



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, 26/02/2023

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	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	21,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,2	25,3	23,7	97,1	100,0	0,1	0,5	2,7	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	25,5	25,9	25,2	99,2	100,0	84,4	1,1	3,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
12	26,3	26,7	25,8	97,3	100,0	95,0	0,8	3,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
13	27,6	29,0	26,7	92,8	98,0	85,8	1,1	3,4	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
14	28,7	29,3	28,2	87,3	92,0	81,7	1,2	3,3	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
15	29,5	30,1	28,6	86,1	90,1	82,8	1,7	4,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
16	30,3	30,7	29,9	81,0	94,4	0,1	2,3	5,3	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
17	29,7	30,6	28,7	83,9	91,8	55,3	1,8	4,3	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
18	29,5	29,8	28,8	84,8	88,9	75,8	1,2	3,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
19	25,3	28,8	22,9	96,0	100,0	87,1	1,6	5,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,1	22,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			96,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	9,6	0,3	0,1	3,8

Duração do dia: 12,303 horas.

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

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