



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

QUINTA-FEIRA, 30/11/2023

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	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,4	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,1	22,2	20,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,3	24,7	22,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
10	25,1	25,7	24,5	99,5	100,0	96,6	1,9	4,4	2,9	1,9	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,5	25,7	96,0	99,3	92,4	1,3	3,8	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
12	27,8	28,3	27,4	93,0	97,0	88,0	1,4	4,7	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	28,8	29,7	27,9	89,6	94,7	83,0	1,0	3,4	2,4	1,5	0,0	0,2	0,5
14	29,5	30,5	28,8	87,0	92,4	80,9	1,0	2,6	2,2	1,4	0,0	0,2	0,5
15	30,9	31,5	29,6	83,0	90,7	77,3	1,7	4,6	3,2	2,0	0,0	0,4	0,7
16	30,9	31,7	30,0	81,2	85,7	77,3	2,1	4,4	2,1	1,3	0,0	0,4	0,4
17	30,7	31,5	29,9	81,1	87,7	76,4	1,6	3,7	1,7	0,8	0,0	0,8	0,4
18	27,2	30,1	26,3	97,6	100,0	88,0	1,2	5,4	1,0	0,3	0,8	0,0	0,2
19	25,3	26,5	24,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,1	25,1	23,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,9	22,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,8	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,9	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			96,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	76,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,6	14,1	1,0	2,1	4,8

Duração do dia: 12,939 horas.

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

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