



EMCAPA

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

ISSN 0102-5082

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO
INTERNO

DADOS DIÁRIOS
Dezembro de 1976

BAI Nº 14/86

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 dos Santos Rodrigues - Assistente Administrativo

Maria do Carmo Bizzi Fávaro Carvalho - Estagiária/Geografia

Capa:

Maria das Graças Pancieri - Estagiária/Artes Plásticas

SUMÁRIO

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

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 décimo quarto número estarão sendo apresentados os dados diários das observações meteorológicas efetuadas em dezembro de 1976, 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 pagrão, as 12:00, 18:00 e 24:00 h do tempo médio de Greenwich, estabelecido pelo Instituto Nacional de Meteorologia.

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Estação Experimental de Linhares

Estado Espírito Santo

Período Dezembro/1976

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

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													
01	25,7	26,6	23,6	28,6	21,0	76	79	93	5,8	6,1	5,0	10,4	1,7		8,8	5	5	6
02	25,5	28,8	24,6	29,3	21,8	80	73	97	6,3	5,8	5,3	0,2	4,1		1,8	8	7	10
03	23,4	28,6	24,5	28,6	22,0	97	82	97	5,0	3,8	0,8	41,5	1,9		1,2	10	7	8
04	24,4	28,3	24,8	28,7	23,1	95	76	96	3,8	2,5	1,5	7,5	2,1		2,8	10	5	9
05	27,0	24,3	24,6	30,4	23,9	84	95	93	4,6	7,5	3,3	0,0	2,4		5,5	8	10	8
06	25,8	31,4	25,2	31,7	23,4	86	67	96	3,3	6,6	2,5	17,6	2,7		3,4	9	6	10
07	27,3	32,4	25,8	32,5	22,9	84	66	94	5,0	5,5	4,1	12,8	3,0		10,5	4	5	3
08	27,3	31,0	25,7	32,6	22,8	82	75	90	6,1	5,8	3,3	0,0	4,2		7,9	4	5	7
09	26,1	29,0	22,6	32,9	22,4	87	79	97	1,3	4,3	5,0	3,6	4,2		4,2	8	7	10
10	22,6	23,2	20,8	24,2	20,4	92	85	93	5,0	6,6	3,3	16,3	1,8		0,0	10	10	10
1º PER.	25,5	28,4	24,2	30,0	22,4	86	78	95	4,6	5,5	3,4	109,9	28,1		46,1	7,6	6,7	8,1
11	23,9	26,3	22,2	26,3	19,4	83	82	97	5,0	2,5	1,6	0,1	2,1		0,6	10	8	10
12	25,8	29,7	24,0	30,6	21,7	82	76	98	0,8	4,5	1,6	0,1	1,9		5,9	10	8	7
13	26,0	30,1	23,6	31,4	21,6	80	64	93	3,3	2,8	1,1	0,0	2,2		10,6	7	7	0
14	27,4	29,3	24,2	29,7	21,8	76	70	92	1,6	4,1	3,3	0,1	3,6		4,9	8	6	0
15	26,3	28,4	24,3	29,8	22,4	78	75	92	6,0	5,8	4,6	0,0	1,5		7,0	9	6	0
16	28,2	30,6	25,1	30,8	22,6	71	67	90	8,0	6,6	5,0	0,0	6,5		10,6	5	5	0
17	28,1	31,2	23,2	33,4	23,2	77	73	96	4,1	5,0	5,8	0,0	3,0		7,0	8	5	10
18	25,1	24,3	22,4	27,5	22,4	93	92	97	0,0	6,3	1,6	3,8	3,5		0,4	10	10	10
19	25,2	26,5	23,5	28,5	21,4	92	87	97	0,8	4,1	0,0	23,7	0,6		0,6	10	6	10
20	25,8	28,0	22,1	31,1	22,1	88	82	91	5,0	6,6	4,3	7,5	1,5		5,1	10	5	0
2º PER.	26,2	28,4	23,5	29,9	21,9	82	77	94	3,5	4,8	2,9	35,3	26,4		52,7	8,7	6,6	4,7
21	27,2	31,0	22,1	31,1	21,8	85	69	91	3,3	2,0	1,8	7,6	1,6		6,5	4	7	10
22	26,9	30,2	22,5	32,1	22,1	80	77	96	4,5	4,3	0,8	3,0	2,0		5,8	6	5	10
23	26,0	30,0	25,0	31,7	22,3	84	77	89	5,8	6,6	4,0	23,4	3,8		5,7	9	6	0
24	26,4	30,0	24,4	31,7	22,9	81	75	90	6,3	4,8	3,3	0,0	3,3		8,9	6	5	0
25	26,5	31,6	25,3	33,4	23,1	83	71	88	5,6	5,0	4,5	0,0	4,3		5,5	8	4	0
26	27,5	28,9	25,2	30,8	23,1	82	81	92	4,0	3,3	2,5	1,7	4,0		2,5	9	7	0
27	27,6	29,5	23,0	32,0	22,4	78	78	98	6,1	4,6	3,3	1,7	2,8		5,3	6	8	10
28	27,0	31,0	26,0	31,9	22,2	84	73	87	5,0	5,0	4,0	41,3	2,9		3,6	8	5	10
29	25,2	22,7	20,0	27,4	20,0	92	83	97	6,1	6,5	1,1	2,4	2,4		0,6	10	10	10
30	24,9	25,2	20,8	26,8	20,0	76	73	93	4,1	2,5	2,5	3,3	3,6		1,9	10	9	4
31	25,0	26,6	22,1	28,5	19,6	74	70	79	2,5	3,1	0,8	0,1	2,4		2,1	9	8	5
3º PER.	26,4	28,8	23,3	30,7	21,8	82	76	91	4,8	4,3	2,6	84,5	33,1		48,4	7,7	6,7	5,0
SOMA	78,1	85,6	71,0	90,6	66,1	250	231	280	-	-	-	229,7	87,6		147,2	24,0	20,3	17,8
MÉDIA	26,0	28,5	23,7	30,2	22,0	83	77	93	4,3	4,9	2,9	-	-		-	8,0	6,7	5,9

