

0.2515

35967

Nº - Ano 1994

EMBRAPA-CPAA
Biblioteca

**BOLETIM
AGROMETEOROLÓGICO
1994**

Campo Experimental do Caldeirão



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E REFORMA AGRÁRIA-MARA
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental-CPAA
Manaus-AM

EMBRAPA-CPAA. CAMPO
v., n., JUL 1994.



197 - 1

**Boletim agrometeorológico 1994:
1994 FL-PP-bolagrocal**



CPAA-35867-1

EMBRAPA- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental-CPAA

... dados obtidos no ...
Agrometeorológica da ... CPAA, localizada no ...
Experimental do Caldeirão, município de Iranduba, ...
W 68° 30' longitude e ... e uma altitude de 50 metros.

... Experimental do Caldeirão ...
de classificação de Köppen ...
grupo de clima ...
BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO ...
temperatura média do mês ...
precipitação ...

... regime climático ...
precipitação ...
período de ...
umidade relativa do ar de ...
necias ...

Equipe:

Carlos Alberto Doza de Oliveira
Maria Luciana Matos de Souza
Oswaldo R. Cabral

APRESENTAÇÃO

Este boletim apresenta dados obtidos na Estação Agrometeorológica da EMBRAPA - CPAA, localizada no Campo Experimental do Caldeirão, município de Iranduba, à Latitude de 3°15'S, Longitude 60°20'W Grw e uma Altitude de 50 metros.

O Campo Experimental do Caldeirão apresentou o tipo climático Am da classificação de Koppen. Trata-se de área pertencente ao grupo de clima tropical chuvoso e caracteriza-se por apresentar temperatura média do mês mais frio nunca inferior a 18°C, e a precipitação do mês mais seco em torno de 45 mm.

O regime climático no ano de 1993 apresentou elevada precipitação pluviométrica anual (2.387.0) e ocorrência de moderado período de estiagem; temperatura média anual de 26.2°C; média de umidade relativa do ar de 87%; média diária de brilho solar de 5.6 horas; velocidade média do vento de 0.6 m/s.

Umidade Relativa (%)

Média 87

Máxima 95

Mínima 75

Amplitude 20

Brilho Solar (horas, décimos)

Total 207.3

Média 5.6

Velocidade do Vento (m/s)

Média 0.6

RESUMO ANUAL - 1994

Precipitação (mm)

Total	2.387.0
Número de dias de chuva	180
Máxima em 24 horas	118.0 mm em 04.01.94

Temperatura (°C)

Média	26.2
Máxima média	30.9
Máxima absoluta	35.8
Mínima média	23.2
Mínima absoluta	21.0
Amplitude	14.8

Umidade Relativa (%)

Média	87
Máxima	98
Mínima	71
Amplitude	27

Brilho Solar (horas/décimos)

Total	2.068.0
Média	172.3

Velocidade do Vento (m/s)

Média	0.6
-------	-----

MÉDIAS ANUAIS DE TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA, PRECIPITAÇÃO,
BRILHO SOLAR, VELOCIDADE DO VENTO E EVAPORAÇÃO - ANO 1994.

Meses	TEMPERATURA DO AR (°C)				Média	Umidade Relativa (%)	Precipitação (mm)	Brilho Solar (horas)	Velocidade do Vento (m/s)
	Média das Máximas	Média das Mínimas	Máximas Absolutas	Mínimas Absolutas					
JAN	29.3	23.1	32.9	22.1	25.3	89	484.5	112.7	0.5
FEV	29.3	23.2	31.5	22.4	25.3	90	257.0	85.1	0.6
MAR	30.3	23.3	32.8	21.9	25.8	88	187.0	114.2	0.7
ABR	30.3	23.2	33.0	21.8	25.9	88	254.0	135.4	0.5
MAI	30.4	23.4	32.7	22.1	26.1	87	177.0	179.4	0.5
JUN	29.8	23.0	32.6	21.5	25.6	87	87.5	184.7	0.5
JUL	30.8	22.6	33.4	21.0	26.0	82	48.5	237.3	0.6
AGO	32.1	23.1	33.8	21.7	26.7	83	75.0	241.2	0.6
SET	32.7	23.4	35.3	22.2	27.0	84	89.5	194.2	0.6
OUT	33.0	23.3	35.8	21.9	27.3	82	129.5	228.9	0.8
NOV	32.2	23.6	34.6	22.0	26.9	85	329.0	171.8	0.7
DEZ	30.7	23.7	33.5	22.6	26.4	88	268.5	183.1	0.7
ANO	30.9	23.2	33.5	21.9	26.2	87	2.387.0	2.068.0	0.6

