
BOLETIM INFORMATIVO AGROMETEOROLÓGICO

MARCO ANTONIO RODRIGUES DA SILVA
Esp, Prof. Adjunto, DCA - IF - UFRRJ

INTRODUÇÃO

Os dados constantes do presente boletim são da ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE ITAGUAÍ/PESAGRO-RIO, instalada na altura do Km 47 da Antiga Rio-São Paulo, para o ano de 1992 e foram comparados com as médias das normais obtidas na mesma estação.

O presente Boletim tem por objetivo dar conhecimento aos alunos e técnicos da UFRRJ, bem como divulgar as observações meteorológicas efetuadas nas proximidades da área da UFRRJ, às instituições de Pesquisas e extensão do País.

DADOS DA ESTAÇÃO

Localização: Km 47 - Antiga Rio-São Paulo
ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE
ITAGUAÍ/PESAGRO-RIO

Latitude: 22 45' S

Longitude: 43 41' WGr.

Altitude: 33 m.

PRECIPITAÇÃO (mm)

Meses	Normal	1992	Obs. esperada 1992
Jan.	202,4	322,3	+119,9
Fev.	142,9	31,4	-111,5
Mar.	179,6	60,3	-119,3
Abr.	99,0	56,9	-42,1
Mai.	58,8	42,7	-16,1
Jun.	35,0	19,8	-15,2
Jul.	28,9	57,4	+28,5
Ago.	39,0	31,5	-7,5
Set.	61,2	172,0	+110,8
Out.	91,1	146,5	+55,4
Nov.	129,3	304,4	+175,1
Dez.	185,3	126,8	-58,5
ANO	1252,5	1372,00	+119,5

Fonte: Normal; ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE ITAGUAÍ/PESAGRO-RIO

Dados de 1940 - 1987

1992: Idem. Idem.

A distribuição pluviométrica ocorrida em 1992 (Figura 1), na área do Km 47 da Antiga Rio-São Paulo diferiu da média alcançada pelas Normais obtidas na mesma estação durante todo os meses do ano, sendo que o mês que apresentou o menor déficit foi o mês de Agosto, e foi também o que ficou mais

próximo da Normal do mês. O mês que ocorreu o maior índice pluviométrico foi o de janeiro, tendo ocorrido uma precipitação de 119,9 mm acima do Normal, não apresentando nenhuma surpresa pois como podemos verificar através da Normal, janeiro é o mês de maior índice pluviométrico da região.

TEMPERATURA DO AR (°C)

Temperatura Média

Meses	Normal	Média 1992	Obs. esperada 1992
Jan.	26,3	28,0	+1,7
Fev.	26,5	27,1	+0,6
Mar.	25,7	27,8	+2,1
Abr.	23,8	25,8	+1,4
Mai.	22,0	24,3	+2,3
Jun.	20,0	23,5	+3,5
Jul.	20,4	20,5	+0,1
Ago.	21,3	19,9	-1,4
Set.	21,8	21,5	-0,3
Out.	22,2	23,4	+1,2
Nov.	23,9	23,3	-0,6
Dez.	25,0	24,4	-0,6
ANO	23,5	24,0	+0,5

Temperatura Máxima

Meses	Normal	Máxima	Obs. esperada 1992	Máxima Absoluta - 1992	
				Grau	Dia (s)
Jan.	30,5	33,3	+2,8	37,9	15
Fev.	32,3	33,9	+1,6	39,6	24
Mar.	31,3	34,6	+3,3	37,6	06
Abr.	29,0	30,8	+1,8	35,5	07
Mai.	27,7	29,6	+1,9	33,5	11
Jun.	26,7	29,6	+2,9	35,0	06 e 07
Jul.	26,5	26,4	+0,1	34,8	02
Ago.	27,5	25,5	-2,0	31,8	31
Set.	27,5	26,2	-1,3	33,5	24
Out.	28,0	28,5	+0,5	35,5	29
Nov.	28,8	28,4	-0,4	35,1	21
Dez.	30,2	30,0	-0,2	37,5	31
ANO	28,8	29,7	+11,0	---	—

Temperatura Mínima

Meses	Normal	Máxima	Obs. esperada 1992	Máxima Absoluta: 1992	
				Grau	Dia (s)
Jan.	21,8	24,2	+2,4	20,4	25
Fev.	22,0	22,3	+0,3	20,0	03
Mar.	21,2	23,3	+2,1	19,9	01
Abr.	19,1	21,2	+2,1	17,8	19
Mai.	17,2	20,7	+3,5	16,3	25
Jun.	15,7	19,1	+3,4	14,5	15/16/19
Jul.	15,0	16,4	+1,4	9,8	26
Ago.	16,0	16,0	0	10,8	25
Set.	17,0	18,2	+1,2	14,3	10
Out.	18,0	20,0	+2,0	14,0	10
Nov.	19,5	19,7	+0,2	16,5	06
Dez.	20,8	20,2	-0,8	15,5	14
ANO	18,6	20,1	+17,8	---	---

As temperaturas média, máxima e mínima registradas em 1992 (Figura 2), na área do Km 47 da Antiga Rio-São Paulo, foram em geral superiores às Normais para as condições locais.

