4	28,8	18,4	29,4	11,8	43	39	82	-	-	-	0,0	2,5	-	3	2	0
29	22,0	29,2	19,2	29,4	12,2	72	47	88	-	-	-	0,0	2,9	-	3	2	0
30	29,2	28,8	19,4	29,2	16,0	43	52	90	-	-	-	0,0	2,1	-	6	0	1
31	22,2	26,6	22,0	27,2	16,8	86	65	89	-	-	-	0,0	3,3	-	10	3	0
31. PER.	21,6	27,1	19,0	28,4	14,2	73	50	88	-	-	-	0,0	26,2	-	5,1	3,5	0,8
SOMA	65,0	79,5	58,6	83,8	48,0	240	240	267	-	-	-	48,5	60,0	-	15,5	14,2	9,0
MÉDIA	21,7	26,5	19,5	27,9	16,0	80	58	89	-	-	-	-	-	-	5,2	4,7	3,0

TEMPERATURA

Temp. Média 12 = 21,7
 2 x Temp. Média 24 = 39,0
 Temp. Máx. Média = 27,9
 Temp. Mín. Média = 16,0
 S o m a = 104,6
 T. Média (Soma ÷ 5) = 20,9

UMIDADE RELATIVA

Umid. Média 12 = 80
 Umid. Média 18 = 58
 2 x Umid. Média 24 = 178
 S o m a = 316
 Umid. Média (Soma ÷ 4) = 79 %

NEBULOSIDADE

Neb. Média 12 = 5,2
 Neb. Média 18 = 4,7
 Neb. Média 24 = 3,0
 S o m a = 12,9
 Neb. Média (Soma ÷ 3) = 4,3

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: FAZENDA EXPERIMENTAL DE VENDA NOVA

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 20°19' S - Longitude: 41°10' W - Altitude: 750 m

DIAS	Temperatura (°C)						Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema			(horas)						Total	mm	Hora			
	12	18	24	Tx	Tn													
1	16,4	20,2	12,6	23,2	12,6		92	75	98	-	-	-	0,0	1,8	3,1	9	10	0
2	14,4	18,0	13,0	19,0	10,8		98	84	95	-	-	-	0,0	0,9	0,5	10	10	0
3	15,4	18,0	13,4	20,8	11,8		96	90	96	-	-	-	5,2	0,7	1,4	10	9	0
4	16,4	18,8	14,2	22,0	9,8		87	85	98	-	-	-	7,6	0,4	5,1	3	10	0
5	17,4	19,8	12,6	21,0	12,4		82	69	98	-	-	-	0,4	0,9	2,6	8	9	0
6	14,4	20,4	15,2	21,8	10,8		98	74	91	-	-	-	0,0	1,2	2,1	8	6	0
7	17,2	22,4	14,2	23,4	9,8		78	57	93	-	-	-	0,0	0,9	5,4	3	7	0
8	17,2	21,6	16,0	23,8	9,0		76	59	91	-	-	-	0,0	1,8	4,7	0	9	0
9	19,4	22,4	16,2	25,5	10,8		75	61	92	-	-	-	0,0	2,0	6,6	7	6	10
10	20,6	23,8	15,0	24,2	14,6		69	62	95	-	-	-	0,0	1,8	7,6	2	5	10
1º PER.	16,9	20,5	14,2	22,5	11,2		85	72	95	-	-	-	13,2	12,4	39,1	6,0	8,1	2,0
11	20,6	26,2	16,4	26,5	13,4		72	53	90	-	-	-	0,0	1,7	8,9	1	4	0
12	22,6	27,8	18,6	28,3	14,0		73	51	87	-	-	-	0,0	2,0	7,6	0	8	0
13	23,6	25,2	17,6	27,5	14,4		67	66	94	-	-	-	0,0	2,4	7,7	0	1	0
14	16,6	22,6	16,2	23,0	15,6		94	71	96	-	-	-	0,0	1,9	2,3	10	6	0
15	18,8	22,4	17,0	23,6	14,4		81	67	90	-	-	-	0,0	1,3	4,0	10	8	10
16	14,6	22,2	12,8	22,4	12,6		93	64	95	-	-	-	7,2	1,3	4,8	10	4	10
17	16,4	22,0	14,6	22,6	12,6		79	64	95	-	-	-	0,0	1,2	5,7	10	5	0
18	20,2	25,2	14,0	25,7	12,2		72	50	93	-	-	-	0,0	1,5	9,0	2	3	0
19	20,4	25,6	16,0	26,1	11,8		74	47	91	-	-	-	0,0	1,9	8,6	1	5	0
20	19,6	24,0	15,0	24,2	14,8		71	54	85	-	-	-	0,0	2,5	5,6	8	5	1
2º PER.	19,3	24,3	15,8	25,0	13,6		78	59	92	-	-	-	7,2	17,7	64,2	5,2	4,9	2,1
21	17,0	23,6	14,0	24,2	8,6		80	56	95	-	-	-	0,0	1,8	9,9	0	2	0
22	19,0	25,6	14,4	25,9	11,6		73	47	94	-	-	-	0,0	2,4	9,0	2	4	0
23	17,6	25,2	15,2	25,5	10,4		88	52	89	-	-	-	0,0	2,1	6,7	2	5	0
24	19,8	26,2	15,8	27,3	12,6		75	50	96	-	-	-	0,0	1,8	6,8	0	3	10
25	14,4	20,0	10,8	20,6	10,6		98	57	96	-	-	-	3,0	2,3	6,0	9	1	0
26	16,8	22,6	15,6	22,6	10,8		78	65	95	-	-	-	0,0	2,2	8,5	5	0	7
27	15,4	22,0	11,4	22,0	10,4		71	47	93	-	-	-	0,0	2,0	7,8	7	2	0
28	14,0	25,2	13,2	25,7	8,2		72	41	93	-	-	-	0,0	1,9	9,0	1	0	0
29	18,0	26,2	15,0	26,5	9,2		80	49	93	-	-	-	0,0	2,2	9,6	0	2	0
30	20,2	25,2	16,2	25,5	11,4		77	59	92	-	-	-	0,0	2,2	7,0	0	0	0
31	19,2	25,4	18,0	27,7	16,2		86	68	92	-	-	-	0,0	2,1	1,5	10	0	10
3º PER.	17,4	24,3	14,5	24,9	10,9		80	54	93	-	-	-	3,0	23,0	81,8	3,3	1,7	2,4
SOMA	53,6	69,1	44,6	72,4	35,7		243	185	280	-	-	-	23,4	53,1	185,1	14,5	14,7	6,5
MÉDIA	17,9	23,0	14,8	24,1	11,9		81	62	93	-	-	-	-	-	-	4,8	4,9	2,2