Temperatura

Temperatura Média 12 - 26,0
 2 x (Temp. Média 24) - 47,4
 Temp. Máx. Média - 30,2
 Temp. Mín. Média - 22,0
 S o m a - 125,6
 T. Média (Soma ÷ 5) - 25,1

Umidade Relativa

Umidade Média 12 - 83
 Umidade Média 18 - 77
 2 x (Umidade Média 24) - 186
 S o m a - 346
 U. Média (Soma ÷ 4) - 86%

Vento

Velocidade Média 12 - 4,3
 Velocidade Média 18 - 4,9
 Velocidade Média 24 - 2,9
 S o m a - 11,7
 V. Média (Soma ÷ 3) - 4,0

Nebulosidade

Nebulosidade Média 12 - 7,7
 Nebulosidade Média 18 - 6,7
 Nebulosidade Média 24 - 5,0
 S o m a - 19,4
 N. Média (Soma ÷ 3) - 6,5

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Estação Experimental Mendes da Fonseca

Estado Espírito Santo

Período Dezembro/1976

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

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												
01	-	-	-	24,0	14,0	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	23,0	17,5	87	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
03	-	-	-	24,0	17,5	88	-	-	-	-	-	20,3	-	-	-	-	-
04	-	-	-	27,0	15,0	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	27,0	15,0	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	27,0	17,0	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	26,5	17,0	87	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-
08	-	-	-	29,0	17,0	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	30,0	17,0	87	-	-	-	-	-	9,0	-	-	-	-	-
10	-	-	-	27,0	14,5	86	-	-	-	-	-	13,4	-	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	26,5	16,2	87	-	-	-	-	-	47,4	-	-	-	-	-
11	-	-	-	18,0	13,0	86	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-	-	-
12	-	-	-	21,0	14,0	87	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-
13	-	-	-	26,0	16,0	87	-	-	-	-	-	31,2	-	-	-	-	-
14	-	-	-	25,0	15,0	87	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	25,0	16,0	87	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
16	-	-	-	24,0	15,0	87	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
17	-	-	-	26,5	17,0	88	-	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	-
18	-	-	-	20,0	15,0	87	-	-	-	-	-	12,3	-	-	-	-	-
19	-	-	-	20,0	16,0	87	-	-	-	-	-	47,0	-	-	-	-	-
20	-	-	-	20,0	16,0	87	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	22,6	15,3	87	-	-	-	-	-	116,3	-	-	-	-	-
21	-	-	-	26,0	16,0	88	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
22	-	-	-	26,0	15,0	87	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-
23	-	-	-	27,0	16,0	87	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	-
24	-	-	-	26,0	17,0	88	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
25	-	-	-	27,0	16,5	87	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
26	-	-	-	30,0	17,0	87	-	-	-	-	-	18,2	-	-	-	-	-
27	-	-	-	25,0	18,0	88	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-
28	-	-	-	24,0	17,5	87	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-
29	-	-	-	29,0	17,0	87	-	-	-	-	-	26,4	-	-	-	-	-
30	-	-	-	18,0	17,0	86	-	-	-	-	-	14,0	-	-	-	-	-
31	-	-	-	20,0	12,0	85	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	25,3	16,3	87	-	-	-	-	-	71,0	-	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	74,4	47,8	261	-	-	-	-	-	235,0	-	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	24,8	15,9	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

UMIDADE RELATIVA = 87%

Temperatura Média Máxima - 24,8

Temperatura Média Mínima - 15,9

Temperatura Média Comp. (Soma ÷ 2) = 20,4

* Dados obtidos através de uma leitura diária às 7:00 horas

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Fazenda Experimental de Alfredo Chaves

