



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, 16/02/2024

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	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,4	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
9	21,8	22,7	21,2	99,9	100,0	98,8	0,2	2,8	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
10	23,8	24,7	22,6	97,7	100,0	95,0	0,8	2,5	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	25,3	26,0	24,4	95,5	98,4	92,5	0,7	2,2	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	25,9	26,9	25,3	94,0	96,4	91,6	0,3	4,9	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
13	27,1	27,9	26,5	91,2	94,6	86,4	0,6	2,7	2,7	1,8	0,0	0,0	0,6
14	27,4	27,8	26,9	90,0	93,9	87,5	0,5	2,7	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
15	27,5	28,1	27,1	89,6	92,9	86,7	1,4	3,2	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
16	26,8	27,2	26,3	93,1	95,8	89,9	2,3	4,6	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
17	25,6	26,3	24,9	98,3	100,0	94,2	2,0	4,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
18	24,6	25,0	24,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
19	23,7	24,4	22,9	100,0	100,0	100,0	1,0	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
20	22,5	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,7			97,9	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	86,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	9,9	0,0	0,1	3,5

Duração do dia: 12,525 horas.

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

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