TEMPERATURA

Temp. Média 12 = 17,9
 2 x (Temp. Média 24) = 29,6
 Temp. Max. Média = 24,1
 Temp. Min. Média = 11,9
 S o m a = 83,5
 T. Média (Soma ÷ 5) = 16,7

UMIDADE RELATIVA

Umida. Média 12 = 81
 Umid. Média 18 = 62
 2 x (Umid. Média 24) = 182
 S o m a = 329
 U. Média (Soma ÷ 4) = 82%

NEBULOSIDADE

Neb. Média 12 = 4,8
 Neb. Média 18 = 4,9
 Neb. Média 24 = 2,2
 S o m a = 11,9
 N. Média (Soma ÷ 3) = 4,0

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE ALFREDO CHAVES

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 20°38' S - Longitude: 40°45' W - Altitude: 15 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		(horas)			(horas)			Total	mm	Hora			
	12	18	24	Tx	Tn												
1	-	-	-	26,7	17,2	-	-	-	-	-	-	5,3	2,6	-	-	-	-
2	-	-	-	23,5	16,6	-	-	-	-	-	-	8,2	1,0	-	-	-	-
3	-	-	-	25,1	17,4	-	-	-	-	-	-	3,2	1,6	-	-	-	-
4	-	-	-	26,7	17,4	-	-	-	-	-	-	23,5	1,4	-	-	-	-
5	-	-	-	25,9	17,6	-	-	-	-	-	-	7,8	2,2	-	-	-	-
6	-	-	-	26,8	15,8	-	-	-	-	-	-	3,0	2,0	-	-	-	-
7	-	-	-	27,2	16,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,1	-	-	-	-
8	-	-	-	28,2	15,2	-	-	-	-	-	-	0,0	1,4	-	-	-	-
9	-	-	-	29,8	18,2	-	-	-	-	-	-	0,0	3,8	-	-	-	-
10	-	-	-	30,2	20,2	-	-	-	-	-	-	0,0	5,4	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	27,0	17,2	-	-	-	-	-	-	51,0	24,5	-	-	-	-
11	-	-	-	33,4	20,2	-	-	-	-	-	-	0,0	6,2	-	-	-	-
12	-	-	-	32,2	21,6	-	-	-	-	-	-	0,0	5,7	-	-	-	-
13	-	-	-	28,0	18,4	-	-	-	-	-	-	0,0	2,9	-	-	-	-
14	-	-	-	25,5	20,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,3	-	-	-	-
15	-	-	-	24,5	16,8	-	-	-	-	-	-	6,9	1,6	-	-	-	-
16	-	-	-	24,0	15,2	-	-	-	-	-	-	0,0	3,6	-	-	-	-
17	-	-	-	25,7	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	4,3	-	-	-	-
18	-	-	-	29,4	15,6	-	-	-	-	-	-	0,0	3,5	-	-	-	-
19	-	-	-	29,4	16,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,3	-	-	-	-
20	-	-	-	27,4	16,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,4	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	28,0	17,7	-	-	-	-	-	-	6,9	37,8	-	-	-	-
21	-	-	-	29,0	15,4	-	-	-	-	-	-	0,0	6,5	-	-	-	-
22	-	-	-	30,0	18,8	-	-	-	-	-	-	0,0	5,0	-	-	-	-
23	-	-	-	29,6	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	4,1	-	-	-	-
24	-	-	-	29,4	16,2	-	-	-	-	-	-	5,8	3,3	-	-	-	-
25	-	-	-	25,3	16,0	-	-	-	-	-	-	0,0	6,6	-	-	-	-
26	-	-	-	25,7	18,2	-	-	-	-	-	-	0,0	6,2	-	-	-	-
27	-	-	-	26,5	15,6	-	-	-	-	-	-	0,0	7,1	-	-	-	-
28	-	-	-	28,0	15,4	-	-	-	-	-	-	0,0	4,8	-	-	-	-
29	-	-	-	28,4	14,2	-	-	-	-	-	-	0,0	4,1	-	-	-	-
30	-	-	-	30,2	14,4	-	-	-	-	-	-	0,0	5,1	-	-	-	-
31	-	-	-	29,0	17,6	-	-	-	-	-	-	2,7	3,2	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	28,3	16,2	-	-	-	-	-	-	8,5	56,0	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	83,3	51,1	-	-	-	-	-	-	66,4	118,3	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	27,8	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. Máx. Média = 27,8

