



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

QUINTA-FEIRA, 06/04/2023

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	20,9	21,3	20,6	98,5	99,1	97,5	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,6	20,2	99,2	99,8	98,9	1,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,2	19,7	99,6	100,0	99,3	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,4	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,8	22,0	19,4	99,0	100,0	95,7	0,3	2,2	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,5	23,3	21,7	94,7	97,6	91,0	2,0	3,7	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	24,3	25,2	23,3	90,3	93,4	86,0	2,0	3,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,1	26,7	25,1	83,7	87,8	79,4	2,0	4,8	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
12	27,5	28,2	26,6	77,9	83,9	73,3	2,0	4,3	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
13	28,3	28,7	27,7	75,3	80,2	70,2	2,3	4,9	3,1	2,0	0,0	0,1	0,6
14	29,2	29,7	28,6	70,6	75,8	65,5	1,8	5,2	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
15	28,9	29,9	28,3	70,2	76,1	65,8	0,8	3,7	1,5	0,9	0,0	0,2	0,3
16	29,5	30,2	28,6	67,5	73,3	62,4	0,8	2,9	1,7	1,0	0,0	24,5	0,3
17	28,9	29,5	28,2	68,8	77,4	64,1	0,4	1,6	0,7	0,3	0,0	12,8	0,1
18	27,4	29,1	26,4	76,3	81,2	67,8	0,9	2,8	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	25,0	26,4	23,8	89,0	96,5	81,1	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	23,0	23,8	22,5	99,5	100,0	96,2	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
21	22,5	22,6	22,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,5			90,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	62,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	10,5	0,5	38,2	3,8

Duração do dia: 11,3 horas.

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

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