



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, 13/01/2023

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	21,3	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	1,5	4,6	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
4	20,0	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,3	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,5	23,8	21,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,0	24,5	23,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	1,5	0,8	0,0	2,3	0,3
11	25,5	26,5	24,5	97,9	100,0	93,5	2,9	5,7	2,9	1,9	0,0	0,0	0,5
12	26,3	27,2	25,8	93,3	96,0	89,2	3,3	7,2	3,0	2,0	0,0	0,0	0,5
13	27,5	28,1	26,5	89,0	95,3	84,8	3,6	6,7	3,4	2,2	0,0	0,0	0,6
14	26,4	28,0	24,5	93,9	100,0	85,0	3,4	7,2	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
15	26,2	27,3	25,2	98,3	100,0	95,5	3,2	6,5	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
16	26,3	27,0	25,7	98,9	100,0	96,5	2,7	4,6	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
17	25,9	26,5	24,8	98,3	100,0	96,0	2,6	5,4	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
18	24,4	24,8	24,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	21,6	24,5	20,8	100,0	100,0	100,0	2,2	6,3	0,1	-0,1	5,1	0,0	0,0
20	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0

Média	22,8			98,7	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	84,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,9	11,3	8,4	2,4	3,6

Duração do dia: 12,828 horas.

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

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