Temp. Mín. Média = 17,0

S o m a = 44,8

T. Média (Soma ÷ 2) = 22,4

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE BARRA DO BATATAL

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 20°37' S - Longitude: 40°46' W - Altitude: 100 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
	12	18	24	Tx	Tn												
1	19,1	21,9	17,5	24,8	16,5	92	78	91	-	-	-	5,2	-	-	-	-	-
2	17,7	19,8	17,5	21,0	15,2	97	93	96	-	-	-	14,8	-	-	-	-	-
3	19,0	22,2	17,6	22,5	15,2	99	76	93	-	-	-	7,2	-	-	-	-	-
4	19,1	18,8	18,2	23,9	14,8	93	92	98	-	-	-	42,8	-	-	-	-	-
5	19,9	21,4	17,2	22,6	16,4	96	82	95	-	-	-	7,8	-	-	-	-	-
6	19,2	22,0	16,9	24,2	14,8	93	86	92	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-
7	18,9	25,0	17,4	25,5	14,6	91	61	90	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
8	17,3	25,1	19,8	25,6	13,5	93	61	81	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
9	20,7	24,1	20,5	27,0	15,2	76	72	88	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
10	22,9	26,6	20,9	28,6	17,9	69	59	90	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
1ª PER.	19,4	22,7	18,4	24,6	15,4	90	76	91	-	-	-	79,5	-	-	-	-	-
11	23,9	29,1	21,0	29,8	17,0	69	46	82	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
12	23,3	29,7	22,0	30,9	18,2	82	63	83	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
13	22,4	24,4	21,3	27,1	18,4	79	75	84	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
14	20,1	23,8	20,2	24,1	18,9	92	72	86	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-
15	19,7	20,0	18,0	24,1	16,8	94	88	93	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
16	18,5	21,0	17,8	22,2	14,6	83	73	82	-	-	-	5,8	-	-	-	-	-
17	18,6	23,2	15,9	23,9	15,3	85	57	91	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
18	21,0	26,4	19,2	27,2	14,2	88	64	88	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
19	20,6	27,2	20,2	27,9	15,0	88	63	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
20	19,6	24,9	17,5	25,3	15,4	90	56	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
2ª PER.	20,8	25,0	19,3	26,3	16,4	85	66	86	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-
21	19,4	26,9	19,0	27,3	13,3	87	46	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
22	22,0	27,6	19,5	28,3	13,6	71	52	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
23	20,5	26,8	19,7	27,4	15,1	85	59	84	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
24	20,5	25,4	18,4	27,4	15,0	78	58	88	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-
25	18,1	22,8	19,4	23,6	15,5	89	55	71	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
26	20,7	23,2	18,9	24,3	16,1	57	49	73	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
27	19,4	24,3	16,4	25,2	13,6	71	44	85	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
28	19,2	24,8	18,1	26,0	12,4	79	56	83	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
29	19,3	26,1	18,6	27,2	13,2	81	60	86	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
30	20,7	27,8	20,7	28,4	14,7	86	62	82	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
31	22,3	25,5	20,8	28,0	17,0	81	65	95	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-
3ª PER.	20,2	25,6	19,0	26,6	14,5	79	55	83	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-
SOMA	60,4	73,3	56,7	77,5	46,3	254	197	260	-	-	-	94,9	-	-	-	-	-
MÉDIA	20,1	24,4	18,9	25,8	15,4	85	66	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. Média 12 = 20,1
 2 x Temp. Média 24 = 37,8
 Temp. Máx. Média = 25,8
 Temp. Mín. Média = 15,4
 T. Média (Soma ÷ 5) = 19,8

UMIDADE RELATIVA

Umid. Média 12 = 85
 Umid. Média 18 = 66
 2 x Umid. Média 24 = 172
 Umid. Média (Soma ÷ 4) = 81,8

