



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, 10/05/2024

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	21,5	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,2	21,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,6	23,4	21,9	97,3	100,0	93,1	0,4	1,9	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,0	25,2	23,2	90,5	96,7	84,3	1,4	3,6	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,1	27,2	25,2	82,5	87,0	77,6	1,2	3,3	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
12	27,9	28,5	26,9	74,6	82,8	69,5	1,4	4,0	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
13	28,8	29,3	28,3	68,6	72,5	63,8	2,1	4,7	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
14	28,9	29,5	28,4	67,0	69,8	63,5	2,5	5,8	2,4	1,4	0,0	0,6	0,5
15	29,5	29,8	29,2	63,2	67,3	59,2	2,1	4,6	2,2	1,2	0,0	0,8	0,5
16	29,5	29,8	29,2	64,5	67,5	60,5	1,7	3,9	1,6	0,7	0,0	0,8	0,3
17	28,5	29,2	28,1	69,2	71,2	65,7	1,3	3,4	0,6	0,1	0,0	1,6	0,1
18	26,3	28,3	25,0	78,3	81,7	70,7	0,4	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,5	25,0	24,0	84,0	86,1	81,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,8	24,0	23,2	87,1	90,1	85,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,2	22,3	91,7	93,8	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,7	21,4	92,4	95,0	91,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,9	21,1	94,7	96,9	91,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			87,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	59,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	8,3	0,0	5,0	3,5

Duração do dia: 10,906 horas.

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

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