



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

BIBLIOTECA
EMBRAPA/AM

INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO

1 9 7 4

EMBRAPA-UEPAE de MANAUS. ...
v.4, n.1974, Jan. 1977



CPAA-485-2

Informativo ...
1977

FL-PP-infagro4



CPAA-35863-1

AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

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



INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO

1 9 7 4

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

INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO

Volume 4 - JANEIRO/DEZEMBRO - 1974

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.

(**) Têc. Agrícola da UEPAE de Manaus.

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

QUADRO I

Meses	Normal	Observada 1974	Esperada 1974
Janeiro	275.7	142.0	- 133.7
Fevereiro	277.0	248.3	- 28.7
Março	300.9	264.5	- 36.4
Abril	287.4	337.1	+ 49.7
Maió	193.3	271.5	+ 78.2
Junho	98.5	181.8	+ 83.3
Julho	60.8	180.4	+ 119.6
Agosto	40.8	73.2	+ 32.4
Setembro	61.8	114.6	+ 52.8
Outubro	111.6	47.6	- 64.0
Novembro	165.0	209.8	+ 44.8
Dezembro	227.9	202.8	- 25.1
A n o	2.100.7	2.273.6	+ 172.9

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

1974 - Estação Meteorológica do INPA.
Reserva Florestal Ducke - Km. 26 da AM-010.

.4.

DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DA PRECIPITAÇÃO
PLUVIOMÉTRICA COM OS RESPECTIVOS DESVIOS

QUADRO II

Meses	% Normal	% 1974	Desvios 1974
Janeiro	13.1	6.2	- 6.9
Fevereiro	13.2	10.9	- 2.3
Março	14.3	11.6	- 2.7
Abril	13.7	14.8	+ 1.1
Maiο	9.2	11.9	+ 2.7
Junho	4.7	8.0	+ 3.3
Julho	2.9	7.9	+ 5.0
Agosto	1.9	3.2	+ 1.3
Setembro	2.9	5.0	+ 2.1
Outubro	5.3	2.9	- 2.4
Novembro	7.9	9.2	+ 1.3
Dezembro	10.8	8.9	- 1.9

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

1974 - Boletim Meteorológico do INPA.
Reserva Florestal Ducke - Km. 26 da AM-010.

TEMPERATURA DO AR (°C)

QUADRO III

Meses	Máxima		Mínima		Média	
	Normal	1974	Normal	1974	Normal	1974
Janeiro	30.0	30.6	23.3	22.1	25.9	25.2
Fevereiro	29.9	29.9	23.2	21.9	25.8	24.5
Março	30.0	30.4	23.3	22.1	25.8	25.0
Abril	29.9	31.1	23.3	22.3	25.8	25.3
Maio	30.7	30.9	23.6	21.4	26.4	25.0
Junho	31.1	30.6	23.4	21.7	26.6	25.0
Julho	31.6	30.4	23.2	20.6	26.9	24.4
Agosto	32.7	32.7	23.5	21.2	27.5	25.9
Setembro	33.1	32.1	23.9	21.4	27.9	25.2
Outubro	32.7	33.3	24.1	22.0	27.7	26.5
Novembro	32.0	32.4	24.0	22.1	27.3	26.2
Dezembro	31.1	30.9	23.7	22.1	26.7	25.3
Ano	31.2	31.3	23.5	21.7	26.7	25.3

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

1974 - Estação Agrometeorológica da EMBRAPA.
 UEPAE - Manaus - Amazonas.

UMIDADE RELATIVA (%)QUADRO IV

Meses	Normal	1974
Janeiro	88	86
Fevereiro	88	89
Março	88	88
Abril	89	87
Maió	86	87
Junho	83	87
Julho	80	86
Agosto	77	81
Setembro	78	84
Outubro	79	80
Novembro	82	82
Dezembro	85	87
Ano	83	85

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

1974 - Estação Agrometeorológica da
EMBRAPA - UEPAE - Manaus - Amazo-
nas.

INSOLAÇÃO (HORAS E DÉCIMOS)

QUADRO V

Meses	Normal	1974	Observada-Esperada
Janeiro	119.5	136.0	+ 16.5
Fevereiro	111.6	75.3	- 36.3
Março	111.0	28.6	- 82.4
Abril	117.6	92.3	- 25.3
Maió	168.4	134.4	- 34.0
Junho	207.6	150.7	- 57.0
Julho	245.0	191.6	- 53.4
Agosto	255.0	247.2	- 7.8
Setembro	224.6	174.8	- 49.8
Outubro	205.8	216.4	+ 10.6
Novembro	177.1	164.3	- 12.8
Dezembro	152.6	111.4	- 41.2
Ano	2.096,7	1.723,0	- 372.9
Média	174.7	143.5	- 31.9

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

1974 - Estação Agrometeorológica da EMBRAPA -
UEPAE - Manaus - Amazonas.