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE ECOPORANGA

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 18°22' S - Longitude: 40°50' W - Altitude: 310 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
	12	18	24	Tx	Tn												
1	-	-	-	25,8	18,2	-	-	-	-	-	-	1,7	0,0	-	-	-	-
2	-	-	-	24,0	16,6	-	-	-	-	-	-	3,9	0,0	-	-	-	-
3	-	-	-	25,8	14,8	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
4	-	-	-	23,5	17,4	-	-	-	-	-	-	3,5	0,0	-	-	-	-
5	-	-	-	23,8	17,8	-	-	-	-	-	-	4,5	0,0	-	-	-	-
6	-	-	-	23,6	12,2	-	-	-	-	-	-	6,1	0,0	-	-	-	-
7	-	-	-	26,0	16,6	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
8	-	-	-	27,0	16,6	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
9	-	-	-	28,0	18,2	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
10	-	-	-	27,4	17,8	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
1ª PER.	-	-	-	25,5	16,6	-	-	-	-	-	-	19,7	0,0	-	-	-	-
11	-	-	-	28,8	17,4	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
12	-	-	-	29,8	19,2	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
13	-	-	-	28,8	18,2	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
14	-	-	-	25,4	18,8	-	-	-	-	-	-	2,1	0,0	-	-	-	-
15	-	-	-	27,4	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
16	-	-	-	28,0	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
17	-	-	-	22,0	18,8	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
18	-	-	-	27,8	18,2	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
19	-	-	-	28,2	19,0	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
20	-	-	-	27,2	17,8	-	-	-	-	-	-	0,7	0,0	-	-	-	-
2ª PER.	-	-	-	27,3	18,1	-	-	-	-	-	-	2,8	0,0	-	-	-	-
21	-	-	-	25,6	17,0	-	-	-	-	-	-	0,7	0,0	-	-	-	-
22	-	-	-	28,0	15,8	-	-	-	-	-	-	0,5	0,0	-	-	-	-
23	-	-	-	28,0	15,8	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
24	-	-	-	28,8	15,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,5	-	-	-	-
25	-	-	-	23,2	17,2	-	-	-	-	-	-	0,0	1,6	-	-	-	-
26	-	-	-	26,0	15,8	-	-	-	-	-	-	7,3	3,0	-	-	-	-
27	-	-	-	26,2	13,0	-	-	-	-	-	-	0,0	5,2	-	-	-	-
28	-	-	-	27,0	13,6	-	-	-	-	-	-	0,0	3,7	-	-	-	-
29	-	-	-	17,8	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	3,1	-	-	-	-
30	-	-	-	28,0	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	3,5	-	-	-	-
31	-	-	-	28,8	17,6	-	-	-	-	-	-	0,0	2,7	-	-	-	-
3ª PER.	-	-	-	26,1	15,9	-	-	-	-	-	-	8,5	27,3	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	78,9	50,6	-	-	-	-	-	-	31,0	27,3	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	26,3	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. Máx. Média = 26,3

Temp. Mín. Média = 16,9

S o m a = 43,2

T. Média (Soma ÷ 2) = 21,6

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE ITAKANA

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 19°52' S - Longitude: 40°53' W - Altitude: 245 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
	12	18	24	Tx	Tn												
1	-	-	-	27,2	17,8	-	-	-	-	-	-	0,0	1,0	-	-	-	-
2	-	-	-	27,2	18,2	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2	-	-	-	-
3	-	-	-	27,1	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,0	-	-	-	-
4	-	-	-	27,4	17,6	-	-	-	-	-	-	0,0	1,1	-	-	-	-
5	-	-	-	27,7	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,4	-	-	-	-
6	-	-	-	28,0	17,9	-	-	-	-	-	-	0,0	1,6	-	-	-	-
7	-	-	-	27,9	17,9	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2	-	-	-	-
8	-	-	-	28,6	18,8	-	-	-	-	-	-	0,0	1,6	-	-	-	-
9	-	-	-	29,2	18,7	-	-	-	-	-	-	0,0	2,2	-	-	-	-
10	-	-	-	29,0	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	27,9	18,1	-	-	-	-	-	-	0,0	14,3	-	-	-	-
11	-	-	-	28,4	17,6	-	-	-	-	-	-	6,2	1,2	-	-	-	-
12	-	-	-	26,9	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	1,0	-	-	-	-
13	-	-	-	27,5	17,8	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2	-	-	-	-
14	-	-	-	27,8	17,9	-	-	-	-	-	-	0,0	1,3	-	-	-	-
15	-	-	-	28,2	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,7	-	-	-	-
16	-	-	-	27,8	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,4	-	-	-	-
17	-	-	-	28,4	18,1	-	-	-	-	-	-	0,0	1,8	-	-	-	-
18	-	-	-	28,1	17,5	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2	-	-	-	-
19	-	-	-	29,2	17,8	-	-	-	-	-	-	0,0	1,9	-	-	-	-
20	-	-	-	26,8	15,8	-	-	-	-	-	-	4,2	0,9	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	27,9	17,5	-	-	-	-	-	-	10,4	13,6	-	-	-	-
21	-	-	-	27,2	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,1	-	-	-	-
22	-	-	-	27,8	18,5	-	-	-	-	-	-	0,0	1,4	-	-	-	-
23	-	-	-	27,4	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	1,0	-	-	-	-
24	-	-	-	27,4	16,6	-	-	-	-	-	-	0,0	1,0	-	-	-	-
25	-	-	-	25,6	12,6	-	-	-	-	-	-	0,0	0,7	-	-	-	-
26	-	-	-	25,7	12,2	-	-	-	-	-	-	0,0	0,4	-	-	-	-
27	-	-	-	26,0	12,8	-	-	-	-	-	-	0,0	0,5	-	-	-	-
28	-	-	-	25,0	12,9	-	-	-	-	-	-	0,0	0,5	-	-	-	-
29	-	-	-	27,1	16,4	-	-	-	-	-	-	0,0	0,9	-	-	-	-
30	-	-	-	28,4	16,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,1	-	-	-	-
31	-	-	-	28,8	18,1	-	-	-	-	-	-	0,0	1,4	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	26,9	15,5	-	-	-	-	-	-	0,0	10,0	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	82,7	51,1	-	-	-	-	-	-	10,4	37,9	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	27,6	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. Máx. Média = 27,6