Estado Espírito Santo

Período Dezembro/1976

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

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												
01	-	-	-	32,2	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
02	-	-	-	33,1	21,4	-	-	-	-	-	-	10,3	-	-	-	-	-
03	-	-	-	31,1	21,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
04	-	-	-	29,3	21,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
05	-	-	-	31,5	20,4	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
06	-	-	-	32,3	22,0	-	-	-	-	-	-	15,4	-	-	-	-	-
07	-	-	-	33,3	23,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
08	-	-	-	36,3	23,8	-	-	-	-	-	-	11,2	-	-	-	-	-
09	-	-	-	29,7	23,2	-	-	-	-	-	-	42,6	-	-	-	-	-
10	-	-	-	27,9	20,4	-	-	-	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	31,7	21,9	-	-	-	-	-	-	88,6	-	-	-	-	-
11	-	-	-	26,9	18,4	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-
12	-	-	-	26,9	21,2	-	-	-	-	-	-	30,6	-	-	-	-	-
13	-	-	-	28,3	21,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
14	-	-	-	30,9	21,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	32,1	21,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
16	-	-	-	35,5	20,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
17	-	-	-	34,1	23,2	-	-	-	-	-	-	23,0	-	-	-	-	-
18	-	-	-	28,1	22,4	-	-	-	-	-	-	39,2	-	-	-	-	-
19	-	-	-	28,1	21,2	-	-	-	-	-	-	44,8	-	-	-	-	-
20	-	-	-	31,9	20,4	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	30,3	21,1	-	-	-	-	-	-	144,6	-	-	-	-	-
21	-	-	-	31,3	22,3	-	-	-	-	-	-	11,6	-	-	-	-	-
22	-	-	-	29,5	22,0	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-
23	-	-	-	35,7	21,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
24	-	-	-	34,5	24,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
25	-	-	-	34,5	23,4	-	-	-	-	-	-	20,2	-	-	-	-	-
26	-	-	-	30,1	22,2	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
27	-	-	-	30,3	24,0	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
28	-	-	-	35,7	24,4	-	-	-	-	-	-	47,8	-	-	-	-	-
29	-	-	-	27,5	21,4	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-
30	-	-	-	27,5	20,2	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
31	-	-	-	29,1	18,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	28,6	22,2	-	-	-	-	-	-	92,0	-	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	90,6	65,2	-	-	-	-	-	-	325,2	-	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	30,2	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temperatura Máxima Média - 30,2

Temperatura Mínima Média - 18,4

Temperatura Média Comp. (Soma ÷ 2) = 24,3

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Fazenda Experimental de Marilândia

