



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, 27/10/2023

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	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	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
4	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	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
6	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,3	22,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	1,3	0,4	0,3	0,0	0,2
9	23,5	24,5	22,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
10	25,1	26,1	24,3	98,6	100,0	93,5	2,1	4,1	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,3	26,8	25,7	94,8	98,0	92,1	1,6	4,0	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	26,3	26,9	26,0	95,4	97,6	92,3	2,3	4,2	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
13	26,4	26,8	26,2	96,3	98,1	93,5	2,4	4,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
14	27,1	28,1	26,2	95,5	98,5	91,1	2,0	3,8	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	28,1	28,8	27,4	90,6	94,3	86,2	1,2	4,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,7	29,0	28,3	87,9	91,3	85,8	0,9	3,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
17	28,5	28,9	28,2	88,4	90,9	87,0	0,9	3,1	1,0	0,4	0,0	0,3	0,2
18	27,5	28,2	26,9	92,8	96,3	88,5	0,5	2,3	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	26,6	26,9	25,7	97,5	100,0	96,2	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,8	25,8	21,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			97,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	85,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,8	9,0	0,3	1,0	3,4

Duração do dia: 12,297 horas.

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

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