



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

QUINTA-FEIRA, 22/09/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	1,2	4,5	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0
1	18,2	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
2	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
3	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,2	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,5	21,5	19,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
10	22,6	23,3	21,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,1	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,1	23,5	22,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
12	22,6	23,0	22,0	100,0	100,0	100,0	2,6	5,6	0,5	0,1	0,8	0,0	0,1
13	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
14	22,3	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
15	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	2,9	6,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
16	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
17	21,6	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
18	20,3	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	1,4	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	2,0	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,4	19,7	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,7	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,9		100,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,5	-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	7,6	1,8	9,7	0,0	1,3	

Duração do dia: 11,233 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45