A Amplitude Térmica apresentou um valor de 9,6 C, em função das médias das temperaturas máximas e mínimas de 1992.

Os valores extremos de temperaturas em 1992 foram os seguintes: Temp. Máx. 34,6°C no mês de março e a Temp. Mín. 16,0°C no mês de agosto.

A Temp. Mín. de 1992 foi idêntica à Normal do Mês.

Temp. Máx. de 1992 que mais se aproximou da Normal foi em Dezembro, onde a Normal apresentou 0,2°C a mais que a Temperatura máxima de 1992.

A Temperatura média que mais se aproximou da Normal foi em julho, onde a Temp. média apresentou 0,1°C a mais que a Normal.

No caso das Temp. Médias e Máxima de 1992, verificamos que os meses de Agosto/Set./Nov. e Dez. coincidentemente foram os meses que apresentaram temperaturas menores que as Normais esperadas.

Umidade Relativa (UR%)

As observações sobre umidade relativa, foram obtidas através do psicrometro (termômetro seco e úmido) e utilização das tabelas psicrométricas.

Em 1992, (Figura 3), como podemos observar na área do Km 47 da antiga Rio-São Paulo, as médias mensais da umidade relativa variaram de 52% a 74% apresentando uma média anual de 65%, enquanto que a Normal apresenta um valor médio de 75% e sua variação é de 71% a 78%.

Como podemos verificar, as observações da UR de 1992, ficaram sempre abaixo da Normal da região.

Meses	Normal	1992
jan.	75	64
Fev.	74	52
Mar.	77	56
Abr.	78	65
Mai.	76	68
Jun.	75	59
Jul.	72	66
Ago.	71	69
Set.	73	69
Out.	76	66
Nov.	77	74
Dez.	77	68
ANO	75	65

INSOLAÇÃO E NEBULOSIDADE

Analisando o quadro acima, verificamos que a insolação (brilho solar) ocorre com menor intensidade durante a primavera. (Figura 4).

Os menores valores da insolação ocorreram nos meses de Set./Out. e Nov.

Os meses de Fev. e Março de 1992 sofreram um aumento no valor da insolação,

diferenciando da Normal significativamente.

Para o caso de Nebulosidade é no inverno que temos na região os menores valores, destacando em 1992 o mês de junho que apresentou o menor valor que foi de 4,1.

A Nebulosidade acompanhou o Normal, aumentando do inverno para a primavera.

O maior valor de Nebulosidade se deu em 1992 no mês de novembro cujo valor foi de 8,1.

RESUMO ANUAL DE 1992:

Precipitação total	1372,00mm
Temperatura média	24,0°C
Temperatura máxima média	29,7°C
Temperatura máxima absoluta	39,6°C
Temperatura mínima média	20,1°C
Temperatura mínima absoluta	9,8°C
Umidade Relativa média	65%
Insolação total (horas e décimos)	2066,5
Nebulosidade média (0 - 10)	6,4

OBTENÇÃO DE DADOS

Todos os dados aqui comentados foram obtidos da ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE ITAGUAÍ/PESAGRO-RIO.

Meses	Normal Insolação	Insolação 1992	Normal Nebulosidade	Nebulosidade 1992
jan.	187,2	162,9	6,5	7,7
Fev.	182,7	223,7	6,2	4,9
Mar.	194,4	219,7	6,0	5,1
Abr.	189,6	158,6	5,6	7,1
Mai.	201,0	170,2	4,7	6,6
Jun.	195,8	202,6	4,3	4,1
Jul.	205,4	165,5	4,3	5,8
Ago.	199,3	159,0	4,4	6,9
Set.	146,7	108,2	5,7	7,5
Out.	140,9	153,1	7,0	6,8
Nov.	155,7	124,3	7,1	8,1
Dez.	163,9	219,9	7,1	6,2
ANO	2162,7	2066,5	5,7	6,4

