



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, 07/06/2023

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	15,3	16,2	14,1	97,4	100,0	94,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,2	13,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,6	14,0	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,3	13,6	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,5	13,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,3	14,0	12,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,8	13,1	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,3	16,0	12,7	99,2	100,0	95,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,0	16,4	15,7	97,3	99,0	95,8	1,0	2,3	1,1	0,4	0,0	0,2	0,1
10	17,6	18,7	16,4	93,8	98,5	88,0	1,8	3,3	1,7	0,9	0,0	2,8	0,3
11	20,1	21,5	18,6	88,1	91,0	81,9	1,4	3,5	2,2	1,3	0,0	1,3	0,4
12	22,5	23,3	21,5	78,2	83,9	72,8	1,4	3,1	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
13	23,5	24,0	22,9	70,6	75,8	66,6	1,9	4,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,5	24,9	23,9	67,3	71,3	64,2	1,8	4,0	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
15	24,8	25,1	24,5	65,9	69,9	63,4	1,2	4,4	1,9	1,0	0,0	0,1	0,3
16	25,2	25,5	24,8	65,1	68,7	62,6	0,8	2,7	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
17	24,8	25,5	24,1	65,2	72,9	62,2	0,2	1,9	0,5	0,1	0,0	0,4	0,1
18	22,6	24,0	21,6	71,6	76,0	69,4	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	21,4	21,6	21,0	76,1	77,1	75,2	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,5	21,2	19,4	78,8	84,5	75,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,2	19,4	17,8	90,0	92,1	84,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,2	17,8	90,4	91,9	89,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,1	17,6	92,6	94,8	90,8	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,4			87,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,5	-	-	62,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	6,7	0,0	5,3	2,4

Duração do dia: 10,5 horas.

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

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