



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, 28/12/2022

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

Média	20,1			100,0	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,3		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,0	0,2	70,6	0,0	0,5

Duração do dia: 7,492 horas.

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

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