



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

TERÇA-FEIRA, 04/03/2025

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	24,3	24,4	24,0	95,7	96,0	95,4	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	24,0	23,1	97,4	98,6	95,9	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,2	22,5	98,9	99,9	98,2	0,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,6	21,0	99,7	100,0	98,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,7	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	23,1	24,2	22,2	97,2	100,0	92,4	1,0	3,1	1,1	0,3	0,0	0,2	0,2
9	25,2	26,1	24,2	86,2	94,3	79,6	2,6	4,9	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
10	26,5	27,1	25,5	80,3	84,5	77,4	2,3	4,4	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
11	27,8	28,3	27,1	75,6	81,8	72,5	1,8	4,4	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
12	28,7	29,4	27,9	72,1	77,2	68,6	1,7	5,2	3,4	2,0	0,0	0,6	0,7
13	30,1	31,0	28,7	66,7	74,8	62,1	2,5	5,2	4,5	2,7	0,0	1,1	0,9
14	30,5	31,2	29,9	65,0	71,0	61,9	1,6	5,5	3,8	2,2	0,0	0,9	0,8
15	31,3	32,0	30,3	63,0	67,7	59,6	2,5	5,5	3,2	1,8	0,0	1,7	0,7
16	31,2	31,7	30,2	62,5	69,6	59,4	2,9	5,2	2,6	1,4	0,0	0,9	0,6
17	31,1	31,3	30,8	60,7	64,7	56,8	2,1	4,0	1,8	0,8	0,0	1,1	0,4
18	30,6	31,1	30,0	64,1	67,2	60,1	1,6	2,8	0,9	0,2	0,0	1,7	0,2
19	28,8	30,0	27,4	69,6	73,4	65,7	0,5	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	26,4	27,4	25,7	76,3	79,9	72,9	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,4	25,7	24,7	82,2	85,9	79,7	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,7	23,6	89,0	92,8	85,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	24,2	23,3	92,7	94,8	90,3	0,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,9			83,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	56,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,9	14,0	0,0	9,2	5,8

Duração do dia: 12,2 horas.

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

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