



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

SEXTA-FEIRA, 28/04/2023

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	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
1	19,1	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
2	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,4	20,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,6	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	1,4	0,3	0,0	0,0	0,2
11	20,9	21,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
12	22,6	23,7	21,4	98,6	100,0	94,8	1,1	3,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	23,6	24,5	23,0	95,2	98,8	89,3	1,4	3,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
14	24,2	24,9	23,5	93,0	97,3	87,6	2,0	4,6	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
15	24,2	25,1	23,3	92,8	97,0	89,3	1,8	4,3	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
16	23,9	24,5	23,1	92,2	95,6	89,9	1,5	4,2	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	22,8	23,2	22,2	94,1	95,9	92,4	1,6	3,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,0	22,2	20,0	98,4	100,0	94,6	1,1	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,6	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,9	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,4	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,2			98,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,1		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	87,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	5,9	1,5	0,0	2,3

Duração do dia: 10,672 horas.

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

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