PRECIPITAÇÃO MENSAL DE 1994 COMPARADA À NORMAL. (1983-1994) - EMBRAPA CPAA

MESES	NORMAL	OBSERVADA	DESVIO
JANEIRO	286.0	484.5	+ 198.5
FEVEREIRO	327.8	257.0	- 70.8
MARÇO	348.3	187.0	- 161.3
ABRIL	268.8	254.0	- 14.8
MAIO	230.5	177.0	- 53.5
JUNHO	114.8	87.5	- 27.3
JULHO	98.1	48.5	- 49.6
AGOSTO	85.4	75.0	- 10.4
SETEMBRO	111.1	89.5	- 21.6
OUTUBRO	181.8	129.5	- 52.3
NOVEMBRO	182.5	329.0	+ 146.5
DEZEMBRO	291.8	268.5	- 23.3
TOTAL ANUAL	2.526.9	2.387.0	- 139.9

TEMPERATURA MÁXIMAS, MÍNIMAS E MÉDIAS DE 1994, COMPARADAS À NORMAL. (1984-1994). EMBRAPA - CPAA.

MESES	MÁXIMAS		MÍNIMAS		MÉDIAS	
	NORMAL	OBSERVADA	NORMAL	OBSERVADA	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	30.2	29.3	21.9	23.1	25.3	25.9
FEVEREIRO	29.9	29.3	21.7	23.2	25.3	25.9
MARÇO	30.2	30.3	22.1	23.3	25.8	25.8
ABRIL	30.5	30.3	22.5	23.2	25.9	26.1
MAIO	30.6	30.4	22.7	23.4	26.1	26.3
JUNHO	30.6	29.8	22.4	23.0	25.6	26.1
JULHO	30.8	30.8	21.7	22.6	26.0	25.8
AGOSTO	31.9	32.1	21.9	23.1	26.7	26.5
SETEMBRO	32.2	32.7	22.0	23.4	27.0	26.7
OUTUBRO	31.9	33.0	22.1	23.3	27.3	26.8
NOVEMBRO	31.6	32.2	21.8	23.6	26.9	26.4
DEZEMBRO	30.8	30.7	22.0	23.7	26.4	26.2
ANO	30.9	30.9	22.1	23.2	26.2	26.2

UMIDADE RELATIVA DO AR DE 1994, COMPARADA À NORMAL. (1984-1994). EMBRAPA-CPAA.

MESES	NORMAL	OBSERVADA	PERCENTUAL
JANEIRO	116.8	112.7	96.5
FEVEREIRO	101.0	85.1	84.2
MARÇO	137.0	114.2	83.4
ABRIL	206.2	177.9	86.3
MAIO	225.8	241.0	106.7
JUNHO	177.7	194.0	109.2
JULHO	192.7	228.5	118.6
AGOSTO	160.6	137.6	85.7
SETEMBRO	123.6	103.1	83.5
OUTUBRO			82
NOVEMBRO	1874.0	2.088.0	111.8
DEZEMBRO			88
MEDIA	156.2	172.3	110.3
ANO			88

BRILHO SOLAR MENSAL DE 1994, COMPARADA À NORMAL. (1984-1994). EMBRAPA-CPAA.