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

Meses	1973	1974
Janeiro	1.02	0.97
Fevereiro	0.97	0.84
Março	0.89	0.92
Abril	0.83	0.78
Maiο	0.64	0.80
Junho	0.62	0.72
Julho	0.68	0.70
Agosto	0.75	0.85
Setembro	0.76	0.87
Outubro	0.96	0.92
Novembro	0.82	0.87
Dezembro	0.88	1.03
Média	0.81	0.85

FONTE: 1973 - 1974 - Estação Agrometeorológica da
EMBRAPA - UEPAE - Manaus - A
mazonas.

TEMPERATURAS MÉDIAS DO SOLO (°C) - ANO 1974

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO VII

M e s e s	N í v e l			Superfície (*)			2 cm.			5 cm.			10 cm.			20 cm.			30 cm.		
	08 h.	14 h.	20 h.	08 h.	14 h.	20 h.	08 h.	14 h.	20 h.	08 h.	14 h.	20 h.	08 h.	14 h.	20 h.	08 h.	14 h.	20 h.	08 h.	14 h.	20 h.
Janeiro	25.9	30.3	23.1	25.1	31.5	26.7	24.9	30.2	27.5	25.5	29.1	28.5	26.7	27.2	28.0	27.4	27.4	27.6			
Fevereiro	25.2	28.8	22.7	24.6	30.0	25.1	24.3	29.5	25.0	24.8	28.0	26.9	25.8	26.5	26.9	26.3	26.6	26.8			
Março	25.4	29.7	22.9	24.8	30.8	25.8	24.5	29.5	26.5	25.1	28.1	27.4	25.9	26.5	27.0	26.6	26.6	26.8			
Abril	26.0	31.2	22.2	25.3	31.8	26.0	25.0	30.5	26.8	25.5	29.0	27.7	26.4	27.1	27.5	27.0	27.1	27.2			
Maiο	27.0	31.8	22.8	24.9	30.2	25.4	29.3	29.3	26.1	24.1	28.3	27.2	25.2	26.6	27.1	26.6	26.6	26.9			
Junho	26.1	30.4	22.7	24.7	29.7	26.0	24.4	29.1	26.4	25.0	28.1	27.4	26.0	26.6	27.2	26.7	26.6	26.9			
Julho	21.5	26.0	22.1	24.3	29.5	25.1	23.6	28.8	26.0	24.3	28.0	26.9	25.6	26.4	26.9	26.5	26.3	26.8			
Agosto	27.6	33.3	23.1	25.4	32.9	26.2	24.6	31.8	27.3	25.0	30.2	28.6	26.5	27.6	28.4	27.4	27.4	27.9			
Setembro	27.6	32.0	22.5	25.8	33.1	25.3	25.0	31.9	26.4	25.1	30.2	27.8	26.6	27.6	28.2	27.6	27.6	27.9			
Outubro	29.0	32.5	23.5	26.9	35.4	27.7	26.0	33.8	28.2	26.1	31.5	29.5	27.2	28.6	29.2	28.5	28.5	28.6			
Novembro	28.2	33.2	23.4	26.8	34.8	26.7	26.1	32.9	27.5	26.0	31.0	28.9	27.0	28.3	28.9	27.9	28.1	28.5			
Dezembro	26.7	30.6	23.0	25.8	31.8	25.4	25.2	30.4	26.4	25.4	28.7	27.5	26.3	27.3	27.6	27.2	27.2	27.6			

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

RESUMO ANUAL:

PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA:

Total	2.273,6 mm.
Número de dias de chuva	243 dias.
Máxima em 24 horas	80,3 em 16.11

TEMPERATURA:

Média	25.3 ^o C.
Máxima média	31.2 ^o C.
Máxima absoluta	36.5 ^o C.
Mínima média	21.8 ^o C.
Mínima absoluta	19.0 ^o C.
Amplitude	17.5 ^o C.