Temp. Mín. Média = 17,0

S o m a = 44,6

T. Média (Soma ÷ 2) = 22,3

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE MUCURICI

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 18°06' S - Longitude: 40°31' W - Altitude: 226 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
	12	18	24	T _x	T _n												
1	-	-	-	26,7	15,1	-	-	-	-	-	-	0,0	2,1	-	-	-	-
2	-	-	-	25,2	15,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
3	-	-	-	26,3	17,4	-	-	-	-	-	-	2,3	2,2	-	-	-	-
4	-	-	-	27,4	18,0	-	-	-	-	-	-	2,8	2,1	-	-	-	-
5	-	-	-	29,1	18,1	-	-	-	-	-	-	6,0	1,4	-	-	-	-
6	-	-	-	30,4	17,3	-	-	-	-	-	-	6,8	1,9	-	-	-	-
7	-	-	-	28,4	16,6	-	-	-	-	-	-	3,1	2,0	-	-	-	-
8	-	-	-	27,3	17,7	-	-	-	-	-	-	0,0	1,9	-	-	-	-
9	-	-	-	29,9	18,4	-	-	-	-	-	-	0,0	2,4	-	-	-	-
10	-	-	-	29,6	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
1ª PER.	-	-	-	28,0	17,2	-	-	-	-	-	-	21,0	21,0	-	-	-	-
11	-	-	-	27,0	14,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,2	-	-	-	-
12	-	-	-	28,4	16,6	-	-	-	-	-	-	0,0	2,1	-	-	-	-
13	-	-	-	27,3	15,6	-	-	-	-	-	-	0,0	2,4	-	-	-	-
14	-	-	-	29,4	17,1	-	-	-	-	-	-	0,0	2,6	-	-	-	-
15	-	-	-	27,8	16,4	-	-	-	-	-	-	7,0	2,1	-	-	-	-
16	-	-	-	28,6	17,3	-	-	-	-	-	-	0,0	1,9	-	-	-	-
17	-	-	-	28,7	17,4	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
18	-	-	-	27,1	16,9	-	-	-	-	-	-	0,0	2,7	-	-	-	-
19	-	-	-	28,2	16,8	-	-	-	-	-	-	0,0	2,3	-	-	-	-
20	-	-	-	29,9	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
2ª PER.	-	-	-	28,2	16,6	-	-	-	-	-	-	7,0	23,3	-	-	-	-
21	-	-	-	29,6	17,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,8	-	-	-	-
22	-	-	-	28,6	16,3	-	-	-	-	-	-	0,0	2,1	-	-	-	-
23	-	-	-	30,0	18,1	-	-	-	-	-	-	4,6	3,3	-	-	-	-
24	-	-	-	27,8	12,4	-	-	-	-	-	-	0,0	1,8	-	-	-	-
25	-	-	-	28,5	16,2	-	-	-	-	-	-	0,0	2,8	-	-	-	-
26	-	-	-	28,1	17,3	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
27	-	-	-	27,6	16,3	-	-	-	-	-	-	0,0	1,9	-	-	-	-
28	-	-	-	27,4	16,1	-	-	-	-	-	-	0,0	2,1	-	-	-	-
29	-	-	-	29,7	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,9	-	-	-	-
30	-	-	-	28,8	17,7	-	-	-	-	-	-	0,0	2,3	-	-	-	-
31	-	-	-	30,0	18,9	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
3ª PER.	-	-	-	28,7	16,8	-	-	-	-	-	-	4,6	26,0	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	84,9	50,6	-	-	-	-	-	-	32,6	70,3	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	28,3	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. M^áx. Média = 28,3Temp. M^ín. Média = 16,9

