



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

DOMINGO, 05/02/2023

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	22,7	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,1	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,6	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,2	22,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
9	23,5	24,8	22,5	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
10	26,1	27,8	24,8	98,2	100,0	92,9	1,6	3,3	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,9	26,1	96,0	98,7	89,9	1,8	4,9	2,3	1,6	0,0	0,1	0,4
12	27,8	28,9	26,9	91,5	96,0	85,1	2,7	5,7	3,1	2,2	0,0	0,0	0,6
13	28,8	29,4	28,5	86,2	90,1	81,5	2,8	6,4	3,3	2,4	0,0	0,1	0,7
14	29,0	29,4	28,6	83,2	87,3	78,6	2,2	4,9	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
15	28,9	29,6	28,5	82,5	87,7	77,6	2,7	5,5	2,3	1,5	0,0	0,2	0,5
16	29,4	29,9	28,9	82,8	89,5	77,4	3,1	5,7	2,7	1,8	0,0	0,9	0,5
17	28,1	29,0	27,6	88,0	92,4	84,5	2,6	4,5	1,2	0,7	0,0	2,0	0,2
18	27,1	27,6	26,7	90,5	92,9	87,7	2,0	3,7	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
19	26,1	26,7	25,0	95,1	98,2	92,3	0,7	2,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
20	24,3	25,0	23,7	99,8	100,0	98,2	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			95,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	77,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	13,8	0,0	3,8	4,1

Duração do dia: 12,691 horas.

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

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