



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, 12/05/2023

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	16,6	17,1	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,8	14,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,7	14,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,7	14,0	13,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,3	13,4	13,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,1	13,2	12,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,0	15,0	13,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	16,3	18,1	15,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	19,0	19,7	18,1	96,4	100,0	91,6	0,9	3,1	1,9	1,1	0,0	0,2	0,3
11	19,9	20,6	19,3	91,6	95,4	88,2	1,6	4,1	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	21,3	22,6	20,2	86,3	93,2	80,6	1,3	3,2	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
13	22,8	23,7	21,7	78,9	84,6	72,9	1,0	3,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	23,2	24,1	22,2	74,4	81,0	68,5	1,4	3,9	2,2	1,3	0,0	0,7	0,4
15	23,4	24,0	22,5	72,0	75,8	68,5	1,9	4,6	1,8	0,9	0,0	1,6	0,3
16	23,3	23,7	23,0	68,7	71,8	65,3	1,8	4,0	1,4	0,6	0,0	0,2	0,3
17	22,7	23,3	21,6	70,1	76,5	64,5	1,5	3,1	0,7	0,2	0,0	1,3	0,1
18	20,4	21,6	19,4	80,9	85,9	76,4	1,0	2,6	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	18,6	19,4	18,1	89,7	91,8	85,6	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,8	18,1	17,5	92,0	93,0	91,2	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,6	16,9	91,5	93,7	89,7	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,2	16,9	15,5	97,3	100,0	93,3	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,1	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,8			91,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	64,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,6	6,5	0,0	4,5	2,7

Duração do dia: 10,887 horas.

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

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