MESES	NORMAL	OBSERVADA	MÉDIAS DIÁRIAS
JANEIRO	118.8	112.7	3.6
FEVEREIRO	101.6	85.1	3.0
MARÇO	121.0	114.2	3.7
ABRIL	129.0	135.4	4.5
MAIO	156.2	179.4	5.8
JUNHO	160.8	184.7	6.2
JULHO	206.2	237.3	7.7
AGOSTO	225.8	241.2	7.8
SETEMBRO	177.7	194.2	6.5
OUTUBRO	192.7	228.9	7.4
NOVEMBRO	160.6	171.8	5.7
DEZEMBRO	123.6	183.1	5.9
ANO	1.874.0	2.068.0	67.8
MÉDIA	156.2	172.3	5.6

VELOCIDADE DO VENTO MENSAL DE 1994, COMPARADA À NORMAL. (1986-1994). EMBRAPA
 - CPAA.

MESES	NORMAL	OBSERVADA
JANEIRO	0.7	0.5
FEVEREIRO	0.8	0.6
MARÇO	0.8	0.7
ABRIL	0.8	0.5
MAIO	0.8	0.5
JUNHO	0.7	0.5
JULHO	0.8	0.6
AGOSTO	0.8	0.6
SETEMBRO	0.9	0.6
OUTUBRO	0.8	0.8
NOVEMBRO	0.8	0.7
DEZEMBRO	0.7	0.7
ANO	0.8	0.6

BALANÇO HÍDRICO SEGUNDO THORNTHWAITE & MATHER (1955) DA ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA DO CAMPO EXPERIMENTAL DO CALDEIRÃO. EMBRAPA-CPAA . ANO: 1994

MESES	T (°C)	BP (mm)	P (mm)	P-BP	Neg. Acum.	Arm. (mm)	Alt. (mm)	BR (mm)	Def (mm)	Exc. (mm)
JAN	25.9	121	485	364	0	125	0	121	0	364
FEB	25.9	109	257	148	0	125	0	109	0	148
MAR	25.8	118	187	69	0	125	0	118	0	69
ABR	26.1	108	254	146	0	125	0	108	0	146
MAI	25.3	121	177	56	0	125	0	121	0	56
JUN	26.1	123	88	- 35	- 35	94	- 31	119	4	0
JUL	25.8	143	49	- 94	- 129	44	- 50	99	44	0
AGO	26.5	158	75	- 83	- 212	22	- 22	97	61	0
SET	26.7	156	90	- 66	- 278	13	- 9	99	57	0
OUT	26.8	155	130	- 25	- 303	11	- 2	132	23	0
NOV	26.4	138	329	191	0	125	114	138	0	77
DEZ	26.2	127	269	142	0	125	0	127	0	142
ANO	26.2	1.577	2.390	813	/	/	0	1.388	189	1.002

BALANÇO HÍDRICO SEGUNDO THORNTHWAITE & MATHER (1955) DA ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA DO CAMPO EXPERIMENTAL DO CALDEIRÃO. EMBRAPA-CPAA. ANO: 1983-1994.

MESES	T (°C)	BP (mm)	P (mm)	P-BP	Neg. Acum.	Arm. (mm)	Alt. (mm)	ER (mm)	Def (mm)	Exc. (mm)
JAN	25.3	121	286	165	0	125	0	121	0	165
FEV	25.3	109	328	219	0	125	0	109	0	219
MAR	25.8	118	348	230	0	125	0	118	0	230
ABR	25.9	108	269	161	0	125	0	108	0	161
MAI	26.1	121	231	110	0	125	0	121	0	110
JUN	25.6	123	115	- 8	- 8	117	- 08	123	0	0
JUL	26.0	143	98	- 45	- 53	81	- 36	134	9	0
AGO	26.7	158	85	- 73	- 126	45	- 36	121	37	0
SET	27.0	156	111	- 45	- 171	31	- 14	125	31	0
OUT	27.3	155	182	27	- 95	58	27	155	0	0
NOV	26.9	138	183	45	- 24	103	45	138	0	0
DEZ	26.4	127	292	165	0	125	22	127	0	143
ANO	26.2	1.577	2.528	951	/	/	0	1.500	77	1.028

EMBRAPA-CPAA
Biblioteca