



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, 11/01/2023

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	21,4	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
8	20,0	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,1	0,0	2,0	0,0	0,0
9	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,4	4,0	0,4	0,1	0,5	0,0	0,1
10	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,3	0,1	0,8	0,0	0,0
11	19,7	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,3	0,1	0,8	0,0	0,1
12	20,6	21,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
13	22,0	22,6	21,2	100,0	100,0	100,0	2,0	4,1	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
14	23,8	24,9	22,6	99,9	100,0	98,0	2,4	4,3	3,5	2,3	0,0	0,0	0,6
15	25,3	26,3	24,3	98,3	100,0	93,1	2,2	4,6	3,5	2,3	0,0	0,0	0,6
16	25,1	26,3	24,1	98,5	100,0	94,2	2,1	4,7	1,5	0,8	0,5	0,0	0,3
17	23,9	24,4	23,3	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,1	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,1	22,8	21,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,4			99,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	93,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,7	6,2	7,9	0,0	2,2

Duração do dia: 11,6 horas.

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

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