



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, 26/04/2023

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	20,8	20,9	20,5	96,8	97,4	95,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,6	19,6	99,5	100,0	97,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,1	19,6	99,6	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,4	18,8	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	19,4	21,1	18,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	21,9	22,5	21,1	97,4	100,0	94,7	1,2	4,2	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
11	21,3	21,9	19,9	98,1	100,0	95,9	1,8	4,6	0,4	0,1	1,3	0,0	0,1
12	19,2	19,9	18,7	100,0	100,0	100,0	2,2	6,1	0,3	0,1	5,8	0,0	0,0
13	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,4	0,1	1,8	0,0	0,1
14	19,4	19,9	19,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
15	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	2,2	4,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
16	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
17	20,5	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
18	20,1	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,9	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,4			99,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	94,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,8	1,2	9,1	0,4	0,7

Duração do dia: 11,086 horas.

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

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