Estado Espírito Santo

Período Dezembro/1976

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

DIAS	Temperatura (°C)						Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema									Total	mm	Hora			
	12	18	24	Tx	Tn		12	18	24	12	18	24				12	18	24
01	28,2	30,0	24,3	31,2	16,0	63	64	81	-	-	-	0,0	2,3	-	-	7	4	7
02	26,0	31,2	24,0	31,8	17,4	75	59	77	-	-	-	0,0	3,3	-	-	10	7	10
03	23,9	29,4	25,3	30,8	17,4	90	74	74	-	-	-	31,2	2,5	-	-	10	7	10
04	25,4	29,3	24,8	30,4	18,6	81	67	76	-	-	-	2,3	1,4	-	-	10	7	4
05	26,2	29,9	24,0	31,8	17,3	75	59	81	-	-	-	0,0	2,3	-	-	8	10	7
06	28,4	31,6	25,6	33,6	17,0	75	59	78	-	-	-	12,0	2,5	-	-	8	7	10
07	27,9	30,4	26,4	32,8	16,8	80	68	74	-	-	-	41,0	1,8	-	-	9	4	8
08	29,3	34,3	25,3	35,6	19,0	63	49	80	-	-	-	0,0	3,0	-	-	4	7	10
09	25,8	29,9	23,8	31,0	19,0	69	61	69	-	-	-	0,0	3,2	-	-	9	8	10
10	22,8	25,0	23,4	27,0	15,8	82	76	80	-	-	-	69,6	2,0	-	-	10	10	10
1º PER.	26,4	30,1	24,7	31,6	17,4	75	64	77	-	-	-	156,1	24,3	-	-	8,5	7,1	8,6
11	23,6	28,8	24,0	30,6	17,1	81	65	81	-	-	-	0,0	2,3	-	-	10	5	6
12	25,3	29,6	22,8	31,1	15,0	74	62	97	-	-	-	0,0	2,0	-	-	10	7	10
13	27,2	30,0	23,8	31,4	17,4	73	64	77	-	-	-	0,0	0,9	-	-	7	9	0
14	27,9	31,9	25,1	33,0	16,5	70	57	83	-	-	-	0,0	2,6	-	-	8	4	3
15	27,3	31,4	24,1	32,3	15,2	66	63	82	-	-	-	0,0	3,2	-	-	7	3	5
16	25,8	32,0	25,6	33,5	16,2	75	60	75	-	-	-	0,0	3,8	-	-	7	4	1
17	29,0	35,0	26,1	36,4	16,0	67	47	78	-	-	-	0,0	3,7	-	-	7	3	2
18	26,0	27,6	23,4	28,0	17,3	72	64	72	-	-	-	27,0	2,5	-	-	10	10	10
19	25,0	27,3	22,9	28,0	15,0	76	68	76	-	-	-	60,0	0,5	-	-	10	9	10
20	26,8	31,4	24,7	32,2	16,2	81	58	76	-	-	-	17,2	0,7	-	-	10	7	10
2º PER.	26,4	30,5	24,3	31,7	16,2	74	61	80	-	-	-	104,2	22,2	-	-	8,6	6,1	5,7
21	28,0	31,0	25,3	32,7	15,4	66	55	80	-	-	-	0,0	1,8	-	-	4	7	4
22	27,6	30,8	24,9	31,4	16,4	71	53	83	-	-	-	0,0	2,2	-	-	5	3	7
23	27,3	32,3	26,0	33,4	16,2	72	53	77	-	-	-	0,0	2,1	-	-	7	5	4
24	28,3	34,7	26,0	35,4	16,5	68	43	78	-	-	-	0,0	3,3	-	-	4	3	3
25	29,0	34,4	25,7	35,1	17,0	66	44	77	-	-	-	0,0	1,4	-	-	4	3	0
26	28,9	31,4	26,4	33,6	17,0	70	65	79	-	-	-	0,0	1,6	-	-	9	7	10
27	28,1	32,1	25,9	34,7	16,8	75	56	82	-	-	-	9,2	1,4	-	-	8	7	4
28	26,8	31,0	25,7	31,6	17,1	81	56	76	-	-	-	0,0	1,4	-	-	9	8	7
29	28,1	33,1	27,1	35,9	16,7	67	54	71	-	-	-	0,0	2,9	-	-	4	3	0
30	27,9	34,0	25,9	35,1	16,7	70	47	77	-	-	-	0,0	3,6	-	-	5	3	2
31	27,3	30,8	25,4	31,8	17,0	70	59	76	-	-	-	0,0	2,0	-	-	9	9	0
3º PER.	27,9	32,3	25,9	33,7	16,6	71	53	78	-	-	-	9,2	23,7	-	-	6,2	5,3	3,7
SOMA	80,7	93,0	74,9	97,0	35,2	220	178	235	-	-	-	269,5	70,2	-	-	23,3	18,5	18,0
MÉDIA	26,9	31,0	25,0	32,3	16,7	73	59	78	-	-	-	-	-	-	-	7,8	6,2	6,0