UMIDADE RELATIVA:

Média	85%
Máxima	89%
Mínima	80%
Amplitude	9%

INSOLAÇÃO:

Total	1.723,0 horas
Média	4,7 horas

VELOCIDADE:

Média	0,85 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 1974

INPA (KM. 26 DA AM-010)

QUADRO VIII

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	0.0	16.5	6.7	0.8	1.6	50.4	0.2	2.2	10.8	0.0	34.5	0.0
02	2.6	4.9	5.9	0.2	14.5	21.6	1.9	14.7	0.0	0.6	0.2	0.0
03	4.9	7.5	2.3	28.0	38.8	0.0	0.0	0.0	3.8	2.0	2.5	15.2
04	0.0	15.8	0.7	0.0	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
05	6.2	0.7	35.9	4.4	20.8	0.2	0.0	0.0	4.8	8.7	0.7	12.7
06	0.0	10.1	0.0	35.9	1.0	8.3	0.0	0.0	2.7	3.9	0.1	3.3
07	0.6	31.1	0.0	12.2	22.4	16.2	0.0	1.4	1.7	2.6	7.3	14.3
08	0.0	8.0	3.3	7.2	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	21.5	8.1
09	0.1	10.6	5.5	2.1	6.8	17.2	2.0	0.9	17.9	0.0	0.0	4.6
10	2.3	1.2	0.0	4.7	0.8	1.9	25.2	7.3	0.0	9.4	3.2	17.1
11	2.7	12.1	0.0	0.0	17.8	7.9	5.9	1.1	8.3	1.5	0.0	0.0
12	24.3	4.5	0.0	4.1	0.0	0.0	24.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
13	6.9	3.6	29.2	2.1	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	2.4	0.0	2.2
14	9.9	23.3	6.4	1.0	2.2	2.2	1.8	0.0	0.0	3.8	16.4	4.5
15	15.4	13.1	0.0	5.1	4.2	0.4	51.5	0.0	0.0	1.7	0.0	30.1
16	0.7	6.2	20.9	0.4	0.6	0.2	4.2	0.9	1.3	0.0	80.3	5.3
17	10.8	5.0	8.7	0.7	11.0	0.0	1.9	0.0	7.1	0.0	16.3	0.0
18	0.2	9.3	0.3	16.6	6.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
19	0.0	0.0	5.3	5.9	0.6	0.0	10.7	2.0	3.8	0.0	0.0	1.1
20	0.4	1.5	44.0	13.5	0.0	10.5	6.0	8.1	0.0	0.0	1.4	0.0
21	12.4	0.0	0.6	0.2	9.0	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.1	13.1	46.6	25.8	0.8	3.4	2.5	8.3	0.0	0.0	0.0	2.8
23	3.7	2.3	17.3	29.3	0.0	8.8	0.0	0.0	4.4	0.4	0.0	3.0
24	6.0	1.1	1.4	11.4	22.4	0.0	0.0	8.2	4.1	9.8	14.7	24.4
25	19.4	9.3	0.2	4.2	8.4	5.5	0.0	17.9	6.6	0.0	2.2	0.0
26	0.2	3.5	0.0	54.1	1.6	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	5.3	1.0
27	0.3	20.8	0.0	10.9	0.0	0.9	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2	0.0
28	4.0	13.2	0.0	34.7	0.0	0.0	5.5	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0
29	0.3	--	1.2	15.7	8.0	1.8	1.2	0.0	4.7	0.0	0.0	35.3
30	2.2	--	0.0	5.9	0.0	0.7	5.9	0.0	2.2	0.4	0.0	0.7
31	5.4	--	22.1	--	6.0	--	0.0	0.0	--	0.0	--	0.0
Total Mensal	142.0	248.3	264.5	337.1	271.5	181.8	180.4	73.2	114.6	47.6	209.8	202.8
Máxima	24.3	31.1	46.6	54.1	66.2	50.4	51.5	17.9	19.1	9.8	80.3	35.3

FONTE: Boletim Meteorológico do INPA, Km. 26 da AM -010. Reserva Florestal DUCKE.

