



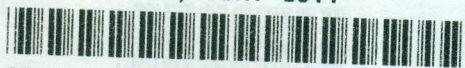
EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

BIBLIOTECA  
FACULDADE DE AGRICULTURA  
AM

INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO  
1 9 7 3

EMBRAPA-UEPAE de MANAUS. ...  
v.3, n.1973, Jan. 1977



CPAA-485-1

Informativo ...  
1977 FL-PP-infagro3

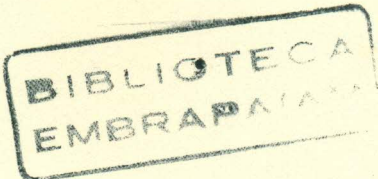


CPAA-35864-1

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA



EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.  
UEPAE de Manaus - Unidade de Execução de Pesquisa de  
Âmbito Estadual.



INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO

INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO  
1 9 7 3

Volume 3 - JANEIRO/DEZEMBRO - 1973  
Manaus - Amazonas - Brasil  
1 9 7 3

EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.  
UEPAE de Manaus - Unidade de Execução de Pesquisa de  
Âmbito Estadual.

INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO

Volume 3 - JANEIRO/DEZEMBRO - 1973

Manaus-Amazonas-Brasil

1 9 7 7

## I N D I C E

	<u>Página</u>
1. APRESENTAÇÃO .....	1
2. IDENTIFICAÇÃO DA ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA.	2
3. PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA .....	3
4. TEMPERATURA DO AR .....	5
5. UMIDADE RELATIVA .....	6
6. INSOLAÇÃO .....	7
7. VELOCIDADE DO VENTO .....	8
8. TEMPERATURA DO SOLO .....	9
9. RESUMO ANUAL .....	10
10. OBTENÇÃO DE VALORES .....	11



## A P R E S E N T A Ç Ã O

Este informativo agrometeorológico consta de dados coletados e analisados na Seção de Observações Meteorológicas da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual - UEPAE de Manaus.

A presente publicação tem como objetivo principal, atender às solicitações de Técnicos da EMBRAPA, Extensionistas, Produtores e outras Instituições. Apresenta dados de precipitação pluviométrica, temperatura do ar, umidade relativa do ar, insolação, velocidade do vento e temperatura do solo.

ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA

INAUGURADA EM: Janeiro de 1971.  
LOCALIZAÇÃO : Rodovia Torquato Tapajós, Km. 30.  
LATITUDE : 3° 8' S.  
LONGITUDE : 59° 52' W. Gr.  
ALTITUDE : 50 m.  
TOPOGRAFIA : Plana a Ondulada.  
S O L O : Latosol amarelo textura muito pesada.

Coordenador:

LEOPOLDO BRITO TEIXEIRA. (\*)

Responsável:

ADAMASTOR MENDONÇA DE SOUZA. (\*\*)

---

(\*) Engº Agrº M.S. Pesquisador da UEPAE de Manaus. .

(\*\*) Téc. Agrícola da UEPAE de Manaus.

## PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

QUADRO I

Meses	Normal	1973	Observada - Esperada - 1973
Janeiro	275.7	151.7	- 124.0
Fevereiro	277.0	234.1	- 42.9
Março	300.9	375.1	+ 74.2
Abril	287.4	274.4	- 13.0
Maio	193.3	322.3	+ 129.0
Junho	98.5	282.1	+ 183.6
Julho	60.8	239.9	+ 179.1
Agosto	40.8	195.2	+ 154.4
Setembro	61.8	85.6	+ 23.8
Outubro	111.6	89.8	- 21.8
Novembro	165.0	151.4	- 13.6
Dezembro	227.9	161.8	- 66.1
<b>A n o</b>	<b>2.100.7</b>	<b>2.563.4</b>	<b>+ 462.7</b>

FONTE: Normal - Escritório de Meteorologia (M.A).

Normais Climatológicas - Vol. I - 1970.

1973 - Estação Agrometeorológica - EMBRAPA -  
UEPAE - Manaus - Amazonas.



DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DA PRECIPITAÇÃO  
PLUVIOMÉTRICA COM OS RESPECTIVOS DESVIOS

QUADRO II

Meses	% Normal	% 1973	Desvios 1973
Janeiro	13.1	5.9	+ 7.2
Fevereiro	13.2	9.1	- 4.1
Março	14.3	14.6	+ 0.3
Abril	13.7	10.7	- 3.0
Maio	9.2	12.6	+ 3.4
Junho	4.7	11.8	+ 7.1
Julho	2.9	9.4	+ 6.5
Agosto	1.9	7.6	+ 5.7
Setembro	2.9	3.4	+ 0,5
Outubro	5.3	3.5	- 1.8
Novembro	7.9	5.9	- 2.0
Dezembro	10.8	6.3	- 4.5

FONTE: Normal - Escritório de Meteorologia (M.A.).  
Normais Climatológicas - Vol. I - 1970.  
1973 - Estação Agrometeorológica da EMBRAPA -  
UEPAE - Manaus - Amazonas.



