



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, 01/02/2023

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	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
1	20,2	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,8	23,4	20,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,1	25,1	23,3	100,0	100,0	99,6	1,8	3,5	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	25,2	25,7	24,7	99,5	100,0	97,4	1,4	2,8	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,3	27,1	25,6	96,8	99,9	92,8	1,1	3,1	2,6	1,9	0,0	0,0	0,5
13	27,6	28,0	27,1	92,4	97,1	87,9	1,1	2,9	2,5	1,8	0,0	0,1	0,5
14	27,3	28,2	26,1	92,6	96,6	89,1	1,2	3,3	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
15	24,3	26,1	23,5	99,7	100,0	96,1	0,8	4,3	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
16	24,0	24,4	23,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
17	24,6	25,0	24,4	99,9	100,0	98,7	0,1	1,6	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,7	25,1	24,2	100,0	100,0	99,3	0,1	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
19	23,9	24,3	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,2	23,4	22,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,9	21,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0

Média	22,6			99,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	87,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	7,1	2,8	0,1	2,7

Duração do dia: 12,542 horas.

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

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