TEMPERATURAS MÁXIMAS DIÁRIAS - ANO 1974

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO IX

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	33.0	31.0	31.7	31.6	32.2	32.5	31.0	32.2	33.4	34.2	30.0	34.6
02	33.4	31.6	29.3	33.6	30.6	27.9	30.3	31.0	32.0	31.5	32.4	33.8
03	27.5	31.0	28.0	30.2	32.5	29.8	29.8	32.4	32.2	33.1	29.4	32.5
04	29.5	30.4	30.9	30.5	30.9	28.5	30.0	32.7	29.0	31.8	31.4	32.3
05	32.0	31.0	29.5	30.3	30.4	31.4	29.6	31.4	31.6	32.5	34.3	32.6
06	33.5	32.4	30.1	30.1	31.7	29.2	30.5	31.8	33.0	30.2	34.1	30.7
07	32.5	25.5	28.2	27.5	32.6	29.6	31.2	31.9	32.2	31.7	32.6	28.2
08	32.5	29.4	31.5	30.9	28.2	27.3	31.4	31.2	32.2	33.4	30.4	31.5
09	30.8	27.0	32.6	31.2	30.0	28.4	27.6	32.4	30.4	30.6	32.4	31.0
10	30.0	29.6	31.6	31.9	30.5	28.7	30.8	31.2	33.4	33.6	30.7	30.5
11	31.6	32.5	29.4	31.8	31.0	28.0	30.0	27.8	33.7	29.0	34.0	32.6
12	30.0	31.5	32.4	30.4	31.9	30.2	30.2	32.6	33.5	30.1	35.0	31.4
13	30.5	27.4	25.1	32.5	27.8	30.7	31.8	32.6	34.4	33.9	35.7	31.0
14	28.4	29.6	31.1	32.2	31.5	29.7	31.2	33.6	32.4	33.0	28.8	30.4
15	31.6	26.8	33.8	31.5	30.5	32.0	29.3	33.2	32.4	32.5	33.6	27.4
16	30.4	31.8	34.4	31.6	30.9	30.6	32.5	33.7	30.6	33.1	28.8	28.4
17	27.6	26.8	30.2	34.2	32.7	30.8	30.4	34.4	31.5	33.8	29.8	30.4
18	31.6	31.3	31.5	29.8	29.8	30.8	31.8	33.3	33.0	34.2	31.5	28.8
19	30.0	30.7	32.6	31.0	32.2	31.4	32.2	33.5	32.6	34.3	33.2	29.8
20	31.0	32.8	25.4	29.2	29.5	32.1	29.9	33.0	31.7	34.8	33.5	31.8
21	30.6	29.3	31.3	32.9	31.0	31.7	29.8	32.4	32.8	34.6	33.5	31.7
22	31.8	29.3	29.0	33.9	31.4	31.3	31.4	32.7	29.8	35.7	34.2	30.4
23	31.4	29.5	24.7	29.2	32.8	30.6	31.3	32.9	29.9	33.3	34.2	32.2
24	32.4	31.3	30.8	32.3	32.0	33.0	29.5	34.0	33.5	33.7	32.3	30.8
25	25.6	28.6	31.5	33.4	31.2	31.8	31.1	33.8	33.5	34.0	28.9	29.6
26	29.5	31.1	27.8	32.0	32.5	31.3	31.8	33.5	32.5	35.4	33.2	28.4
27	32.8	31.0	30.7	31.7	31.7	32.6	29.7	34.5	33.5	36.5	33.6	32.5
28	28.0	29.0	31.8	29.6	32.4	32.3	31.3	33.5	32.5	34.2	34.0	31.5
29	31.5	-	31.1	30.0	29.2	32.4	27.0	33.5	28.8	36.2	33.2	31.8
30	30.0	-	33.0	30.5	30.6	31.5	26.8	34.4	31.2	35.4	34.0	30.3
31	30.6	-	32.7	-	27.2	-	31.2	34.9	-	33.4	-	32.0
Média	30.6	29.9	30.4	31.1	30.9	30.6	30.4	32.7	31.2	33.3	32.4	30.9
Máx. Absoluta	33.5	32.8	34.4	34.2	32.8	33.0	32.5	34.9	34.4	36.2	35.7	34.6

