



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

QUARTA-FEIRA, 25/10/2023

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	21,9	22,5	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,6	21,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,3	24,0	22,7	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	1,2	0,6	0,0	0,4	0,2
9	25,3	26,2	24,0	95,1	100,0	88,7	2,1	4,3	2,2	1,3	0,0	1,1	0,4
10	26,9	27,5	26,0	87,9	92,1	83,3	1,6	3,5	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
11	28,0	28,5	27,4	83,0	87,2	80,0	1,6	4,3	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
12	28,6	29,6	27,9	79,9	85,3	75,7	1,2	3,7	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	29,0	29,9	28,4	77,7	81,7	73,9	1,3	4,0	2,1	1,2	0,0	1,0	0,4
14	29,2	30,0	28,8	76,5	80,3	73,5	1,3	3,0	2,1	1,2	0,0	0,3	0,4
15	30,1	30,8	29,7	74,6	77,8	70,6	1,1	3,4	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
16	29,7	30,1	29,3	74,5	77,2	72,3	1,3	3,3	1,2	0,6	0,0	1,4	0,3
17	29,3	30,5	28,8	76,1	78,4	72,2	0,8	2,7	0,7	0,3	0,0	1,2	0,1
18	28,6	29,1	27,8	79,2	81,5	77,0	0,9	3,5	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
19	27,0	27,8	26,2	84,7	88,3	81,5	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	25,7	26,2	25,4	89,8	90,7	88,3	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,4	24,9	92,2	93,3	90,5	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	25,0	23,8	97,3	99,6	93,3	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,8	23,1	100,0	100,0	99,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,3			90,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	70,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	9,6	0,3	6,9	3,9

Duração do dia: 12,417 horas.

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

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