



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

QUARTA-FEIRA, 21/02/2024

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	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,8	24,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,5	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	24,9	25,9	23,9	99,2	100,0	95,4	1,5	3,7	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
11	26,4	27,0	25,5	94,6	99,3	90,1	1,8	4,2	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
12	27,3	28,2	26,4	89,8	95,9	85,2	1,3	3,9	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
13	28,4	29,6	26,7	85,2	94,9	78,0	1,4	3,5	3,7	2,5	0,0	0,0	0,7
14	29,5	30,3	28,8	79,7	84,2	74,1	1,7	4,4	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
15	29,8	30,5	29,1	76,8	83,3	72,0	1,5	3,3	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
16	30,0	30,8	28,6	77,7	83,6	70,9	1,5	4,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
17	28,6	28,8	28,0	83,8	89,3	80,3	0,5	3,1	0,7	0,3	0,0	0,4	0,1
18	27,2	28,0	26,0	93,5	96,0	89,3	1,8	4,2	0,3	0,1	0,0	0,9	0,1
19	25,0	26,0	23,7	98,5	100,0	96,0	0,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	23,5	24,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	4,6	0,0	-0,1	8,4	0,0	0,0

Média	23,8			94,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	70,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	13,3	8,4	2,2	4,2

Duração do dia: 11,744 horas.

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

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