



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

SEXTA-FEIRA, 22/12/2023

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	23,3	23,6	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,0	22,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	22,1	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,3	3,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,8	23,6	22,2	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
9	24,5	25,6	23,5	99,5	100,0	97,5	1,7	4,6	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	26,9	28,4	25,0	94,3	99,5	88,5	2,5	5,1	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,9	29,1	27,0	89,3	93,3	84,4	2,2	5,2	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	29,3	30,4	27,9	84,0	90,1	78,6	2,4	5,2	3,7	2,3	0,0	0,0	0,8
13	30,1	30,9	29,3	80,7	85,6	76,5	2,7	5,1	3,3	2,0	0,0	0,2	0,7
14	30,0	30,6	29,4	80,0	84,3	76,6	2,3	4,8	2,1	1,3	0,0	0,7	0,5
15	30,9	32,3	29,7	75,5	82,0	70,3	2,3	4,8	2,7	1,6	0,0	0,8	0,6
16	31,1	31,8	30,3	73,3	77,7	69,5	1,4	3,7	1,4	0,7	0,0	0,7	0,3
17	31,4	32,0	30,0	72,3	78,6	67,7	1,1	3,8	1,7	0,8	0,0	1,4	0,4
18	30,5	31,8	27,2	74,9	89,7	68,0	1,0	7,5	0,3	-0,1	0,3	0,0	0,1
19	27,0	27,4	26,4	89,8	93,6	87,1	0,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	26,1	27,3	25,4	95,2	99,5	88,9	0,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	24,3	25,9	22,5	99,1	100,0	93,1	2,0	4,6	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
22	21,6	22,5	21,1	100,0	100,0	100,0	1,6	4,4	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
23	21,5	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	1,4	5,3	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0

Média	25,5			92,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	67,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	12,3	5,1	4,2	4,5

Duração do dia: 13,113 horas.

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

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