TEMPERATURAS MÍNIMAS DIÁRIAS - ANO 1974

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO X

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	21.0	21.0	22.3	21.4	21.8	21.0	21.2	21.0	20.8	21.7	21.0	23.0
02	21.5	22.5	21.5	20.5	21.0	21.5	20.6	21.8	22.0	22.0	21.8	23.0
03	23.0	21.8	22.0	22.5	21.0	21.5	22.2	20.0	20.7	22.0	22.0	23.0
04	23.5	22.0	22.4	21.4	21.0	20.8	20.7	21.0	22.3	22.5	21.0	22.0
05	21.4	20.4	22.4	22.4	23.0	22.4	21.3	22.0	21.5	22.0	22.0	22.0
06	21.6	20.5	22.0	21.0	20.0	20.0	18.6	21.6	21.0	22.5	21.4	22.0
07	22.6	22.4	23.0	22.4	21.2	22.0	20.0	22.5	21.4	22.0	22.0	21.8
08	21.5	21.5	22.4	22.5	22.0	22.8	20.3	21.0	21.3	21.0	22.0	20.7
09	22.3	21.6	22.0	21.8	20.3	21.5	21.0	22.5	20.5	22.5	22.5	22.0
10	21.4	21.4	23.3	23.0	20.6	22.4	20.0	22.4	21.5	22.0	22.0	21.4
11	22.0	22.5	23.0	22.6	21.3	22.0	20.0	20.2	21.6	21.0	21.0	21.5
12	21.5	23.5	23.0	22.8	20.0	21.5	20.5	19.7	22.5	21.0	21.5	22.0
13	22.0	22.8	21.8	21.8	21.7	22.0	20.0	20.2	21.4	21.5	23.3	22.8
14	23.2	21.6	21.0	23.0	20.0	22.2	20.0	19.7	22.3	21.0	19.0	22.4
15	22.7	22.2	23.6	22.4	22.6	21.7	21.0	21.5	20.3	21.6	20.8	22.5
16	22.4	22.2	22.2	22.0	21.0	22.5	20.8	21.8	20.0	22.0	21.6	21.5
17	22.2	22.4	23.5	23.7	21.5	22.3	20.0	21.0	21.5	21.0	20.0	22.8
18	22.5	22.4	22.5	23.0	21.0	22.5	21.0	20.6	22.8	21.3	21.6	21.8
19	22.8	22.8	22.7	22.6	21.0	22.0	20.0	22.5	22.4	21.4	23.0	21.0
20	22.5	22.6	21.6	22.5	21.2	21.2	20.0	20.0	22.8	25.0	22.0	22.0
21	22.5	22.0	22.5	22.0	21.6	21.3	20.2	20.0	21.4	22.0	24.0	22.0
22	21.8	21.8	22.0	23.5	22.2	22.2	20.5	20.8	20.0	22.5	23.0	22.0
23	21.6	22.0	21.0	22.0	21.4	21.8	20.5	20.2	22.0	22.7	24.0	22.8
24	22.0	21.8	21.0	23.6	21.8	22.8	19.8	20.8	21.5	21.0	22.5	22.0
25	22.0	21.4	21.6	23.4	21.4	20.6	20.0	22.5	21.0	22.3	22.5	23.0
26	22.4	21.4	21.6	22.6	22.0	22.3	21.5	21.5	21.0	22.5	22.5	23.0
27	22.4	21.6	21.2	22.0	23.0	21.0	21.0	22.8	20.4	22.0	25.0	24.0
28	22.5	22.0	22.2	22.0	22.5	22.2	22.5	21.6	21.5	21.0	23.5	22.5
29	21.8	-	22.2	22.0	21.0	20.5	22.0	22.8	22.0	22.5	23.8	21.0
30	22.6	-	21.5	22.5	23.5	22.3	22.0	20.7	22.0	24.0	22.5	20.5
31	22.5	-	22.5	-	21.5	-	21.6	21.5	-	22.5	-	23.0
Média	22.1	21.9	22.1	22.3	21.4	21.7	20.6	21.2	21.4	22.0	22.1	22.1
Mín. Absoluta	21.0	20.4	21.0	20.5	20.0	20.0	18.6	19.7	20.0	21.0	19.0	20.5