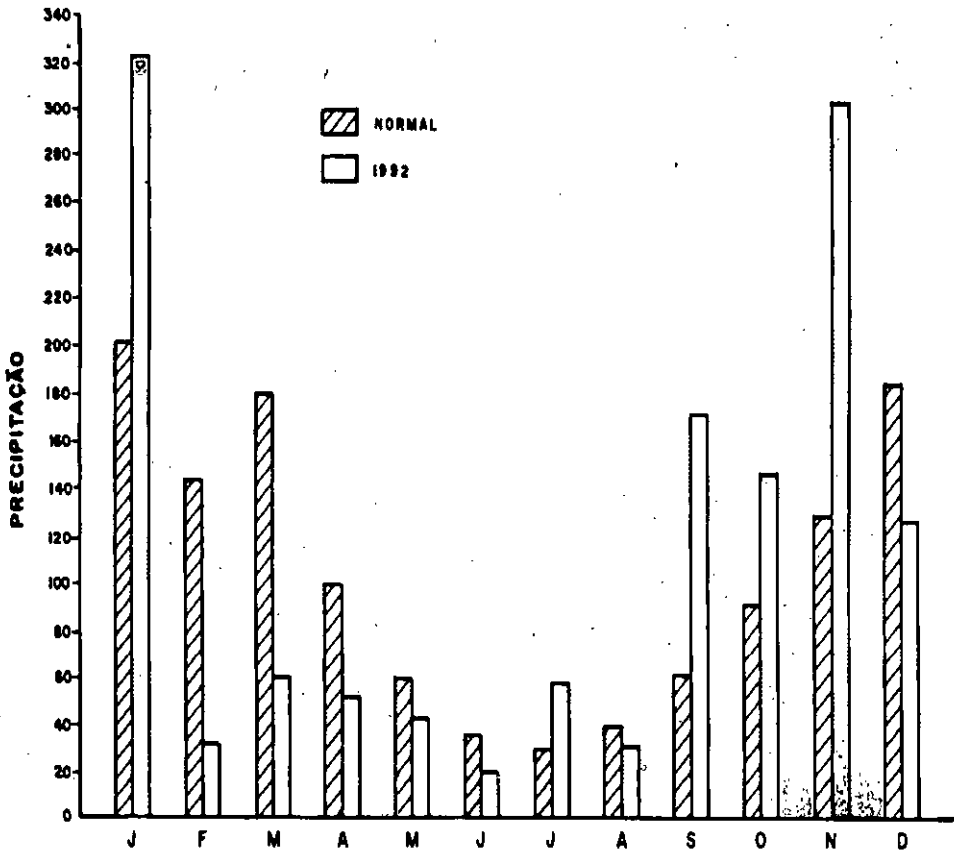


FIGURA 1- DISTRIBUIÇÃO PLUVIOMÉTRICA ANUAL - 1992 E NORMAL

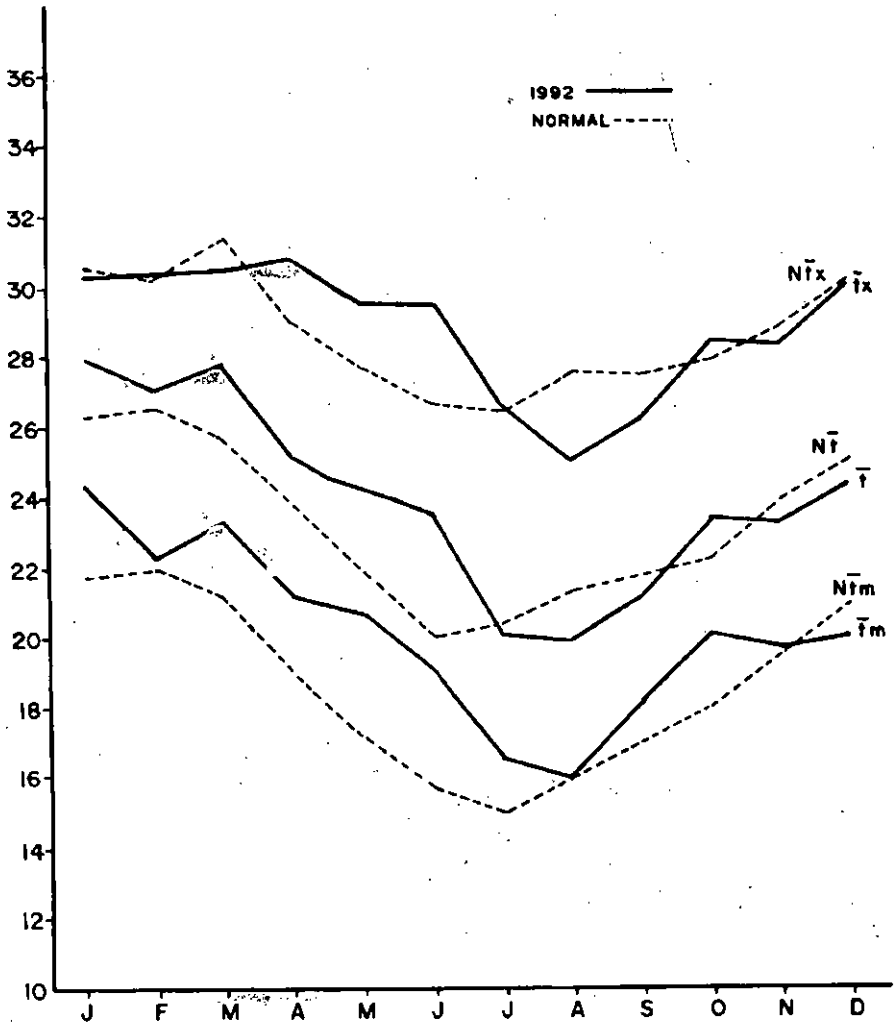


FIGURA 2 - DISTRIBUIÇÃO ANUAL DAS TEMPERATURAS: MÁXIMA, MÉDIA E MÍNIMA DE 1992 E NORMAIS

$N\bar{t}_x$ — NORMAL TEMP. MÁXIMA
