



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

SABADO, 13/04/2024

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	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,2	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	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,4	22,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,0	23,9	22,1	100,0	100,0	99,2	1,0	3,4	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,9	25,8	23,8	94,9	100,0	87,9	2,3	4,3	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,4	27,1	25,6	89,3	95,1	84,9	1,6	3,4	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
12	27,7	28,2	27,1	83,7	90,5	79,9	1,4	4,0	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,8	29,7	28,2	79,6	85,5	74,4	1,3	4,0	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
14	29,4	29,7	28,9	76,3	81,4	71,5	1,4	3,6	2,8	1,8	0,0	0,1	0,6
15	29,5	30,1	28,6	78,0	82,7	73,8	1,0	3,0	1,8	1,1	0,0	0,2	0,4
16	29,8	30,4	28,8	77,0	82,0	73,4	0,6	2,2	1,7	1,0	0,0	0,6	0,3
17	29,2	30,0	28,7	76,9	80,9	73,5	1,0	2,3	0,7	0,3	0,0	2,0	0,1
18	27,3	28,8	26,0	86,2	91,0	77,7	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	25,6	26,0	25,2	90,9	93,0	89,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,6	25,3	24,2	96,7	99,0	92,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,5	24,6	94,0	96,9	89,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,6	23,9	95,7	99,3	89,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,3	24,8	24,0	97,1	100,0	93,5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	24,4			92,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	71,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	10,7	0,0	3,8	3,8

Duração do dia: 11,361 horas.

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

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