## TEMPERATURA DO AR (°C)

## QUADRO III

Meses	Máximas		Mínimas		Média 1973
	Normal	1973	Normal	1973	
Janeiro	30.0	31.7	23.3	22.9	26.0
Fevereiro	29.9	31.0	23.2	23.1	25.8
Março	30.0	31.4	23.3	22.8	25.8
Abril	29.9	31.2	23.3	22.8	25.7
Maio	30.7	29.8	23.6	22.4	25.1
Junho	31.1	31.4	23.4	22.2	25.6
Julho	31.6	31.4	23.2	21.8	25.2
Agosto	32.7	32.7	23.5	21.5	26.4
Setembro	33.1	32.4	23.9	21.7	25.5
Outubro	32.7	32.7	24.1	22.4	26.5
Novembro	32.0	32.2	24.0	22.7	26.3
Dezembro	31.1	30.5	23.7	21.9	25.1
Ano	31.2	31.5	23.5	22.4	25.8

FONTE: Normal - Escritório de Meteorologia (M.A).  
Normais Climatológicas Vol. I - 1970.

1973 - Estação Agrometeorológica - EMBRAPA -  
UEPAE - Manaus - Amazonas.

## UMIDADE RELATIVA (%)

QUADRO IV

Meses	Normal	1973
Janeiro	88	83
Fevereiro	88	87
Março	88	87
Abril	89	87
Maio	86	89
Junho	83	85
Julho	80	85
Agosto	77	82
Setembro	78	82
Outubro	79	80
Novembro	82	83
Dezembro	85	86
A n o	84	84

FONTE: Normal - Escritório de Meteorologia (M.A.)  
Normais Climatológicas - Vol. I -  
1970.

1973 - Estação Agrometeorológica.  
EMBRAPA - UEPAE - Manaus - Amazo-  
nas.



## INSOLAÇÃO (HORAS E DÉCIMOS)

## QUADRO V

Meses	Normal	1973	Observada-Esperada
Janeiro	119.5	150.8	+ 31.3
Fevereiro	111.6	88.4	- 23.2
Março	111.0	131.2	+ 20.2
Abril	117.6	105.6	- 12.0
Maio	168.4	96.8	- 71.6
Junho	207.6	175.4	- 32.2
Julho	245.0	162.0	- 83.0
Agosto	255.9	227.1	- 28.8
Setembro	224.6	183.4	- 41.2
Outubro	205.8	198.4	- 7.4
Novembro	177.1	151.5	- 25.6
Dezembro	152.6	121.9	- 30.7
Total Ano	2.096,7	1.792,5	-304.2
Média	174.7	149.4	- 25.4

FONTE: Normal - Escritório de Meteorologia (M.A.)

Normais Climatológicas - Vol. I - 1970.

1973 - Estação Agrometeorológica da EMBRAPA -  
UEPAE - Manaus - Amazonas.

VELOCIDADE DO VENTO (M/S) A 2.00 M.  
DA SUPERFÍCIE DO SOLO

QUADRO VI

Meses	1973
Janeiro	1.02
Fevereiro	0.97
Março	0.89
Abril	0.83
Maio	0.64
Junho	0.62
Julho	0.68
Agosto	0.75
Setembro	0.76
Outubro	0.96
Novembro	0.82
Dezembro	0.88
Média	0.81

FONTE: Estação Agrometeorológica da UEPAE.

Manaus - Amazonas.



TEMPERATURAS MÉDIAS DO SOLO (°C) - ANO 1973

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO VII

M e s e s	Superfície (*)			2 cm.			5 cm.			10 cm.			20 cm.			30 cm.		
	08	14	20	08	14	20	08	14	20	08	14	20	08	14	20	08	14	18
Janeiro	26.6	32.7	23.9	26.0	32.0	26.3	25.6	31.4	27.1	26.1	29.8	28.7	27.3	28.0	28.7	28.3	28.2	28.4
Fevereiro	26.9	31.6	23.5	25.7	32.1	26.0	25.6	31.5	26.5	26.0	29.6	28.0	27.1	28.0	28.2	28.0	28.0	28.1
Março	26.2	30.8	23.9	25.7	31.7	26.4	25.5	31.4	26.9	25.7	29.8	28.3	26.8	27.5	28.2	27.7	27.6	28.0
Abril	26.5	30.8	23.4	25.9	31.9	25.2	25.7	31.5	26.3	25.8	29.5	27.8	26.7	27.4	28.0	27.6	27.5	27.8
Maiο	25.7	29.8	23.6	25.6	30.7	25.8	24.8	30.4	26.1	25.1	28.8	27.6	26.0	26.8	27.4	26.9	26.9	27.2
Junho	27.3	32.2	23.4	25.0	31.5	26.2	24.8	31.4	26.6	25.2	29.5	28.0	26.4	27.3	27.9	27.2	27.3	27.6
Julho	26.1	31.6	23.1	24.5	30.0	25.6	24.3	30.0	26.3	25.0	28.5	27.5	26.2	26.8	27.4	27.0	27.0	27.1
Agosto	25.4	34.2	23.0	24.5	32.2	26.0	23.4	31.9	26.7	25.0	29.5	28.3	26.5	27.2	27.9	27.3	27.4	27.6
Setembro	25.7	34.4	22.9	25.0	32.3	25.8	24.7	31.4	26.3	25.2	29.2	26.3	26.4	27.2	27.7	27.3	27.3	27.6
Outubro	28.1	33.6	23.8	26.5	32.4	26.7	25.9	32.2	27.1	25.9	30.2	28.7	27.2	28.1	28.5	28.1	28.2	28.5
Novembro	28.0	33.7	23.8	26.4	31.4	26.5	25.8	31.0	26.8	26.0	29.8	28.3	27.4	28.0	28.5	28.2	28.3	28.5
Dezembro	26.1	32.5	22.9	25.3	31.3	27.1	25.1	30.7	27.1	25.5	29.4	28.1	26.7	27.8	28.1	27.5	28.1	27.9