 $N\bar{t}$ — NORMAL TEMP. MÉDIA
 $N\bar{t}_m$ — NORMAL TEMP. MÍNIMA

\bar{t}_x — MÉDIA DAS TEMPERATURAS MÁXIMA
 \bar{t} — MÉDIA MENSAL
 \bar{t}_m — MÉDIA DAS TEMPERATURAS MÍNIMA

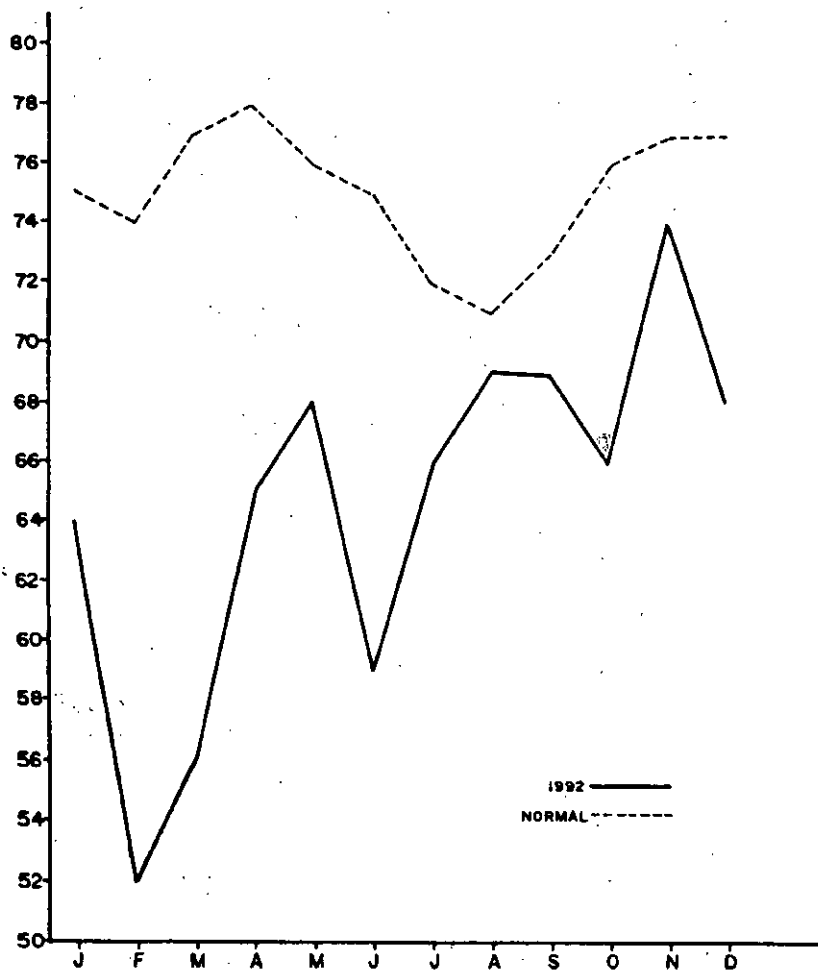


FIGURA 3 - DISTRIBUIÇÃO ANUAL DA UMIDADE RELATIVA (UR%)

