



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, 30/11/2022

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	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	17,6	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,8	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,2	18,8	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,8	20,5	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
9	21,1	22,1	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	23,3	24,2	22,2	97,4	100,0	93,3	2,2	4,8	3,1	1,8	0,0	0,0	0,5
11	24,3	24,9	23,9	94,6	97,1	91,2	2,5	5,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,9	25,6	24,3	92,5	96,3	88,6	1,8	4,2	1,7	0,9	0,3	0,0	0,3
13	21,7	24,4	20,4	98,2	100,0	87,0	1,2	5,5	0,9	0,2	2,3	0,0	0,2
14	22,7	23,4	21,7	99,8	100,0	98,3	0,5	2,2	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
15	24,2	24,6	23,4	97,8	100,0	92,2	1,7	4,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	23,5	24,2	22,9	91,3	94,2	87,3	1,5	3,5	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	22,9	23,1	22,6	94,3	96,5	90,8	0,6	1,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,5	24,6	22,7	93,3	97,0	87,6	0,1	1,3	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
19	23,1	24,5	22,1	96,1	100,0	89,4	1,1	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,8			98,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,6		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	87,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	6,4	2,8	0,1	2,9

Duração do dia: 13,094 horas.

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

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