(\*) Superfície vegetada com Grama Batatais (*Paspalum notatum*).

08 - 14 - 20 = Hora de observação.

RESUMO ANUAL:

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA:

Total ..... 2.563,4 mm.  
Número de dias de chuva ..... 267 dias.  
Máxima em 24 horas ..... 78.6 mm em 06.02

TEMPERATURA:

Média ..... 25.8°C.  
Máxima média ..... 31.6°C.  
Máxima absoluta ..... 36.6°C.  
Mínima média ..... 22.3°C.  
Mínima absoluta ..... 21.0°C.  
Amplitude ..... 15.6°C.

UMIDADE RELATIVA:

Média ..... 83%  
Máxima ..... 89%  
Mínima ..... 82%  
Amplitude ..... 7%

INSOLAÇÃO:

Total ..... 1.792,5 horas  
Média ..... 5,0 horas

VELOCIDADE DO VENTO:

Total ..... 296,1 m/s  
Média ..... 0,81 m/s



O B T E N Ç Ã O   D E   V A L O R E S  
T E M P E R A T U R A   M É D I A   D O   A R

$$T_m = \frac{T_x + T_n + T_c \text{ 8h} + 2 \times T_c \text{ 20h}}{5}$$

$T_x$  = Temperatura máxima

$T_n$  = Temperatura mínima

$T_c$  = Temperatura do termômetro seco.

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DIÁRIA - ANO 1973

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO VIII

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	0.0	9.2	11.8	49.4	42.3	51.4	0.2	5.8	15.4	0.0	0.0	27.6
02	10.0	0.0	7.6	0.9	4.8	0.9	7.6	0.5	0.0	1.1	0.5	9.5
03	0.0	2.1	6.5	41.6	0.0	0.2	10.3	1.6	0.2	1.9	0.1	0.1
04	0.0	17.0	51.1	0.9	4.0	0.0	13.0	0.1	0.0	0.0	2.1	9.0
05	0.0	1.5	0.0	6.7	0.0	0.0	15.1	10.3	0.0	2.9	13.3	0.0
06	6.5	78.6	20.6	13.1	17.2	4.8	2.2	1.4	0.2	0.0	0.6	0.0
07	7.5	1.0	0.0	8.5	15.9	66.9	4.2	10.7	4.1	1.8	0.0	0.0
08	3.8	10.8	4.2	6.7	15.4	3.5	0.0	3.6	0.8	0.0	7.3	0.0
09	21.4	1.6	1.6	6.1	10.5	12.2	0.0	0.4	0.0	0.0	5.9	0.0
10	25.8	10.1	2.4	10.5	6.8	11.2	0.6	0.0	9.5	0.0	0.1	9.7
11	1.0	3.3	19.9	0.8	2.1	0.2	19.4	0.0	0.0	0.0	13.1	10.9
12	0.4	9.9	1.2	5.2	2.4	13.9	0.9	0.1	0.0	0.0	0.5	14.2
13	2.6	0.5	4.1	11.5	32.3	22.8	10.5	0.2	0.0	0.0	0.0	5.0
14	0.0	1.2	0.2	0.0	17.0	6.8	9.0	0.0	0.2	0.0	0.7	0.0
15	1.8	0.0	1.8	0.0	13.3	22.5	1.4	0.0	1.5	0.0	8.7	0.0
16	0.8	0.2	18.3	10.8	8.2	4.2	1.2	0.0	0.0	5.4	32.8	0.4
17	0.2	0.0	4.0	11.9	4.0	0.2	0.0	1.8	0.5	3.6	0.4	3.2
18	0.2	0.0	3.7	0.0	20.3	0.6	0.0	28.7	1.3	0.0	0.4	0.4
19	0.2	12.7	18.0	0.0	1.0	0.0	10.2	2.4	26.2	0.0	0.0	1.8
20	0.3	3.9	1.7	16.9	40.5	1.1	0.0	50.6	0.0	22.0	0.7	13.0
21	0.0	1.6	6.5	0.0	0.0	8.5	27.0	10.0	1.4	21.4	0.6	3.2
22	3.8	20.0	18.6	27.6	4.0	11.3	0.0	2.6	8.3	0.0	1.7	3.2
23	2.2	12.2	40.7	5.2	0.5	3.2	0.5	0.1	0.6	0.0	0.0	21.8
24	14.7	0.2	6.2	2.1	0.0	1.0	11.0	0.0	5.9	18.0	0.0	16.6
25	4.8	0.0	49.4	6.4	11.0	0.2	3.9	0.3	0.0	10.5	0.0	1.6
26	0.0	0.0	15.3	0.0	14.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
27	0.0	6.8	37.8	17.4	5.0	1.9	52.8	0.1	3.2	0.0	2.8	0.0
28	5.7	29.7	18.6	1.0	22.8	3.9	2.7	0.0	0.0	0.8	43.3	8.4
29	2.2	-	1.5	5.5	4.8	28.7	23.6	0.0	3.3	0.0	15.5	1.4
30	5.6	-	1.8	5.7	1.6	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
31	30.2	-	0.0	-	0.3	-	0.0	0.0	-	0.4	-	0.0
Total Mensal	151.7	234.1	375.1	274.4	322.2	282.1	239.2	195.2	85.6	89.8	151.4	161.8
Máx, 24 hs.	30.2	78.6	51.1	49.4	42.3	66.9	52.8	50.6	26.2	22.0	43.3	27.6



