



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

SEXTA-FEIRA, 28/02/2025

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	24,9	25,6	24,4	88,1	90,6	84,1	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,2	24,5	24,0	91,9	93,8	90,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,7	24,0	22,1	98,8	100,0	93,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,5	24,2	22,5	93,6	98,0	89,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,7	23,3	22,1	96,8	99,2	93,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,7	21,1	98,7	100,0	97,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,2	22,6	21,3	98,3	100,0	96,9	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	21,5	22,3	20,8	100,0	100,0	99,6	0,0	0,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,3	24,3	22,3	97,6	99,9	95,1	0,0	1,5	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	25,2	26,6	24,3	93,7	97,6	86,8	1,6	4,1	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	27,5	28,4	26,6	85,2	91,0	79,6	2,3	4,3	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
11	29,1	30,2	28,3	78,4	82,6	74,2	3,4	5,8	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
12	30,3	30,9	29,8	75,6	80,2	70,9	2,5	5,4	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
13	31,1	32,3	30,3	71,2	78,9	63,0	1,8	6,0	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
14	31,9	32,3	31,2	65,8	71,2	62,0	1,9	4,1	3,6	2,2	0,0	0,5	0,8
15	32,1	33,1	29,3	65,1	78,0	58,9	2,1	5,2	2,9	1,7	0,0	0,9	0,6
16	27,9	29,2	26,9	81,1	88,6	75,9	2,0	5,5	0,7	0,2	0,0	0,0	0,2
17	29,2	30,4	27,3	75,8	85,9	67,0	0,4	2,9	1,8	0,8	0,0	0,0	0,4
18	29,5	30,4	28,4	73,3	78,5	68,3	0,2	1,5	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
19	27,5	28,4	26,6	82,9	89,6	77,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	26,1	26,6	25,3	88,9	90,8	86,9	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,3	24,5	90,2	92,3	88,7	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,5	23,8	94,8	97,6	92,1	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,0	23,7	98,2	98,9	97,6	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,1			86,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	13,0	0,0	3,9	5,3

Duração do dia: 12,177 horas.

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

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