



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 31/12/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,6	22,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,9	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,3	20,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,3	22,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	3,2	1,5	0,7	0,0	0,5	0,3
9	23,7	24,8	22,6	97,9	100,0	93,1	0,8	3,4	2,4	1,3	0,0	0,7	0,4
10	25,8	26,5	24,7	88,5	95,2	82,7	3,1	6,0	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
11	26,9	27,5	26,2	83,8	90,3	80,2	3,2	5,5	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,0	28,6	27,4	79,2	84,4	75,3	2,3	5,9	4,0	2,6	0,0	0,2	0,8
13	29,0	29,9	28,4	75,8	81,2	70,2	1,5	4,4	3,7	2,5	0,0	0,2	0,8
14	30,2	30,7	29,3	72,6	78,2	68,1	1,4	3,7	4,0	2,6	0,0	0,5	0,9
15	29,8	30,6	29,3	71,5	76,1	66,4	0,9	3,0	1,4	0,8	0,0	0,6	0,3
16	30,6	31,4	29,7	69,0	76,0	65,2	0,7	2,7	2,0	1,2	0,0	0,5	0,4
17	30,9	31,6	29,9	68,0	74,5	61,7	0,7	5,1	1,8	1,0	0,0	0,5	0,4
18	29,7	31,6	29,3	67,5	72,0	61,5	0,8	3,2	0,3	0,0	0,0	1,0	0,1
19	27,6	29,3	25,5	83,3	94,6	70,0	0,0	2,1	0,2	-0,2	0,8	0,0	0,0
20	25,2	25,6	24,9	95,5	97,5	93,6	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	25,4	22,4	98,0	100,0	93,7	1,4	6,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,4	21,3	99,9	100,0	99,1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
23	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,2			89,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	61,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,9	14,9	1,3	5,0	5,4

Duração do dia: 13,159 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45