TEMPERATURAS MÁXIMAS DIÁRIAS - ANO 1973

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO IX

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	33.2	29.2	30.2	31.6	28.8	29.6	31.0	31.4	30.0	33.5	34.5	29.8
02	33.4	31.8	32.4	28.6	31.2	32.4	31.8	30.4	32.5	31.0	34.4	32.2
03	32.8	30.6	32.4	26.4	30.6	32.8	32.2	32.2	32.0	31.6	32.8	28.0
04	31.4	32.0	32.0	31.6	30.6	32.0	32.0	31.4	33.4	34.0	33.0	31.2
05	31.4	27.4	33.0	30.6	27.6	33.0	32.4	31.0	33.2	32.0	32.0	33.8
06	31.2	30.0	33.2	31.4	29.6	30.4	32.4	32.0	32.6	31.5	30.0	33.8
07	32.4	28.0	34.0	33.0	29.0	31.6	32.5	33.6	30.6	34.0	32.5	32.2
08	30.8	30.8	31.0	28.6	29.2	32.6	33.4	34.2	30.6	34.0	30.0	30.8
09	30.8	31.6	27.2	31.8	31.6	27.0	32.6	32.0	30.6	34.5	35.2	33.8
10	31.6	31.6	28.2	31.8	29.0	32.0	31.4	34.5	31.6	34.6	35.0	26.5
11	30.4	29.0	27.6	31.0	30.6	32.8	31.6	33.6	32.5	35.5	33.0	30.5
12	31.4	31.8	31.2	32.0	29.8	31.0	30.6	33.8	33.2	35.0	33.0	31.5
13	32.0	33.0	32.4	32.2	27.6	30.0	30.6	33.6	32.5	36.0	33.6	30.2
14	32.4	31.8	33.2	33.0	28.2	31.0	31.0	33.4	33.6	34.5	30.0	28.4
15	31.6	27.8	32.4	35.2	28.0	30.0	32.2	33.5	31.5	30.5	27.5	32.8
16	30.6	32.0	30.0	32.0	31.0	32.0	31.2	33.4	31.4	27.0	34.0	32.0
17	32.2	33.0	31.0	32.0	30.0	31.4	31.6	32.6	33.5	36.6	34.4	29.6
18	32.8	32.8	31.2	31.2	31.2	33.0	30.8	30.0	34.4	34.0	34.5	30.0
19	32.6	32.8	32.4	32.4	29.0	32.0	32.6	32.2	29.5	28.0	34.8	32.0
20	33.4	30.2	32.4	32.4	29.8	29.8	32.4	32.4	33.0	30.5	31.6	26.5
21	31.6	31.2	32.4	31.0	30.6	32.4	31.6	32.5	33.4	33.5	28.5	29.8
22	30.2	32.4	31.0	30.8	33.2	30.6	31.0	33.4	30.6	35.0	34.0	32.2
23	32.0	30.6	30.0	27.8	33.0	31.8	31.0	34.6	32.5	34.8	34.5	32.0
24	27.0	29.4	29.0	31.4	30.8	31.2	30.2	34.5	34.0	27.5	33.5	29.0
25	30.8	33.2	31.8	29.8	29.6	32.0	31.2	34.8	33.5	29.4	32.5	33.0
26	33.2	33.2	32.2	33.2	29.4	32.4	31.6	33.8	33.0	32.5	32.0	28.5
27	33.2	31.0	28.6	32.4	30.8	32.4	31.2	33.6	34.5	34.0	27.5	31.6
28	33.0	29.8	32.4	31.0	30.6	31.0	32.5	32.6	33.5	30.0	30.5	29.5
29	33.0	-	32.4	32.8	30.8	29.8	28.2	32.7	33.5	32.5	30.5	32.5
30	32.0	-	32.8	28.2	27.0	32.2	31.4	30.0	32.4	34.0	32.5	33.0
31	29.4	-	30.6	-	25.0	-	30.5	32.2	-	33.8	-	32.0
Média	31.7	31.0	32.4	31.2	29.8	31.4	31.4	32.7	32.4	32.7	32.2	30.9
Máx. Absoluta	33.4	33.2	34.0	35.2	33.2	33.0	33.4	34.8	34.5	36.6	35.2	33.8



