



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, 10/11/2023

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	22,6	23,1	22,2	98,8	100,0	95,8	0,3	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,1	22,2	99,3	100,0	97,9	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	22,3	20,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,6	24,8	22,3	98,5	100,0	94,9	1,3	3,6	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	25,1	26,3	24,5	94,5	97,8	89,1	1,2	3,5	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
10	27,1	28,1	26,2	88,9	94,5	84,0	1,6	4,2	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	29,3	30,6	28,0	81,6	88,3	74,9	1,4	3,6	3,7	2,3	0,0	0,0	0,8
12	31,4	32,6	30,6	72,2	79,3	66,7	1,5	3,8	4,0	2,5	0,0	4,5	0,9
13	32,5	33,3	31,8	67,4	72,8	64,1	1,8	5,3	3,4	2,1	0,0	1,1	0,7
14	33,0	33,8	32,1	63,3	70,5	57,9	1,0	3,1	2,2	1,3	0,0	1,4	0,5
15	32,5	32,9	32,1	63,8	68,1	61,0	0,4	2,0	0,9	0,5	0,0	2,1	0,2
16	31,3	33,3	29,0	72,3	93,1	58,7	0,6	3,2	1,6	0,4	0,0	0,7	0,3
17	32,1	33,2	29,5	68,7	82,4	62,5	0,3	2,2	1,6	0,6	0,0	0,3	0,3
18	31,9	32,9	30,8	72,6	79,0	67,9	0,4	2,2	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
19	29,3	30,8	26,6	78,0	82,7	74,3	1,0	4,9	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,1	27,9	26,5	78,5	85,0	70,2	1,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	27,0	25,7	84,6	88,6	77,6	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,1	25,4	88,6	90,2	86,1	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	25,4	24,6	93,5	96,2	90,1	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,4			86,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	57,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,5	12,5	0,0	11,1	5,1

Duração do dia: 12,827 horas.

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

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