



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, 10/03/2023

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	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,3	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	22,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,8	25,5	22,9	100,0	100,0	99,1	0,0	0,0	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
11	26,5	27,1	25,5	92,5	100,0	88,3	0,2	2,3	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
12	27,8	28,6	27,0	88,9	93,6	82,5	1,1	3,7	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
13	28,1	28,9	27,3	88,0	92,0	84,6	2,2	5,0	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
14	28,4	29,0	28,0	84,1	89,6	78,9	1,8	3,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
15	27,9	28,4	27,3	83,3	86,1	79,2	1,1	3,5	1,3	0,7	0,0	0,1	0,3
16	26,2	28,6	24,0	89,0	97,5	78,5	2,6	6,2	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	22,3	24,0	20,7	99,7	100,0	96,9	2,7	8,2	0,1	-0,1	4,8	0,0	0,0
18	19,0	20,6	18,8	100,0	100,0	100,0	1,8	7,7	0,0	0,0	36,8	0,0	0,0
19	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0
20	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
21	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
22	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	22,1			96,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	78,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	9,6	51,8	0,2	3,4

Duração do dia: 10,417 horas.

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

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