TEMPERATURAS MÍNIMAS DIÁRIAS - ANO 1973

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO X

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	22.5	23.0	24.0	21.5	22.0	20.0	22.0	21.7	22.4	23.2	23.8	22.1
02	22.5	22.5	23.6	22.0	21.6	21.0	21.0	21.2	21.5	22.5	22.0	22.6
03	23.5	23.5	23.0	21.5	22.4	22.0	22.0	21.0	21.8	21.4	22.6	21.0
04	26.0	23.5	22.5	23.0	23.5	22.5	21.4	21.0	21.4	23.0	21.6	20.6
05	22.5	22.0	23.7	23.0	23.5	22.3	21.0	20.0	21.6	22.5	23.5	22.2
06	23.5	22.4	23.0	22.8	22.5	23.0	20.5	21.2	22.4	23.0	23.5	22.4
07	23.5	23.4	24.0	23.7	23.0	22.5	21.0	20.4	21.7	22.5	22.5	22.6
08	23.0	22.0	23.5	23.0	22.5	22.2	21.5	20.9	21.5	22.5	22.6	22.0
09	23.2	22.5	22.4	22.0	22.8	23.0	21.4	21.7	22.5	22.4	24.0	23.0
10	21.0	23.5	23.0	23.3	23.4	22.4	20.7	22.4	21.0	22.7	22.8	21.5
11	22.5	22.7	23.0	23.2	23.0	22.3	20.5	22.0	21.7	21.5	23.0	21.2
12	22.8	22.5	23.0	23.0	23.0	22.5	23.0	21.5	21.2	22.3	23.3	21.4
13	23.0	23.0	22.7	23.4	22.7	22.0	22.0	22.0	21.8	22.0	23.8	22.4
14	23.0	23.6	21.2	23.5	22.3	22.4	22.5	22.5	21.5	22.5	23.0	21.0
15	23.0	24.0	22.7	23.0	22.3	22.8	21.0	21.6	21.6	24.0	23.0	21.0
16	23.0	23.8	21.0	23.4	22.5	21.5	22.4	22.8	21.6	22.0	21.8	22.6
17	22.2	23.0	22.5	23.3	22.0	23.5	22.2	21.6	21.5	22.0	23.5	23.0
18	23.5	23.5	23.5	22.5	22.0	22.4	22.2	22.0	21.6	21.0	23.0	22.7
19	24.0	23.5	22.5	22.5	22.0	22.0	22.0	20.4	21.0	22.4	22.5	21.4
20	23.0	22.8	23.4	23.5	21.4	23.5	23.0	20.8	21.0	21.0	23.0	22.2
21	23.0	23.0	23.4	21.5	22.8	22.0	22.0	21.5	21.9	21.4	23.0	22.3
22	23.5	23.0	23.4	23.0	21.5	23.0	22.0	21.8	22.4	23.3	21.8	22.4
23	23.0	23.3	23.7	22.0	21.6	22.5	22.6	22.3	22.2	23.2	23.5	22.0
24	22.5	23.0	21.0	22.0	23.0	22.0	22.8	21.6	21.0	22.2	23.0	21.5
25	22.0	22.5	21.5	23.0	22.5	21.5	22.5	21.5	21.6	22.2	24.4	22.0
26	22.2	24.6	22.6	23.2	22.0	22.5	22.0	21.4	22.0	23.0	22.0	23.0
27	22.5	23.0	22.0	22.4	22.5	22.8	21.5	22.5	21.4	22.5	21.0	20.8
28	21.5	23.0	21.5	23.5	22.0	22.4	22.0	22.4	22.4	23.2	21.2	22.4
29	23.2	-	23.2	23.4	22.0	21.5	22.5	20.8	21.6	23.2	22.5	21.0
30	23.5	-	22.5	23.0	22.7	20.0	22.0	22.2	22.8	22.8	22.3	22.5
31	22.6	-	23.7	-	21.7	-	21.5	21.2	-	22.5	-	22.5
Média	22.9	23.1	22.8	22.8	22.4	22.2	21.8	21.5	21.7	22.4	22.7	21.9
Min. Abs.	21.5	22.0	21.0	21.5	21.4	20.0	20.5	20.4	21.0	21.0	21.0	20.8