Temperatura

Temperatura Média 12 - 26,9
 2 x (Temp. Média 24) - 50,0
 Temp. Máx. Média - 32,3
 Temp. Mín. Média - 16,7
 S o m a - 125,9
 T.Média (Soma ÷ 5) - 25,2

Umidade Relativa

Umidade Média 12 - 73
 Umidade Média 18 - 59
 2 x (Unid. Média 24) - 156
 S o m a - 288
 U.Média (Soma ÷ 4) - 72%

Nebulosidade

Nebulosidade Média 12 - 7,8
 Nebulosidade Média 18 - 6,2
 Nebulosidade Média 24 - 6,0
 S o m a - 20,0
 N.Média (Soma ÷ 3) - 6,7

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Fazenda Experimental de Venda Nova

Estado Espírito Santo

Período Dezembro/1976

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

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insoleção	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema		12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
	12	18	24	Tx	Tn												
01	22,0	25,3	21,9	25,8	19,4	65	62	74	-	-	-	3,3	3,0	8,3	3	5	8
02	21,4	24,9	21,4	25,5	21,0	85	72	91	-	-	-	0,7	2,9	0,5	10	9	10
03	24,8	27,0	21,0	27,9	20,8	75	65	85	-	-	-	3,8	1,5	8,5	3	3	9
04	20,6	26,3	21,3	27,1	20,3	90	67	95	-	-	-	0,0	2,0	2,7	10	5	10
05	23,9	28,3	22,4	28,9	20,4	72	57	84	-	-	-	0,0	1,5	8,7	3	3	10
06	23,7	27,3	22,0	28,9	21,6	79	67	95	-	-	-	0,0	2,6	4,2	10	6	10
07	25,3	29,0	22,8	29,2	22,0	69	60	92	-	-	-	9,8	1,9	7,3	2	4	3
08	26,7	28,9	19,7	30,5	19,5	70	70	93	-	-	-	0,0	2,0	7,0	1	8	10
09	23,7	25,5	18,9	25,9	18,5	77	77	92	-	-	-	3,6	3,2	0,2	9	9	10
10	16,8	17,2	15,4	18,9	15,1	96	96	96	-	-	-	11,2	0,3	0,0	10	10	10
1º PER.	22,9	26,0	20,7	26,9	19,9	78	69	90	-	-	-	32,4	20,9	47,4	6,1	6,2	9,0
11	17,0	20,2	18,5	21,7	15,4	92	93	100	-	-	-	19,6	0,5	0,0	10	10	10
12	22,4	22,1	18,9	23,7	18,5	82	88	98	-	-	-	7,9	0,4	1,5	8	10	10
13	23,0	24,6	18,3	25,4	18,0	75	62	87	-	-	-	9,1	1,0	0,5	7	9	7
14	22,9	24,6	19,2	25,4	18,3	70	69	89	-	-	-	0,0	1,6	2,2	8	8	6
15	23,2	25,6	21,1	25,9	19,2	58	57	78	-	-	-	0,0	2,3	2,1	6	7	5
16	23,6	27,5	20,5	28,1	18,7	69	59	89	-	-	-	0,0	2,0	8,6	3	5	8
17	26,0	28,4	20,9	29,5	19,2	74	61	98	-	-	-	6,8	3,2	6,1	6	6	10
18	24,0	23,3	19,9	24,9	19,5	80	85	97	-	-	-	13,6	2,1	0,2	7	10	10
19	21,1	21,1	19,5	21,9	17,7	86	92	97	-	-	-	56,8	0,6	0,0	10	10	10
20	23,2	26,1	22,7	27,1	19,5	71	60	79	-	-	-	2,5	1,2	7,2	4	4	1
2º PER.	22,6	24,4	20,0	25,4	18,4	76	73	91	-	-	-	116,3	14,9	28,4	6,9	7,9	7,7
21	23,8	24,6	20,3	27,7	18,8	77	69	95	-	-	-	0,0	2,4	1,7	7	10	8
22	25,2	24,8	23,7	28,2	20,3	71	74	96	-	-	-	0,0	1,7	7,9	6	3	10
23	24,4	27,6	22,4	28,4	20,8	74	65	79	-	-	-	12,0	2,0	6,5	6	5	5
24	26,8	27,4	23,8	29,6	22,2	66	61	77	-	-	-	0,0	2,4	7,1	4	7	0
25	26,2	28,8	24,4	29,8	20,4	69	63	94	-	-	-	0,0	2,5	5,5	6	7	0
26	23,2	25,0	21,8	29,8	21,0	79	69	95	-	-	-	31,5	2,0	0,3	10	9	0
27	23,0	24,6	22,4	29,8	20,8	87	81	93	-	-	-	3,4	1,2	0,0	6	10	0
28	22,0	30,0	20,0	30,8	18,4	65	52	94	-	-	-	2,2	1,9	4,8	6	5	0
29	22,2	16,6	21,5	31,4	15,0	82	98	89	-	-	-	16,8	2,2	0,0	10	10	0
30	18,8	19,2	17,8	31,2	17,0	80	82	96	-	-	-	9,7	0,4	0,3	10	10	0
31	21,0	22,0	21,0	30,9	17,8	73	79	82	-	-	-	0,3	1,1	3,4	7	9	0
3º PER.	23,3	24,6	21,7	29,8	19,3	75	72	90	-	-	-	75,9	19,8	38,5	7,1	7,7	2,1
SOMA	68,8	75,0	62,4	82,1	57,6	229	214	271	-	-	-	224,6	55,6	114,3	20,1	21,8	18,8
MÉDIA	22,9	25,0	20,8	27,4	19,2	76	71	90	-	-	-	-	-	-	6,7	7,3	6,3

Temperatura

Temperatura Média 12 - 22,9
 2 x (Temp. Média 24) - 41,6
 Temp. Máx. Média - 27,4
 Temp. Mín. Média - 19,2
 S o m a - 111,1
 T. Média (Soma ÷ 5) - 22,2

Umidade Relativa

Umidade Média 12 - 76
 Umidade Média 18 - 71
 2 x (Umid. Média 24) - 180
 S o m a - 327
 U. Média (Soma ÷ 4) - 82%

Nebulosidade

Nebulosidade Média 12 - 6,7
 Nebulosidade Média 18 - 7,3
 Nebulosidade Média 24 - 6,3
 S o m a - 20,3
 N. Média (Soma ÷ 3) - 6,8

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Meteorológica de Ecoporanga

Estado Espírito Santo

Período - Dezembro/1976

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

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema													
	12	18	24	Tx	Tn	12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
01	-	-	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	21,6	-	-	-	-	-	-	43,0	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	21,6	-	-	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	22,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	21,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	22,8	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	23,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	20,7	-	-	-	-	-	-	64,2	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	30,8	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	19,7	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	-	21,5	-	-	-	-	-	-	153,3	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	19,7	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	21,1	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	21,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	20,7	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	20,5	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	21,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	22,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	22,4	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	20,7	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	21,4	-	-	-	-	-	-	35,7	-	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	-	21,2	-	-	-	-	-	-	43,2	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	20,5	-	-	-	-	-	-	5,9	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	21,6	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	22,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	19,3	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	22,2	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	22,4	-	-	-	-	-	-	24,0	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	21,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	22,6	-	-	-	-	-	-	9,0	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	18,3	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	19,9	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	-	21,0	-	-	-	-	-	-	49,6	-	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	246,1	-	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	-	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Meteorológica de Macurici

