



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

QUINTA-FEIRA, 06/03/2025

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	23,9	24,3	23,5	95,2	97,6	92,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	24,0	23,4	95,6	97,4	94,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,6	22,7	98,1	99,5	95,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	23,0	23,3	22,5	96,5	99,0	95,7	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,5	21,0	97,6	100,0	95,9	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,7	21,2	20,3	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,1	20,3	97,9	100,0	96,1	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	21,2	22,1	20,7	95,3	96,5	93,8	0,2	2,1	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,9	23,8	22,1	92,9	96,8	88,8	0,2	2,1	1,1	0,3	0,0	0,5	0,2
9	24,7	25,8	23,7	85,0	90,0	78,2	1,9	5,1	2,1	1,0	0,0	0,2	0,4
10	26,5	27,1	25,6	77,2	82,7	72,8	3,1	5,1	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
11	27,7	28,6	27,1	71,9	76,0	63,9	2,8	5,5	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
12	29,2	29,8	28,5	64,9	69,8	60,5	2,6	5,3	4,1	2,4	0,0	0,3	0,8
13	30,5	31,1	29,8	56,7	66,5	49,6	2,3	7,0	4,2	2,4	0,0	0,4	0,9
14	31,4	31,7	30,9	50,4	56,0	44,5	2,6	5,5	4,1	2,3	0,0	0,7	0,9
15	32,1	32,7	31,5	46,8	52,8	43,9	1,9	4,6	3,7	2,0	0,0	1,3	0,8
16	31,8	32,6	31,2	51,5	56,4	46,8	1,8	3,8	2,2	1,1	0,0	1,5	0,5
17	32,0	32,3	31,8	51,1	54,2	48,6	1,7	3,6	1,8	0,8	0,0	1,3	0,4
18	31,4	32,0	30,9	54,9	58,8	50,8	1,5	3,3	0,8	0,1	0,0	0,9	0,2
19	29,3	30,9	28,3	63,0	67,3	57,8	0,6	2,9	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	27,1	28,3	26,5	73,5	76,7	67,4	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,8	25,5	79,1	82,5	75,6	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,6	24,4	85,4	90,8	81,7	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,5	24,7	24,3	93,1	95,7	90,8	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,3			78,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,2	14,1	0,0	8,5	6,2

Duração do dia: 12,253 horas.

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

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