TEMPERATURAS MÉDIAS DIÁRIAS - ANO 1973

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO XI

Dias	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	26.3	25.2	26.0	25.5	24.0	24.0	25.4	24.6	25.0	26.6	27.0	24.1
02	26.4	26.0	26.5	24.5	25.3	25.5	25.4	24.2	24.8	25.2	27.0	25.4
03	26.6	25.4	25.5	24.0	25.4	26.0	25.0	25.7	25.2	25.0	26.9	23.4
04	26.0	26.2	25.5	25.6	25.4	25.4	25.0	25.0	25.4	26.6	26.9	24.6
05	25.6	25.0	26.0	25.1	25.0	25.5	24.4	23.6	25.8	26.0	25.8	25.8
06	26.0	25.2	26.4	25.6	25.0	25.6	25.0	25.0	26.0	25.6	26.0	26.6
07	26.4	24.8	27.4	26.2	25.1	25.5	25.4	25.0	24.0	27.0	25.4	26.2
08	25.1	24.4	26.0	24.6	25.0	26.0	26.0	25.6	24.9	26.6	25.0	25.2
09	25.6	25.1	24.2	25.0	25.4	24.3	26.2	26.0	25.0	27.1	27.0	26.0
10	24.3	25.7	24.6	26.6	25.0	25.3	24.5	26.0	26.0	27.4	25.8	23.3
11	25.1	24.5	24.4	25.2	25.4	26.0	25.0	25.6	25.5	27.0	26.3	24.8
12	25.0	25.7	25.1	25.1	25.0	25.1	25.3	25.8	25.4	27.4	26.7	24.6
13	26.0	25.4	25.1	26.7	24.2	24.4	24.4	25.6	25.6	26.9	26.0	24.6
14	25.7	26.2	26.0	26.4	24.6	25.1	25.0	25.8	25.5	27.0	25.5	23.5
15	26.0	25.0	25.4	26.2	24.2	25.0	24.7	25.9	24.7	26.0	24.5	25.2
16	25.3	26.0	26.0	26.0	25.0	25.1	25.0	26.6	25.0	24.5	26.6	25.2
17	26.0	26.0	26.0	26.3	26.0	26.0	25.2	25.0	26.0	25.5	27.0	24.6
18	26.2	26.1	26.2	25.2	25.0	25.6	25.0	24.0	26.2	26.4	26.8	25.0
19	26.4	26.0	26.2	26.2	24.0	26.0	26.0	24.4	23.5	25.6	27.2	24.6
20	26.6	25.6	26.0	25.5	24.6	25.0	25.2	25.1	25.4	23.7	25.4	23.7
21	26.8	25.0	26.6	25.4	25.2	25.4	25.0	25.4	25.4	26.0	24.5	24.3
22	26.0	25.4	25.5	25.5	25.5	25.3	25.0	26.0	24.5	27.1	26.4	25.2
23	25.2	25.5	25.4	24.3	26.2	25.5	26.0	26.7	24.8	26.4	27.5	24.6
24	24.2	24.8	25.0	25.1	25.5	25.0	24.7	26.6	26.3	25.3	26.5	24.5
25	24.4	26.3	26.0	25.0	24.5	26.0	25.1	26.4	26.1	25.2	26.5	25.7
26	25.5	27.0	25.5	25.5	25.0	26.2	25.2	26.4	25.3	27.0	26.7	24.5
27	25.7	25.2	24.2	26.2	25.3	26.4	24.4	26.4	26.4	26.0	23.0	24.6
28	25.6	25.0	25.0	26.0	25.0	26.0	25.1	26.0	25.5	25.3	25.5	24.5
29	27.0	-	26.0	27.0	26.0	24.2	24.2	25.6	26.0	26.4	25.2	26.0
30	26.0	-	26.3	24.4	24.0	25.2	25.1	24.5	25.4	27.0	25.5	25.2
31	24.5	-	25.6	-	23.0	-	24.0	25.0	-	26.6	-	25.0
Média	26.0	25.5	25.6	25.5	25.0	25.4	26.0	25.5	25.4	26.2	26.0	25.0



