



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, 10/03/2025

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	24,4	24,8	23,5	83,1	90,6	76,9	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,6	25,0	24,3	80,9	85,3	75,9	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,7	24,3	22,4	91,2	95,0	85,1	0,4	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	23,7	23,2	93,4	94,5	92,4	0,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	23,4	23,6	22,8	89,7	92,7	87,5	1,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,6	22,8	20,7	96,3	100,0	90,0	0,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,0	20,6	99,8	100,0	98,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	22,0	21,0	97,3	98,9	96,0	0,0	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,3	25,2	22,0	92,3	96,8	83,5	0,2	2,5	1,0	0,4	0,0	0,3	0,2
9	25,5	25,9	25,0	82,5	85,7	79,9	1,3	3,4	1,8	0,8	0,0	0,9	0,3
10	26,4	27,4	25,8	81,3	84,9	76,5	1,5	3,3	2,8	1,5	0,0	0,8	0,5
11	28,2	29,1	27,4	75,2	80,5	69,9	0,7	3,4	3,5	2,0	0,0	0,2	0,7
12	29,8	30,6	29,1	70,7	74,7	66,5	1,0	3,4	3,9	2,2	0,0	0,0	0,8
13	31,2	31,8	30,6	66,4	70,1	63,5	1,2	3,6	4,0	2,3	0,0	0,1	0,9
14	32,3	32,9	31,4	63,1	69,5	59,8	1,1	4,2	3,7	2,1	0,0	0,4	0,8
15	32,2	32,9	31,6	62,7	67,5	60,2	2,0	4,1	2,3	1,2	0,0	1,2	0,5
16	31,7	32,7	31,1	63,6	67,8	61,4	2,1	4,6	1,6	0,8	0,0	1,6	0,4
17	30,2	31,2	29,6	65,1	68,4	60,6	1,5	4,4	0,7	0,2	0,0	1,1	0,2
18	30,4	31,4	29,7	70,2	72,3	65,2	0,4	2,8	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
19	29,0	29,7	28,4	74,7	76,0	72,2	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	1,7	0,0
20	25,1	28,4	23,7	88,7	95,1	73,3	2,4	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,7	22,6	96,0	99,2	94,0	0,6	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	22,8	22,4	99,1	100,0	98,5	0,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,8	22,5	98,4	99,5	97,6	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,1			82,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	59,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,3	12,0	0,0	9,1	5,3

Duração do dia: 12,022 horas.

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

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