Soma = 45,2

T. Média (Soma ÷ 2) = 22,6

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE MUNIZ FREIRE

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 20°28' S - Longitude: 41°25' W - Altitude: 575 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		(horas)			(horas)			Total	mm	Hora			
	12	18	24	Tx	Tn												
1	-	-	-	-	15,3	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
2	-	-	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,5	-	-	-	-
3	-	-	-	21,0	15,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,7	-	-	-	-
4	-	-	-	22,8	11,6	-	-	-	-	-	-	0,0	1,0	-	-	-	-
5	-	-	-	25,0	15,7	-	-	-	-	-	-	3,0	2,0	-	-	-	-
6	-	-	-	24,4	10,5	-	-	-	-	-	-	0,0	1,8	-	-	-	-
7	-	-	-	24,0	11,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,9	-	-	-	-
8	-	-	-	26,6	10,2	-	-	-	-	-	-	0,0	2,9	-	-	-	-
9	-	-	-	25,6	19,0	-	-	-	-	-	-	0,0	3,8	-	-	-	-
10	-	-	-	25,9	16,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
1ª PER.	-	-	-	24,4	14,1	-	-	-	-	-	-	3,0	23,6	-	-	-	-
11	-	-	-	25,2	15,6	-	-	-	-	-	-	0,0	5,5	-	-	-	-
12	-	-	-	28,0	16,7	-	-	-	-	-	-	0,0	6,0	-	-	-	-
13	-	-	-	29,6	15,8	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
14	-	-	-	30,6	17,0	-	-	-	-	-	-	2,0	3,0	-	-	-	-
15	-	-	-	25,7	16,5	-	-	-	-	-	-	0,0	2,5	-	-	-	-
16	-	-	-	25,8	13,0	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
17	-	-	-	24,6	11,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
18	-	-	-	28,0	11,3	-	-	-	-	-	-	0,0	3,2	-	-	-	-
19	-	-	-	29,8	13,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,8	-	-	-	-
20	-	-	-	26,3	11,8	-	-	-	-	-	-	0,0	6,0	-	-	-	-
2ª PER.	-	-	-	27,4	14,2	-	-	-	-	-	-	2,0	42,0	-	-	-	-
21	-	-	-	26,9	10,0	-	-	-	-	-	-	0,0	3,5	-	-	-	-
22	-	-	-	28,6	14,7	-	-	-	-	-	-	0,0	7,0	-	-	-	-
23	-	-	-	28,0	12,8	-	-	-	-	-	-	0,0	3,6	-	-	-	-
24	-	-	-	30,3	13,6	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0	-	-	-	-
25	-	-	-	25,0	14,0	-	-	-	-	-	-	0,0	7,1	-	-	-	-
26	-	-	-	25,6	13,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,5	-	-	-	-
27	-	-	-	21,6	11,7	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
28	-	-	-	29,0	9,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,7	-	-	-	-
29	-	-	-	30,2	9,8	-	-	-	-	-	-	0,0	6,0	-	-	-	-
30	-	-	-	29,5	11,6	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
31	-	-	-	32,0	15,7	-	-	-	-	-	-	14,0	5,0	-	-	-	-
3ª PER.	-	-	-	27,9	12,4	-	-	-	-	-	-	19,0	54,4	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	79,7	40,7	-	-	-	-	-	-	24,0	120,0	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	26,6	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. Máx. Média = 26,6
 Temp. Mín. Média = 13,6
 S o m a = 40,2
 T. Média (Soma ÷ 2) = 20,1

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE NOVA VENECIA

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 18°41' S - Longitude: 40°25' W - Altitude: 64 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
	12	18	24	Tx	Tn												
1	-	-	-	25,7	17,8	-	-	-	-	-	-	0,1	1,8	-	-	-	-
2	-	-	-	24,6	16,4	-	-	-	-	-	-	12,2	1,8	-	-	-	-
3	-	-	-	24,9	14,4	-	-	-	-	-	-	0,0	1,6	-	-	-	-
4	-	-	-	25,3	17,2	-	-	-	-	-	-	5,9	1,4	-	-	-	-
5	-	-	-	24,3	17,6	-	-	-	-	-	-	11,6	1,6	-	-	-	-
6	-	-	-	24,3	17,2	-	-	-	-	-	-	2,0	1,6	-	-	-	-
7	-	-	-	26,5	15,4	-	-	-	-	-	-	10,2	2,8	-	-	-	-
8	-	-	-	25,7	14,8	-	-	-	-	-	-	0,0	1,7	-	-	-	-
9	-	-	-	27,5	14,8	-	-	-	-	-	-	1,0	2,4	-	-	-	-
10	-	-	-	27,5	16,1	-	-	-	-	-	-	0,0	2,4	-	-	-	-
1ª PER.	-	-	-	25,6	16,2	-	-	-	-	-	-	43,0	19,1	-	-	-	-
11	-	-	-	28,5	17,5	-	-	-	-	-	-	0,0	4,2	-	-	-	-
12	-	-	-	30,3	16,2	-	-	-	-	-	-	0,0	1,9	-	-	-	-
13	-	-	-	29,7	20,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,7	-	-	-	-
14	-	-	-	27,1	18,2	-	-	-	-	-	-	0,1	1,3	-	-	-	-
15	-	-	-	28,1	16,4	-	-	-	-	-	-	1,6	3,0	-	-	-	-
16	-	-	-	28,1	16,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,6	-	-	-	-
17	-	-	-	23,3	19,2	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
18	-	-	-	27,7	17,8	-	-	-	-	-	-	0,0	2,5	-	-	-	-
19	-	-	-	28,7	18,8	-	-	-	-	-	-	0,0	2,7	-	-	-	-
20	-	-	-	27,5	16,4	-	-	-	-	-	-	1,7	3,3	-	-	-	-
2ª PER.	-	-	-	27,9	17,7	-	-	-	-	-	-	3,4	27,2	-	-	-	-
21	-	-	-	27,1	15,4	-	-	-	-	-	-	0,1	3,0	-	-	-	-
22	-	-	-	28,7	14,6	-	-	-	-	-	-	0,0	2,9	-	-	-	-
23	-	-	-	28,7	14,8	-	-	-	-	-	-	0,0	3,1	-	-	-	-
24	-	-	-	29,5	14,8	-	-	-	-	-	-	0,0	3,8	-	-	-	-
25	-	-	-	22,9	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,4	-	-	-	-
26	-	-	-	27,3	14,2	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
27	-	-	-	26,5	12,6	-	-	-	-	-	-	0,0	3,2	-	-	-	-
28	-	-	-	27,9	12,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,2	-	-	-	-
29	-	-	-	28,9	15,4	-	-	-	-	-	-	0,0	2,4	-	-	-	-
30	-	-	-	28,1	16,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,3	-	-	-	-
31	-	-	-	27,1	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	1,8	-	-	-	-
3ª PER.	-	-	-	27,5	15,1	-	-	-	-	-	-	0,1	33,1	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	81,0	49,0	-	-	-	-	-	-	46,5	79,4	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	27,0	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. M^{ax}. Média = 27,0Temp. M^{ín}. Média = 16,3

