



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, 06/09/2023

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	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,5	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	1,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,2	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,2	18,8	17,8	100,0	100,0	99,5	0,4	3,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,7	20,5	18,8	97,7	100,0	94,5	0,4	2,6	1,0	0,6	0,0	0,1	0,2
10	21,5	22,9	20,4	92,4	96,3	87,2	1,5	5,4	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
11	23,6	24,2	22,7	85,5	89,8	81,9	1,5	5,3	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
12	24,7	25,7	23,8	81,7	85,4	77,1	1,5	4,7	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
13	25,3	26,3	24,7	79,3	83,6	74,5	1,5	5,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,2	26,9	25,5	76,8	80,5	74,1	1,7	4,3	2,3	1,4	0,0	0,2	0,5
15	26,3	26,8	25,6	76,1	79,4	73,8	1,5	3,9	1,9	1,1	0,0	0,5	0,4
16	26,6	27,1	26,1	75,2	79,1	72,7	1,5	4,5	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
17	25,8	26,6	25,1	75,9	77,9	73,9	1,8	4,8	1,0	0,4	0,0	0,8	0,2
18	23,6	25,1	22,5	82,4	85,3	77,6	1,6	4,6	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,6	22,5	20,8	88,6	92,4	85,4	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,0	20,8	19,4	95,6	97,5	92,5	1,5	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,4	18,7	98,6	99,7	97,4	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,7	18,4	99,9	100,0	99,5	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,8			91,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	72,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	8,5	0,0	3,0	3,1

Duração do dia: 11,525 horas.

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

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