TEMPERATURAS MÉDIAS DIÁRIAS - ANO 1974

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO XI

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	26.3	24.0	24.8	24.3	25.5	25.6	25.2	25.1	24.7	26.7	24.6	28.0
02	27.1	25.2	24.7	25.7	24.4	24.2	25.0	25.2	25.1	25.8	26.1	26.3
03	24.5	25.8	24.0	25.3	25.5	24.9	25.4	25.6	24.9	25.9	24.9	25.8
04	25.4	24.3	25.3	24.5	25.5	24.1	24.6	26.7	24.3	26.2	25.6	25.7
05	26.0	23.6	24.8	25.0	25.3	25.3	25.0	26.0	25.1	25.7	26.1	25.6
06	26.8	25.2	25.4	23.9	25.5	24.7	24.2	26.0	25.1	25.0	27.0	25.2
07	26.3	23.4	24.6	23.4	25.0	24.6	25.3	25.7	24.6	25.3	26.0	24.2
08	26.4	24.0	26.2	25.6	24.2	24.1	24.4	25.8	24.9	26.1	25.4	24.8
09	25.7	23.3	26.1	25.5	25.1	24.1	23.3	25.9	24.3	25.7	26.0	25.0
10	24.4	24.4	25.9	25.1	25.0	24.4	23.7	24.8	26.7	25.8	24.7	24.5
11	24.9	25.8	24.8	26.2	25.1	24.3	24.0	23.4	25.7	24.0	26.4	25.7
12	24.7	26.6	25.7	25.3	24.5	25.4	23.4	24.9	26.0	24.8	27.6	24.8
13	25.1	24.2	23.4	25.4	24.9	24.8	23.6	24.8	27.2	25.6	28.4	25.2
14	24.6	24.0	25.9	26.3	25.3	24.6	24.6	26.2	25.7	25.5	24.4	25.7
15	25.5	24.0	27.0	26.0	25.5	25.0	23.7	27.0	24.5	26.3	26.9	24.6
16	25.2	24.9	26.6	26.3	24.7	25.5	24.2	26.5	25.2	26.1	24.0	25.0
17	24.4	24.2	26.2	27.4	25.1	25.5	24.4	27.3	24.9	26.8	24.0	25.6
18	25.5	24.8	25.7	25.0	24.4	25.1	25.3	26.7	26.2	27.3	25.5	23.4
19	25.2	25.2	26.3	25.1	25.4	25.6	24.0	27.2	26.0	27.7	27.0	24.4
20	25.6	25.6	23.0	24.9	24.9	25.3	23.8	24.2	26.1	27.8	27.0	25.7
21	25.1	25.0	25.3	26.2	25.2	25.0	24.7	25.4	25.0	27.4	27.3	25.7
22	25.8	24.0	24.0	26.5	25.0	25.3	24.8	26.2	24.7	27.8	27.6	25.1
23	24.3	24.2	22.5	24.6	25.9	25.2	24.4	26.2	25.5	27.2	28.2	27.0
24	25.0	25.0	24.2	26.2	25.5	26.5	24.1	26.6	26.4	26.5	26.0	25.8
25	23.2	24.6	24.1	26.0	25.2	25.0	24.5	26.2	25.1	27.4	24.7	25.4
26	24.7	25.3	24.0	26.0	25.8	25.4	25.3	26.5	24.8	27.8	26.8	24.2
27	25.9	25.3	24.7	25.5	25.8	26.0	25.2	26.7	25.4	28.1	28.0	27.0
28	24.7	24.7	25.8	24.4	25.1	25.4	24.6	26.9	26.4	27.0	27.8	25.0
29	24.6	24.7	24.7	24.3	24.4	25.2	24.7	26.5	24.6	28.4	27.6	24.4
30	25.0	--	25.8	25.7	25.9	25.8	24.7	27.2	25.4	28.6	27.4	25.0
31	25.2	--	26.2	--	23.5	--	24.6	27.2	--	27.0	--	26.6
Média	25.2	24.5	25.0	25.3	25.0	25.0	24.4	25.9	25.2	26.5	26.2	25.3

UMIDADE RELATIVA MÉDIA DIÁRIA - ANO 1974

UEPAE (KM.30 DA AM-010)

QUADRO XII

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	88	91	95	84	84	85	82	86	86	80	91	78
02	76	86	93	81	96	90	83	89	87	89	84	83
03	94	86	93	90	83	92	91	78	85	84	90	84
04	86	89	85	89	92	95	80	77	88	86	86	84
05	82	88	97	93	91	85	81	80	85	84	79	85
06	78	85	85	93	86	94	89	80	83	90	76	86
07	80	95	91	92	87	88	78	90	90	83	80	91
08	76	91	83	85	87	93	82	84	84	83	89	93
09	80	94	84	88	91	94	91	89	83	88	91	91
10	86	86	86	92	87	95	95	88	79	80	85	88
11	90	82	91	84	93	93	85	92	82	91	78	83
12	92	91	86	93	82	84	93	88	83	83	74	86
13	88	93	96	83	90	83	89	83	76	83	71	91
14	92	94	84	88	84	92	89	76	83	83	91	92
15	84	90	78	85	86	86	95	75	85	88	82	93
16	87	85	81	77	88	84	84	80	87	84	91	89
17	92	91	87	81	86	86	87	73	90	72	92	89
18	83	91	87	91	94	88	83	74	81	69	86	92
19	81	85	89	88	85	85	85	78	85	72	78	88
20	83	84	94	93	92	90	95	85	85	77	82	87
21	87	87	86	85	86	82	87	83	89	79	80	85
22	79	94	88	84	85	85	86	80	90	74	75	89
23	84	88	96	92	78	93	87	75	86	88	75	81
24	87	87	85	86	80	83	82	77	79	82	85	87
25	93	90	87	88	82	83	85	80	82	74	94	86
26	89	89	91	87	83	82	84	82	86	71	83	89
27	84	91	88	85	87	86	82	80	81	66	85	83
28	92	91	84	95	95	82	91	75	92	79	75	84
29	85	--	94	93	90	81	83	78	89	73	77	92
30	93	--	83	89	89	83	85	77	83	76	77	84
31	90	--	82	--	95	--	85	75	--	79	--	79
Média	86	89	88	87	87	87	86	81	84	80	82	87