UMIDADE RELATIVA MÉDIA DIÁRIA - ANO 1973

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO XII

Dias	JAN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	76	86	86	81	87	88	84	91	87	75	72	94
02	78	79	80	94	88	81	88	90	82	88	72	84
03	78	93	88	93	88	78	85	83	81	82	83	94
04	83	84	81	84	88	83	87	83	78	81	86	76
05	89	97	87	92	93	83	91	85	79	83	86	82
06	88	85	78	89	89	91	83	88	80	92	88	77
07	81	95	75	81	94	85	77	87	82	76	90	80
08	92	86	84	89	94	87	70	81	89	77	94	87
09	87	92	82	92	86	91	76	83	88	74	80	93
10	91	88	94	81	87	84	90	81	85	71	95	93
11	92	92	93	95	87	82	89	77	81	67	85	86
12	88	88	93	85	91	86	91	82	78	63	83	86
13	78	82	81	79	89	91	91	78	81	78	84	90
14	77	79	83	80	92	88	94	78	79	79	85	86
15	81	91	92	81	90	95	90	78	85	86	96	78
16	81	90	90	94	85	83	84	82	93	84	87	82
17	77	84	84	81	89	87	86	89	82	90	83	90
18	75	91	92	87	87	81	89	95	75	74	72	91
19	72	85	75	83	97	86	82	93	89	87	75	87
20	76	91	87	87	85	91	85	82	79	97	89	97
21	86	87	90	91	91	84	87	82	81	80	92	94
22	85	88	93	94	81	88	87	77	94	76	79	86
23	92	86	95	86	87	86	92	72	79	89	75	88
24	95	89	93	92	74	80	84	69	86	80	76	87
25	77	75	91	89	91	81	86	78	79	89	80	82
26	76	78	94	87	89	79	82	84	87	82	79	88
27	85	90	93	81	93	86	87	72	81	83	96	84
28	81	96	95	89	90	94	84	78	89	86	91	94
29	85	--	86	93	88	88	90	81	77	81	86	89
30	88	--	78	91	90	82	84	88	87	78	85	85
31	91	--	90	--	97	--	90	87	--	81	--	85
Média	83	87	87	87	89	85	85	82	82	80	83	86



DISTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE INSOLAÇÃO (HORAS E DÉCIMOS - ANO 1973

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO XIII

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	8.7	1.5	2.8	7.8	0.0	1.6	5.3	5.8	3.1	9.1	9.7	0.2
02	10.0	7.7	6.5	0.7	4.9	9.5	6.4	5.7	5.5	4.9	10.1	4.7
03	6.2	1.6	0.7	0.0	0.9	11.2	5.3	7.3	8.1	4.7	1.0	0.1
04	4.3	4.2	5.9	4.6	0.5	7.7	4.1	7.6	8.6	7.0	5.6	4.7
05	2.1	0.0	3.3	1.9	0.2	6.3	4.5	6.1	8.3	4.9	5.1	8.1
06	3.6	1.7	5.8	2.2	3.7	3.7	7.3	6.2	5.0	2.5	1.6	8.8
07	6.6	0.0	7.7	5.2	1.9	6.6	10.7	8.2	5.3	9.1	3.8	8.2
08	0.2	0.6	3.9	1.1	1.7	7.3	11.2	10.1	4.9	8.6	2.2	3.6
09	1.7	3.6	0.6	5.3	3.7	0.0	10.3	4.2	2.5	9.5	6.6	6.5
10	0.0	2.1	0.1	3.5	3.1	7.6	3.6	8.4	4.8	10.6	0.3	0.0
11	4.7	0.0	0.3	1.7	3.5	7.6	3.2	9.3	4.4	10.5	7.6	4.8
12	1.3	4.8	1.0	2.5	1.5	5.0	4.6	7.1	8.3	10.5	4.4	2.9
13	8.7	5.4	7.8	7.6	0.0	0.6	0.9	10.2	6.3	10.0	5.4	3.1
14	4.9	5.3	7.0	7.1	0.5	2.0	1.9	7.6	7.3	5.5	6.1	2.5
15	5.2	0.0	5.1	6.6	1.3	2.2	5.2	10.3	4.4	1.3	0.0	9.1
16	4.7	2.1	4.3	1.3	5.6	8.1	1.7	6.7	3.7	8.2	7.9	6.5
17	8.6	7.5	6.7	3.7	2.1	4.1	6.1	6.3	5.2	0.0	7.9	0.6
18	7.3	4.6	4.6	4.4	4.3	9.2	4.5	0.0	10.1	9.2	9.9	2.3
19	8.5	3.9	7.0	5.8	0.6	7.2	7.3	5.8	1.3	4.3	11.1	4.6
20	10.1	3.2	7.6	2.5	6.3	5.0	5.1	6.9	8.2	0.0	1.4	0.0
21	5.8	2.6	4.5	2.8	3.5	6.7	4.1	8.6	7.6	8.0	1.1	0.6
22	2.5	3.1	3.3	1.5	9.7	2.9	4.7	9.7	3.3	10.6	9.6	2.9
23	0.0	2.3	2.4	2.0	11.2	7.3	5.5	10.5	3.3	6.2	8.9	3.8
24	0.5	3.0	1.8	4.2	4.7	4.7	0.9	8.9	10.2	4.8	10.2	2.1
25	5.3	9.5	4.6	1.1	3.9	9.9	5.6	9.2	8.2	0.6	7.1	10.1
26	7.9	4.1	4.5	6.4	3.6	7.1	8.9	10.1	6.7	6.7	5.9	2.9
27	5.9	2.5	1.2	6.4	4.3	7.9	3.6	7.2	10.2	5.3	0.0	5.6
28	9.4	1.5	2.9	2.4	4.9	4.4	6.2	6.1	4.5	3.2	2.1	0.2
29	5.6	-	4.6	3.0	4.6	4.1	3.0	9.6	9.7	7.5	2.7	4.9
30	0.1	-	9.0	0.3	0.1	7.9	5.2	3.9	4.4	8.5	3.8	3.3
31	0.4	-	3.7	-	0.0	-	5.1	3.5	-	6.6	-	4.2
Total	150.8	88.4	131.2	105.6	96.8	175.4	162.0	227.1	183.4	198.4	151.5	121.9
Média	4.8	3.1	4.2	3.5	3.1	5.8	5.2	7.3	6.1	6.4	5.0	4.0



