



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

SEGUNDA-FEIRA, 09/10/2023

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	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	4,0	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
3	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,8	4,6	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
7	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
8	19,9	20,5	19,4	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	20,9	21,6	20,5	100,0	100,0	100,0	2,6	4,8	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
10	22,2	22,8	21,5	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,0	23,4	22,7	100,0	100,0	98,9	2,1	3,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
12	23,4	23,8	22,9	99,6	100,0	98,2	1,7	3,6	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
13	23,5	23,9	23,0	97,2	98,7	96,0	1,9	4,2	0,8	0,5	0,0	0,0	0,2
14	23,4	23,6	23,2	97,3	98,6	96,0	1,3	2,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
15	25,1	26,0	23,7	90,8	98,2	85,3	1,7	3,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
16	25,6	26,3	25,2	88,5	92,0	84,9	1,0	3,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
17	26,0	26,8	25,3	86,7	91,8	82,2	0,5	2,5	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
18	25,4	26,4	24,2	88,8	97,2	81,6	0,5	2,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,9	24,2	22,0	99,7	100,0	97,2	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,5	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,3	19,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,8			97,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	81,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,5	5,7	12,2	0,0	2,0

Duração do dia: 11,536 horas.

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

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