



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 21/04/2025

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	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,4	18,1	16,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,7	0,1	0,0	0,7	0,1
9	19,7	21,5	18,1	100,0	100,0	99,7	0,6	2,5	1,5	0,7	0,0	0,0	0,2
10	22,5	23,6	21,5	95,7	100,0	90,7	1,1	4,3	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
11	23,8	24,7	23,1	90,3	94,3	86,3	1,6	4,6	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,1	26,0	24,6	86,0	91,5	80,7	1,3	4,3	3,3	2,0	0,0	0,1	0,6
13	25,8	26,5	25,0	81,4	85,4	77,2	0,9	4,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
14	26,5	27,2	25,7	77,8	81,9	74,9	1,2	3,6	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
15	27,2	27,8	26,8	74,3	78,7	69,9	0,7	3,4	1,8	1,0	0,0	0,7	0,4
16	26,8	28,3	26,0	75,1	78,0	70,5	0,9	2,8	1,0	0,5	0,0	0,8	0,2
17	25,9	26,1	25,2	79,5	83,2	76,1	0,9	3,4	0,6	0,2	0,0	0,9	0,1
18	24,1	25,2	23,3	85,5	88,5	82,5	0,8	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,7	23,3	22,1	90,3	92,0	88,3	0,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,5	22,1	20,9	95,7	98,5	92,0	0,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,9	19,6	99,6	100,0	98,3	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,0			93,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	69,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	7,3	0,0	4,0	3,1

Duração do dia: 11,253 horas.

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

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