



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, 10/01/2024

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	20,2	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	1,3	6,4	0,0	0,0	19,1	0,0	0,0
1	20,2	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	1,3	4,1	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	20,2	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	21,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,1	23,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	1,4	0,4	0,0	0,1	0,3
9	24,8	26,1	23,6	99,9	100,0	97,8	1,1	3,6	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
10	27,1	28,0	26,1	94,2	99,6	85,9	2,2	4,3	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
11	28,5	29,0	27,9	87,7	92,6	83,1	2,2	4,8	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
12	29,2	29,7	28,6	83,9	88,0	79,1	2,3	4,9	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,0	30,7	28,9	80,9	88,1	74,1	2,3	5,0	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
14	31,1	31,5	30,6	77,4	82,3	72,4	2,3	5,1	4,2	2,7	0,0	0,0	0,9
15	29,9	31,3	28,8	79,8	84,7	73,9	2,5	7,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	27,3	28,8	26,3	89,9	98,0	80,5	1,8	5,8	1,1	0,3	0,0	0,5	0,2
17	28,7	29,1	27,4	87,5	97,1	83,1	1,5	3,5	1,8	1,0	0,0	0,8	0,4
18	27,7	29,2	27,0	95,6	99,4	84,4	1,7	4,1	1,0	0,4	0,0	0,5	0,2
19	26,3	27,1	25,1	98,6	100,0	95,4	1,0	3,4	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
20	24,7	25,1	24,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,5	23,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	23,8	23,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	23,9	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	24,6			94,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	72,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,5	15,4	22,6	2,6	5,3

Duração do dia: 13,22 horas.

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

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