S o m a = 43,3

T. Média (Soma ÷ 2) = 21,7

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE SÃO GABRIEL DA PALHA

Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 19°01' S - Longitude: 40°32' W - Altitude: 18 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
	12	18	24	Tx	Tn												
1	22,1	22,0	18,2	26,2	16,4	74	81	97	0,0	4,0	0,0	2,2	2,0	5,9	7	8	0
2	19,3	22,7	16,9	25,0	15,8	94	77	91	3,0	0,0	2,0	3,5	1,2	3,4	10	8	4
3	21,2	23,1	18,8	26,5	14,6	82	76	92	2,0	6,0	0,0	3,1	0,9	5,8	3	5	2
4	22,3	24,4	19,0	25,3	15,3	78	69	94	0,0	8,0	0,0	0,4	1,3	6,1	3	9	3
5	20,7	20,4	19,1	24,3	16,6	89	90	88	0,0	0,0	0,0	25,9	1,0	2,5	3	8	5
6	21,0	25,2	18,4	25,7	15,7	87	59	90	2,0	6,0	0,0	4,9	2,0	4,6	5	4	0
7	22,5	27,1	19,8	27,5	15,7	82	47	87	2,0	4,0	0,0	0,3	1,6	7,8	4	3	0
8	21,8	23,4	18,9	27,1	14,3	80	70	90	0,0	6,0	0,0	0,1	2,4	5,1	3	8	0
9	19,9	27,4	19,7	29,2	15,1	93	50	90	0,0	4,0	0,0	0,0	1,5	5,0	9	4	2
10	23,8	27,1	22,6	28,0	16,3	80	58	83	0,0	2,0	2,0	0,0	2,0	4,6	6	8	5
1º PER.	21,5	24,3	19,1	26,5	15,6	84	68	90	0,9	4,0	0,4	40,4	15,9	50,8	5,3	6,5	2,1
11	25,1	28,3	23,2	29,0	18,0	73	55	83	0,0	6,0	6,0	0,0	2,0	8,1	1	3	10
12	24,1	29,5	22,2	30,1	18,6	78	53	90	0,0	4,0	0,0	0,0	3,0	9,2	4	2	7
13	22,0	28,7	22,8	29,3	20,6	85	57	84	4,0	2,0	6,0	0,0	3,0	5,5	10	3	7
14	21,5	26,1	20,5	27,4	16,9	84	65	89	0,0	4,0	2,0	0,0	2,3	2,8	10	5	5
15	23,3	27,5	21,7	28,5	17,2	75	49	81	4,0	4,0	0,0	0,0	1,4	8,1	5	3	3
16	23,6	25,1	20,0	28,7	17,1	77	72	81	2,0	6,0	2,0	0,0	2,9	4,9	9	6	10
17	21,2	22,2	19,2	24,7	17,5	78	76	86	0,0	2,0	0,0	0,1	2,4	0,2	9	10	6
18	23,3	28,8	20,6	30,2	17,0	77	48	88	2,0	2,0	0,0	0,0	1,4	7,7	7	3	1
19	24,4	29,1	21,8	29,5	16,3	77	46	84	2,0	6,0	0,0	0,0	2,5	7,1	5	4	8
20	21,5	25,6	19,6	27,9	16,5	86	53	84	0,0	6,0	0,0	0,0	3,0	6,7	8	3	1
2º PER.	23,0	27,1	21,2	28,5	17,6	79	57	85	1,4	4,2	1,6	0,1	23,9	60,3	6,8	4,2	5,8
21	21,4	26,6	20,1	27,3	14,2	81	54	89	0,0	2,0	0,0	1,0	2,5	4,0	8	3	9
22	22,6	29,0	19,7	29,4	15,0	80	51	86	0,0	2,0	0,0	1,4	1,8	8,2	5	3	0
23	23,0	28,8	19,7	29,6	14,8	79	48	84	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	7,9	1	4	0
24	22,8	29,7	21,6	30,1	14,2	76	45	86	0,0	0,0	4,0	0,0	2,5	9,0	1	0	4
25	19,6	20,1	17,6	21,8	17,0	78	79	93	0,0	2,0	0,0	0,0	3,3	0,0	10	10	4
26	19,4	27,1	18,4	27,5	13,6	85	47	79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	7,7	2	3	0
27	19,5	27,0	18,6	27,9	11,6	79	46	78	0,0	4,0	0,0	0,0	2,6	7,7	4	4	0
28	21,0	27,4	19,6	28,1	11,7	74	49	83	0,0	4,0	4,0	0,0	2,6	8,6	5	2	0
29	20,9	28,1	19,6	28,8	13,5	81	50	83	0,0	4,0	0,0	0,0	2,7	6,4	6	2	0
30	23,2	27,6	21,4	28,3	16,9	77	55	81	4,0	6,0	4,0	0,0	2,4	4,3	10	0	0
31	21,3	27,0	22,8	27,4	18,2	87	65	88	0,0	0,0	4,0	0,0	2,6	0,8	10	3	10
3º PER.	21,3	27,1	19,9	27,8	14,6	80	54	85	0,4	2,2	1,5	2,4	25,9	64,6	5,6	3,1	2,5
SOMA	65,8	78,5	60,2	82,8	47,8	243	179	260	-	-	-	42,7	65,7	175,7	17,7	13,8	10,4
MÉDIA	21,9	26,2	20,1	27,6	15,9	81	60	87	0,9	3,5	1,2	-	-	-	5,9	4,6	3,5