Estado Espírito Santo

Período - Dezembro/1976

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

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												
01	-	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	21,4	-	-	-	-	-	-	31,4	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	21,3	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	20,3	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	19,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	21,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	20,1	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	20,2	-	-	-	-	-	-	74,2	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	18,6	-	-	-	-	-	-	3,7	-	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-	-	117,8	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	18,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	20,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	20,7	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	17,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	19,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	21,2	-	-	-	-	-	-	11,7	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	20,2	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	21,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	20,5	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	-	20,1	-	-	-	-	-	-	30,5	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	49,3	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	18,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	20,9	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	21,9	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	21,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	19,9	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	22,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	18,0	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	18,6	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	-	20,2	-	-	-	-	-	-	52,6	-	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	-	60,3	-	-	-	-	-	-	200,9	-	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	-	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Meteorológica de Muniz Freire

Estado Espírito Santo

Período - Dezembro/1976

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

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema													
	12	18	24	Tx	Tn	12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
01	-	-	-	27,1	20,3	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
02	-	-	-	26,9	23,0	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-
03	-	-	-	26,3	22,0	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-
04	-	-	-	31,3	18,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
05	-	-	-	29,7	20,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
06	-	-	-	31,1	21,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
07	-	-	-	30,9	21,8	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-
08	-	-	-	31,7	24,6	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-
09	-	-	-	32,9	20,8	-	-	-	-	-	-	30,0	-	-	-	-	-
10	-	-	-	22,7	18,0	-	-	-	-	-	-	31,0	-	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	29,1	21,1	-	-	-	-	-	-	75,8	-	-	-	-	-
11	-	-	-	19,9	17,2	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	-	-
12	-	-	-	22,7	20,2	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-
13	-	-	-	27,7	20,2	-	-	-	-	-	-	48,3	-	-	-	-	-
14	-	-	-	26,7	19,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	26,9	21,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
16	-	-	-	27,9	22,3	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
17	-	-	-	29,9	21,6	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
18	-	-	-	30,9	20,7	-	-	-	-	-	-	18,0	-	-	-	-	-
19	-	-	-	26,9	20,0	-	-	-	-	-	-	64,0	-	-	-	-	-
20	-	-	-	24,1	20,8	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	26,4	20,4	-	-	-	-	-	-	141,7	-	-	-	-	-
21	-	-	-	28,1	22,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
22	-	-	-	25,9	20,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
23	-	-	-	29,3	21,5	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-
24	-	-	-	29,3	23,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
25	-	-	-	31,1	22,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
26	-	-	-	31,3	20,2	-	-	-	-	-	-	84,0	-	-	-	-	-
27	-	-	-	29,7	22,3	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-
28	-	-	-	26,9	21,6	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-	-	-	-
29	-	-	-	30,5	19,6	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-	-	-
30	-	-	-	20,5	18,2	-	-	-	-	-	-	15,0	-	-	-	-	-
31	-	-	-	22,5	18,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	27,7	20,9	-	-	-	-	-	-	129,0	-	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	83,2	62,4	-	-	-	-	-	-	346,5	-	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	27,7	20,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temperatura Média Máxima - 27,7

Temperatura Média Mínima - 20,8

Temp. Média Comp. (Soma ÷ 2) - 24,3

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Meteorológica de Nova Venécia

Estado Espírito Santo

Período - Dezembro/1976

Latitude: 18°43' S - Longitude: 40°24' W - Altitude: 64 metros

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												
01	-	-	-	28,5	21,0	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
02	-	-	-	28,9	22,2	-	-	-	-	-	-	28,7	-	-	-	-	-
03	-	-	-	27,9	22,0	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-
04	-	-	-	28,7	21,4	-	-	-	-	-	-	12,7	-	-	-	-	-
05	-	-	-	30,3	22,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
06	-	-	-	31,1	22,6	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-
07	-	-	-	32,3	23,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
08	-	-	-	33,7	22,0	-	-	-	-	-	-	12,4	-	-	-	-	-
09	-	-	-	31,5	21,0	-	-	-	-	-	-	82,2	-	-	-	-	-
10	-	-	-	23,3	20,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	29,6	21,8	-	-	-	-	-	-	146,9	-	-	-	-	-
11	-	-	-	26,5	20,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
12	-	-	-	30,7	21,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
13	-	-	-	30,3	21,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
14	-	-	-	31,1	22,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	29,9	20,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
16	-	-	-	31,9	20,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
17	-	-	-	33,9	22,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
18	-	-	-	29,1	23,0	-	-	-	-	-	-	65,4	-	-	-	-	-
19	-	-	-	30,3	20,4	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-
20	-	-	-	29,7	22,8	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	30,3	21,4	-	-	-	-	-	-	70,3	-	-	-	-	-
21	-	-	-	31,5	20,4	-	-	-	-	-	-	9,5	-	-	-	-	-
22	-	-	-	31,5	20,8	-	-	-	-	-	-	90,3	-	-	-	-	-
23	-	-	-	31,9	21,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
24	-	-	-	32,7	21,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
25	-	-	-	33,3	20,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
26	-	-	-	31,5	22,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
27	-	-	-	32,5	23,1	-	-	-	-	-	-	9,2	-	-	-	-	-
28	-	-	-	34,3	20,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
29	-	-	-	26,7	24,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
30	-	-	-	24,7	19,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
31	-	-	-	27,5	20,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	30,7	21,4	-	-	-	-	-	-	109,0	-	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	90,6	64,9	-	-	-	-	-	-	326,2	-	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	30,2	21,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temperatura Média Máxima - 30,2

