



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

SEGUNDA-FEIRA, 02/10/2023

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	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,9	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,7	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
11	23,0	24,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
12	24,9	26,4	24,1	99,7	100,0	96,1	0,7	3,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
13	26,4	26,7	25,7	95,8	98,9	92,9	1,0	4,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
14	27,2	27,6	26,6	92,9	95,0	91,1	0,8	3,2	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
15	28,0	28,5	27,5	89,0	93,9	86,6	0,1	3,4	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	28,4	29,3	27,7	87,2	90,4	84,2	0,2	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	28,3	28,9	27,3	86,0	91,7	82,2	0,2	2,2	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
18	26,6	27,3	25,8	94,2	96,6	91,5	0,5	2,5	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
19	25,3	25,8	24,9	98,1	99,4	96,5	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,5	24,9	24,1	99,9	100,0	99,4	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,1	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,5	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,4	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,5			97,6	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	82,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,4	5,3	0,0	0,5	2,2

Duração do dia: 11,411 horas.

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

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