TEMPERATURA

Temp. Média 12 = 21,9
 2 x Temp. Média 24 = 40,2
 Temp. Máx. Média = 27,6
 Temp. Mín. Média = 15,9
 S o m a = 105,6
 T. Média (Soma ÷ 5) = 21,1

UMIDADE RELATIVA

Umidade Média 12 = 81
 Umidade Média 18 = 60
 2 x Umidade Média 24 = 174
 S o m a = 315
 Umidade Média (Soma ÷ 4) = 79%

VENTO

Veloc. Média 12 = 0,9
 Veloc. Média 18 = 3,5
 Veloc. Média 24 = 1,2
 S o m a = 5,6
 V. Média (Soma ÷ 3) = 1,9

NEBULOSIDADE

Neb. Média 12 = 5,9
 Neb. Média 18 = 4,6
 Neb. Média 24 = 3,5
 S o m a = 14,0
 N. Média (Soma ÷ 3) = 4,7

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: METEOROLÓGICA DE SÃO JOÃO DE PETRÓPOLIS Estado ESPÍRITO SANTO

Período Agosto/1978

Latitude: 19°49' S - Longitude: 40°41' W - Altitude: 174 m

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		(horas)			(horas)			Total	mm	Hora	12	18	24
	12	18	24	Tx	Tn	12	18	24	12	18	24						
1	-	-	-	27,6	14,4	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
2	-	-	-	26,0	12,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
3	-	-	-	26,2	15,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
4	-	-	-	28,4	15,2	-	-	-	-	-	-	0,0	1,0	-	-	-	-
5	-	-	-	26,0	14,2	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
6	-	-	-	26,0	14,0	-	-	-	-	-	-	10,0	4,0	-	-	-	-
7	-	-	-	26,2	15,0	-	-	-	-	-	-	3,0	2,0	-	-	-	-
8	-	-	-	27,0	14,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,5	-	-	-	-
9	-	-	-	26,8	11,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
10	-	-	-	27,8	13,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	26,8	13,9	-	-	-	-	-	-	13,0	23,5	-	-	-	-
11	-	-	-	26,4	15,8	-	-	-	-	-	-	0,0	5,0	-	-	-	-
12	-	-	-	27,6	18,4	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
13	-	-	-	26,2	16,6	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
14	-	-	-	29,0	15,2	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
15	-	-	-	28,0	18,4	-	-	-	-	-	-	2,0	3,0	-	-	-	-
16	-	-	-	26,4	18,6	-	-	-	-	-	-	0,0	5,0	-	-	-	-
17	-	-	-	27,8	18,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
18	-	-	-	28,2	15,0	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
19	-	-	-	30,2	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
20	-	-	-	28,4	11,0	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	27,8	16,5	-	-	-	-	-	-	2,0	34,0	-	-	-	-
21	-	-	-	28,8	12,4	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
22	-	-	-	28,0	13,8	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
23	-	-	-	28,0	8,6	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
24	-	-	-	29,0	11,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
25	-	-	-	28,0	13,0	-	-	-	-	-	-	0,0	5,0	-	-	-	-
26	-	-	-	30,4	13,8	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
27	-	-	-	28,4	18,2	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
28	-	-	-	29,0	12,4	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-
29	-	-	-	28,0	14,4	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
30	-	-	-	29,0	13,0	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-
31	-	-	-	28,4	15,4	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	28,6	13,3	-	-	-	-	-	-	0,0	37,0	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	83,2	43,7	-	-	-	-	-	-	15,0	94,5	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	27,7	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temp. Máx. Média = 27,7
 Temp. Mín. Média = 14,6
 S o m a = 42,3
 T. Média (Soma ÷ 2) = 21,2