DISTRIBUIÇÃO DIÁRIA DE INSOLAÇÃO (HORAS E DÉCIMOS) - ANO 1974

UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO XIII

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	8.0	2.8	1.1	0.0	5.5	6.6	8.5	7.9	3.5	9.1	2.0	10.3
02	10.6	6.9	1.4	0.0	1.3	2.6	8.9	6.4	7.0	6.2	6.1	6.7
03	0.0	3.4	0.0	0.0	5.7	3.1	4.0	9.6	7.2	8.2	0.4	5.5
04	1.1	1.8	4.0	0.0	4.2	0.0	9.1	11.0	5.1	2.1	1.6	3.1
05	7.3	2.0	0.7	0.0	1.0	9.0	11.0	6.2	6.5	5.2	10.2	3.8
06	10.9	5.3	0.0	0.0	2.8	2.3	10.6	6.2	6.7	0.9	7.2	3.1
07	8.0	0.0	0.0	0.0	2.7	5.5	11.3	6.9	3.2	7.5	8.9	1.8
08	10.3	0.8	4.6	0.0	2.2	0.0	3.5	8.4	6.1	5.4	1.4	2.7
09	5.7	0.0	2.3	1.3	5.0	0.0	0.0	4.9	5.0	4.7	4.4	2.1
10	3.6	1.5	1.5	1.7	6.5	0.0	3.5	4.8	9.0	6.6	1.8	3.5
11	4.5	7.5	0.3	8.1	4.1	0.0	2.5	0.0	7.8	1.3	8.0	8.8
12	3.5	2.7	1.7	3.6	10.2	5.2	4.0	7.1	10.5	1.0	10.1	4.6
13	2.6	0.5	1.7	8.8	2.2	5.6	3.7	8.0	9.6	5.6	10.9	1.0
14	0.0	1.0	4.2	5.0	8.8	3.7	7.8	11.0	5.9	4.7	0.0	0.8
15	5.0	0.0	0.5	6.3	6.5	7.6	2.7	10.3	4.0	4.9	9.0	0.0
16	2.3	3.7	2.3	9.7	1.9	5.0	6.4	8.3	4.0	5.0	0.0	1.3
17	0.4	0.0	2.3	8.0	0.0	6.5	2.9	11.2	2.2	10.0	0.4	2.1
18	6.0	2.6	0.0	0.6	1.8	5.2	6.3	11.2	7.9	10.9	2.3	0.7
19	2.2	4.3	0.0	0.9	4.7	4.0	6.1	8.8	3.0	10.9	7.8	0.5
20	5.1	6.2	0.0	0.0	2.7	8.7	4.2	4.8	5.5	8.8	6.3	6.5
21	3.4	1.7	0.0	5.3	4.6	2.6	3.9	5.9	4.6	10.1	6.2	6.0
22	8.9	0.7	0.0	7.2	6.1	7.5	4.8	9.0	5.1	8.9	10.6	1.7
23	3.2	0.2	0.0	0.5	8.2	3.2	5.8	8.4	4.9	5.2	7.2	8.7
24	2.9	6.6	0.0	6.8	9.7	10.3	9.0	8.6	7.7	6.0	2.4	5.3
25	0.0	2.8	0.0	8.1	6.3	4.8	7.1	8.7	6.7	10.0	0.0	1.3
26	1.2	2.9	0.0	6.2	6.6	9.1	3.9	7.9	6.5	11.2	6.7	0.1
27	6.4	4.7	0.0	2.3	5.5	7.3	10.8	8.9	8.4	11.0	7.5	5.8
28	0.8	2.7	0.0	0.0	0.0	6.9	2.6	8.0	6.4	10.5	9.5	4.8
29	5.6	-	0.0	0.7	3.0	8.6	9.7	7.1	0.0	9.8	5.6	1.6
30	3.8	-	0.0	1.2	3.9	9.8	9.1	10.8	4.1	7.1	9.8	1.2
31	2.7	-	0.0	-	0.7	-	7.9	10.9	-	7.6	-	6.0
Total	136.0	75.3	28.6	92.3	134.4	150.7	191.6	247.2	174.8	216.4	164.3	111.4
Média	4.4	2.7	0.9	3.1	4.3	5.0	6.1	8.0	5.8	7.0	5.5	3.6