VELOCIDADE DIÁRIA DO VENTO (M/S) A 2,00m DA SUPERFÍCIE DO SOLO - ANO 1973

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO XIV

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	1.31	0.80	1.15	1.29	0.57	0.57	0.82	0.83	0.53	0.84	1.41	0.62
02	1.34	1.14	1.11	0.76	1.02	0.61	0.47	0.59	0.70	0.98	1.09	0.88
03	1.11	0.73	1.05	1.03	0.55	0.70	0.52	0.61	0.80	0.60	0.52	1.70
04	0.98	0.80	1.10	0.80	0.71	0.78	0.44	0.85	0.80	0.98	0.88	0.90
05	0.67	0.68	0.95	0.85	0.54	0.87	0.68	0.51	0.91	1.09	0.61	0.92
06	1.12	0.99	0.88	0.91	0.94	0.79	0.70	0.63	0.77	0.63	0.76	1.06
07	1.47	0.57	0.96	1.03	0.48	0.57	1.02	0.54	0.94	0.90	0.74	1.29
08	0.62	0.84	1.47	0.97	0.57	0.54	1.20	0.75	0.58	0.75	0.65	0.80
09	0.81	1.01	0.94	1.25	0.87	0.53	0.77	0.59	0.61	1.00	0.58	1.12
10	0.63	0.83	0.96	0.72	0.99	0.59	0.59	0.98	0.58	1.07	0.75	0.66
11	0.98	2.05	0.82	0.88	0.75	0.78	0.32	1.17	0.65	1.03	0.86	1.14
12	0.67	0.30	0.45	0.61	0.75	0.68	0.67	0.48	0.98	1.05	0.68	0.75
13	1.00	1.57	0.89	0.91	0.62	0.43	0.39	0.61	0.87	1.02	0.63	1.03
14	1.24	1.14	0.93	0.93	0.48	0.43	0.58	0.57	0.75	0.99	0.58	1.35
15	1.12	0.48	0.80	0.67	0.48	0.45	1.04	0.56	0.64	0.78	0.52	0.97
16	1.10	0.79	0.77	0.98	0.55	0.65	0.73	0.89	0.67	1.15	0.58	1.04
17	0.93	1.02	0.92	0.73	0.56	0.77	0.82	0.65	0.80	1.08	0.53	0.54
18	1.11	1.14	0.74	0.83	0.42	0.45	0.60	0.48	1.35	0.90	0.90	0.64
19	1.30	1.13	0.75	0.73	0.54	0.72	1.04	0.50	0.48	0.76	0.84	0.93
20	1.39	0.76	0.85	0.71	0.58	0.59	0.57	0.73	0.84	0.83	0.65	0.50
21	1.17	0.95	0.93	0.52	0.60	0.57	0.65	0.69	0.60	1.41	0.81	0.57
22	0.95	1.02	0.72	0.49	0.74	0.51	0.73	0.86	0.76	1.00	0.89	0.52
23	1.04	1.03	0.74	0.93	0.87	0.62	0.50	1.15	0.62	1.21	1.17	0.47
24	1.38	1.66	0.61	0.81	0.86	0.52	0.69	0.84	0.53	1.24	1.35	0.68
25	0.99	1.08	0.76	1.00	0.35	0.62	0.44	1.00	0.78	0.84	1.31	0.91
26	0.93	1.14	0.83	0.77	0.55	0.62	0.76	0.90	0.87	0.71	1.17	1.21
27	0.89	0.74	0.38	1.01	0.70	0.67	0.48	0.94	0.81	1.02	0.76	1.15
28	0.90	0.83	0.84	0.57	0.70	0.46	0.79	0.84	0.74	1.21	0.99	0.82
29	0.99	-	1.07	0.69	0.61	0.81	0.73	0.85	1.05	0.67	0.77	0.25
30	0.97	-	1.13	0.64	0.66	0.85	0.58	1.39	0.88	0.98	0.84	0.81
31	0.72	-	1.12	-	0.32	-	0.79	0.51	-	1.14	-	1.10
Total	31.7	27.2	27.6	25.0	19.9	18.6	21.1	23.5	23.0	30.0	24.8	27.3
Média	1.02	0.97	0.89	0.83	0.64	0.62	0.68	0.75	0.76	0.96	0.82	0.88