Temperatura Média Mínima - 21,6

Temp. Média Comp. (Soma 2) - 25,9

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Meteorológica de São Gabriel da Palha

Estado Espírito Santo

Período Dezembro/1976

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

DIAS	Temperatura (°C)						Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema			ativa (%)						Total	mm	Hora			
	12	18	24	Tx	Tn		12	18	24	12	18	24				12	18	24
01	26,4	27,1	24,3	28,3	19,1		65	60	79	5,1	2,6	5,1	5,1	-	7,4	4	5	9
02	25,3	29,6	23,3	30,3	20,3		85	62	94	4,1	5,1	2,1	0,0	-	2,2	6	6	10
03	25,6	25,2	24,2	30,5	22,0		94	82	89	3,1	1,0	0,0	26,5	-	2,5	9	10	10
04	26,3	27,6	23,4	30,3	22,6		84	64	94	0,5	2,6	0,0	6,7	-	3,9	8	7	9
05	27,6	28,6	24,6	30,5	21,8		75	72	90	0,5	0,5	0,0	0,0	-	4,2	7	8	10
06	27,3	31,9	24,5	31,9	22,7		77	56	83	1,0	2,1	0,0	0,0	-	3,0	7	7	8
07	26,2	33,0	26,4	33,3	22,8		86	62	88	2,1	0,5	0,0	16,8	-	6,8	9	7	0
08	27,9	34,2	22,8	34,6	22,4		78	53	92	4,1	2,6	0,0	0,0	-	7,8	5	2	10
09	27,3	31,1	24,4	31,7	21,7		77	60	84	0,0	2,6	0,5	20,6	-	6,3	7	7	10
10	23,0	22,8	21,3	24,6	20,2		79	83	88	3,6	3,1	0,0	17,0	-	0,0	10	10	10
1ª PER.	26,3	29,1	23,9	30,6	21,6		80	65	88	2,4	2,3	0,8	92,7	-	44,1	7,2	6,9	8,6
11	23,1	26,1	22,5	27,3	18,8		89	74	89	0,5	2,6	0,5	0,0	-	0,4	10	9	0
12	27,2	30,3	22,6	32,1	20,7		74	59	94	0,0	0,5	0,0	0,0	-	7,3	6	7	10
13	26,7	30,2	24,2	31,2	21,4		70	50	80	1,0	0,0	0,0	0,8	-	6,2	7	8	0
14	27,7	31,8	24,5	32,3	20,3		71	53	78	0,0	1,0	2,1	0,0	-	6,5	6	9	5
15	26,5	30,0	24,7	31,6	20,0		68	53	81	2,6	4,1	4,6	0,0	-	3,1	7	8	2
16	27,4	30,5	26,4	32,3	20,8		70	58	79	4,6	3,1	0,0	0,0	-	6,5	8	4	8
17	27,7	32,7	22,5	35,1	21,2		73	57	94	2,6	0,0	0,0	0,0	-	3,1	7	7	10
18	25,8	25,0	20,9	27,9	20,6		89	93	95	0,0	3,6	1,5	8,0	-	0,0	9	10	10
19	23,1	29,1	21,7	29,9	20,2		95	69	97	0,0	0,0	0,0	69,8	-	0,5	10	8	10
20	24,0	30,0	22,0	30,0	20,0		92	67	93	0,0	2,6	0,0	62,8	-	4,5	10	4	5
2ª PER.	25,9	29,6	23,2	31,0	20,5		79	63	88	1,1	1,8	0,9	141,4	-	38,1	8,0	7,4	6,0
21	27,2	30,4	22,8	32,0	20,3		74	64	92	1,0	0,5	3,6	8,2	-	5,2	3	9	7
22	27,3	32,0	22,0	32,3	20,4		72	90	93	0,5	4,1	0,0	6,0	-	4,4	6	5	10
23	26,6	30,4	24,8	31,5	21,2		81	68	86	3,1	4,1	1,5	27,4	-	5,1	7	7	8
24	25,9	32,8	25,2	33,1	22,5		78	53	84	3,1	1,0	0,0	0,0	-	3,9	8	4	0
25	27,1	33,4	26,4	34,1	22,2		74	49	83	3,6	4,1	0,5	0,0	-	9,7	3	3	4
26	25,6	30,6	25,5	30,7	22,8		84	70	91	2,6	0,0	0,5	0,0	-	1,1	10	9	8
27	25,4	29,4	23,7	31,9	21,2		95	75	88	0,0	0,5	0,0	12,6	-	3,7	9	10	10
28	26,0	33,5	27,9	34,5	21,7		86	54	82	1,6	1,0	0,0	8,2	-	6,1	9	3	7
29	26,7	24,0	19,5	27,9	19,8		72	69	91	3,6	5,1	0,0	0,0	-	0,0	7	10	10
30	23,2	24,0	22,2	25,7	18,7		78	69	79	0,5	1,0	0,5	0,5	-	0,1	8	10	10
31	24,2	28,3	23,3	28,4	19,2		71	56	80	0,0	0,0	1,0	0,0	-	1,2	8	8	6
3ª PER.	25,9	29,9	23,9	31,1	20,9		79	65	86	1,8	1,9	0,7	62,9	-	40,5	7,1	7,1	7,3
SOMA	78,1	88,6	71,0	92,7	63,0		238	193	262	-	-	-	297,0	-	127,1	22,3	21,4	21,9
MÉDIA	26,0	29,5	23,7	30,9	21,0		79	64	87	1,8	2,1	0,8	-	-	-	7,4	7,1	7,3