VELOCIDADE DIÁRIA DO VENTO (M/S) A 2,00m DA SUPERFÍCIE DO SOLO - ANO 1974
 UEPAE (KM. 30 DA AM-010)

QUADRO XIV

Dias	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
01	0.93	1.04	0.43	0.77	0.80	1.09	0.97	0.79	0.92	0.83	0.75	1.28
02	1.47	0.92	0.45	0.73	0.89	0.80	1.07	0.86	0.89	1.05	0.99	1.81
03	0.50	1.03	0.79	0.84	0.66	0.64	0.68	1.16	0.88	1.11	0.65	1.43
04	0.56	0.91	0.85	0.85	0.64	0.31	1.04	1.01	0.99	0.63	0.56	1.00
05	0.77	1.09	0.70	0.87	1.37	0.75	1.17	0.70	0.59	0.76	0.88	0.96
06	1.34	0.84	0.85	0.62	0.71	0.61	0.91	0.91	1.01	0.84	0.80	1.22
07	1.18	0.39	1.01	0.90	0.86	0.77	0.87	0.55	0.92	0.87	0.97	1.03
08	1.05	0.99	1.56	0.46	0.41	0.47	0.73	0.65	1.05	0.89	0.56	1.18
09	1.50	0.43	1.22	0.75	0.61	0.38	0.55	0.82	0.54	0.62	0.86	0.89
10	1.04	1.18	1.65	0.67	0.70	0.35	0.62	0.62	0.85	0.70	0.68	1.03
11	0.77	0.87	1.12	0.82	0.83	0.30	0.55	0.74	1.37	0.70	0.98	1.20
12	0.82	1.13	1.24	0.92	0.90	0.85	0.61	0.52	1.03	1.23	1.03	1.08
13	0.95	0.85	0.62	1.42	0.77	0.71	0.60	0.67	0.89	0.93	1.14	0.76
14	0.51	0.45	0.98	0.77	0.95	0.56	0.65	0.69	1.04	0.95	0.79	0.86
15	0.92	0.71	1.36	0.77	0.92	0.83	0.64	1.05	0.74	0.75	1.04	0.79
16	0.81	1.02	1.30	1.07	0.86	0.69	0.53	0.88	0.94	0.94	0.89	0.76
17	0.82	0.80	0.95	1.30	0.65	0.77	0.55	1.24	0.59	0.81	0.77	0.72
18	1.00	0.85	0.65	0.62	0.75	0.89	0.68	0.96	1.18	0.91	0.75	0.96
19	1.68	1.35	0.94	0.63	0.80	0.73	0.64	0.87	0.96	1.16	1.01	0.79
20	1.56	1.03	0.39	0.51	0.70	0.96	0.45	0.56	0.60	1.14	0.81	1.31
21	1.55	0.69	0.66	0.89	1.06	0.84	0.70	0.77	0.81	0.94	0.94	1.26
22	1.14	0.69	1.26	0.97	0.80	0.78	0.71	1.73	0.90	0.60	0.89	0.98
23	1.05	1.13	0.74	0.25	1.27	0.69	0.44	0.96	1.12	0.69	0.89	1.13
24	1.13	0.72	0.98	1.04	1.26	0.66	0.77	0.83	1.10	0.98	0.76	1.89
25	0.70	0.68	0.89	0.95	0.87	0.83	0.63	1.06	0.89	1.68	0.76	1.13
26	0.57	0.53	0.61	0.84	0.95	1.00	0.57	0.60	0.67	1.47	0.92	1.97
27	0.79	0.61	1.08	0.71	0.77	0.70	0.67	0.78	0.67	0.78	1.15	1.24
28	1.06	0.78	0.79	0.64	0.42	1.01	0.56	1.18	0.70	0.62	1.16	0.94
29	0.66	-	1.07	0.63	0.42	0.93	0.87	0.79	0.94	0.73	0.90	0.92
30	0.72	-	0.51	0.39	0.70	0.98	0.84	0.75	0.37	1.23	0.82	0.66
31	0.82	-	1.11	-	0.73	-	0.69	0.65	-	1.16	-	1.04
Média	0.97	0.84	0.92	0.78	0.80	0.72	0.70	0.85	0.87	0.92	0.87	1.03