



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, 20/10/2023

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	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,6	17,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,5	17,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,5	16,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	17,0	18,1	16,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	19,2	20,7	18,0	100,0	100,0	99,3	1,3	3,3	1,3	0,6	0,0	1,3	0,2
9	21,3	22,4	20,5	97,8	100,0	94,6	1,5	4,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
10	23,5	24,7	22,4	93,1	96,9	87,8	1,5	3,8	2,9	1,8	0,0	0,1	0,5
11	25,1	26,1	24,4	88,7	92,4	85,4	1,0	3,4	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	26,0	26,3	25,8	87,0	90,2	84,4	1,5	3,8	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
13	26,0	26,7	25,8	87,9	90,6	84,9	1,6	3,7	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
14	26,8	27,0	26,5	86,2	89,1	84,0	1,0	3,0	2,0	1,2	0,0	0,2	0,4
15	27,1	27,4	26,7	84,6	87,8	82,2	1,1	3,2	1,2	0,6	0,0	0,9	0,2
16	26,3	26,9	25,7	87,7	90,0	85,0	1,5	3,6	0,9	0,5	0,0	0,9	0,2
17	25,4	26,1	24,8	88,6	90,8	86,3	1,2	3,6	0,7	0,3	0,0	1,7	0,1
18	24,3	24,8	24,0	91,2	92,7	89,6	0,7	2,6	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
19	23,1	24,0	22,5	94,4	96,2	91,7	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,8	22,5	21,3	98,1	99,4	96,2	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,3	20,8	99,9	100,0	99,4	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,5	100,0	100,0	99,8	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,5			95,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	82,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	9,6	0,0	5,9	3,4

Duração do dia: 12,372 horas.

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

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