Temperatura

Temperatura Média 12 - 26,0
 2 x (Temp. Média 24) - 47,4
 Temp. Máx. Média - 30,9
 Temp. Mín. Média - 21,0
 S o m a - 125,3
 T. Média (Soma ÷ 5) - 25,1

Umidade Relativa

Umidade Média 12 - 79
 Umidade Média 24 - 64
 2 x (Umidade Média 24) - 174
 S o m a - 318
 U. Média (Soma ÷ 4) - 79%

Vento

Velocidade Média 12 - 1,8
 Velocidade Média 18 - 2,1
 Velocidade Média 24 - 0,8
 S o m a - 4,7
 V. Média (Soma ÷ 3) - 1,6

Nebulosidade

Nebulosidade Média 12 - 7,4
 Nebulosidade Média 18 - 7,1
 Nebulosidade Média 24 - 7,3
 S o m a - 21,8
 N. Média (Soma ÷ 3) - 7,3

DADOS METEOROLÓGICOS DIÁRIOS

Estação: Meteorológica de São João de Petrópolis

Estado: Espírito Santo

Período: Dezembro/1976

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

DIAS	Temperatura (°C)					Umidade Relativa (%)			Vento Velocidade (horas)			Precipitação (mm)	Evaporação	Insolação	Nebulosidade - 0/10 - (horas)		
	Ar (horas)			Extrema													
	12	18	24	Tx	Tn	12	18	24	12	18	24	Total	mm	Hora	12	18	24
01	-	-	-	29,2	23,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
02	-	-	-	30,4	25,0	-	-	-	-	-	-	93,0	-	-	-	-	-
03	-	-	-	30,6	21,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
04	-	-	-	31,6	20,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
05	-	-	-	31,6	21,4	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
06	-	-	-	32,8	23,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
07	-	-	-	33,2	22,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
08	-	-	-	29,2	23,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
09	-	-	-	30,0	19,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
10	-	-	-	30,6	21,0	-	-	-	-	-	-	50,0	-	-	-	-	-
1º PER.	-	-	-	30,9	22,1	-	-	-	-	-	-	143,0	-	-	-	-	-
11	-	-	-	34,2	20,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
12	-	-	-	31,2	20,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
13	-	-	-	31,2	20,2	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-
14	-	-	-	31,8	20,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
15	-	-	-	31,2	21,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
16	-	-	-	31,2	22,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
17	-	-	-	32,0	23,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
18	-	-	-	24,0	22,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
19	-	-	-	29,0	20,0	-	-	-	-	-	-	47,6	-	-	-	-	-
20	-	-	-	30,6	20,4	-	-	-	-	-	-	10,4	-	-	-	-	-
2º PER.	-	-	-	30,6	21,1	-	-	-	-	-	-	65,0	-	-	-	-	-
21	-	-	-	30,6	20,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
22	-	-	-	32,6	20,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
23	-	-	-	32,6	21,6	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
24	-	-	-	32,8	23,2	-	-	-	-	-	-	34,0	-	-	-	-	-
25	-	-	-	34,2	22,6	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-
26	-	-	-	32,0	21,0	-	-	-	-	-	-	36,0	-	-	-	-	-
27	-	-	-	31,6	24,0	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-	-	-	-
28	-	-	-	31,6	21,8	-	-	-	-	-	-	17,6	-	-	-	-	-
29	-	-	-	27,2	22,6	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-
30	-	-	-	27,4	17,4	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-
31	-	-	-	29,4	18,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
3º PER.	-	-	-	31,1	21,3	-	-	-	-	-	-	122,2	-	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	92,6	64,5	-	-	-	-	-	-	330,2	-	-	-	-	-
MÉDIA	-	-	-	30,9	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATURA

Temperatura Média Máxima - 30,9

Temperatura Média Mínima - 21,5

Temp. Média Comp. (Soma ÷ 2) - 26,2