



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

SABADO, 27/12/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	26,6	26,9	26,2	84,8	86,4	83,4	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,8	26,2	25,3	88,1	90,1	85,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	25,6	25,9	25,2	87,3	89,9	85,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	24,1	25,2	23,3	95,6	99,5	89,6	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	24,0	24,4	23,5	96,2	98,8	94,5	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	24,1	24,3	23,7	98,3	100,0	96,1	2,2	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	23,3	23,8	23,0	100,0	100,0	100,0	2,8	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	23,0	23,3	22,9	100,0	100,0	100,0	2,6	4,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	24,0	24,7	23,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
9	25,4	26,1	24,7	99,3	100,0	97,5	0,3	2,5	1,0	0,5	0,0	0,7	0,2
10	26,4	27,1	26,0	97,7	99,5	96,0	1,1	3,6	1,4	0,7	0,0	0,8	0,3
11	28,2	29,0	27,1	93,4	98,3	88,2	2,3	4,5	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
12	30,0	31,2	28,8	85,8	93,9	76,2	2,8	5,4	3,8	2,2	0,0	0,0	0,8
13	31,2	31,8	30,7	78,6	84,2	72,4	2,8	5,7	4,6	2,7	0,0	0,1	0,9
14	31,8	32,1	31,4	78,8	85,4	73,5	2,7	5,1	4,0	2,4	0,0	0,6	0,8
15	32,5	33,0	32,1	75,5	82,1	69,6	2,4	5,8	3,5	2,1	0,0	0,9	0,8
16	32,1	33,1	30,2	75,9	80,6	71,8	2,4	4,9	2,0	1,1	0,0	0,8	0,4
17	30,2	30,6	29,6	76,6	80,0	74,2	2,7	5,0	0,8	0,3	0,0	1,0	0,2
18	29,6	30,1	29,3	75,0	79,0	73,3	2,1	4,4	0,9	0,3	0,0	0,6	0,2
19	28,9	29,9	28,1	78,7	84,4	74,5	0,0	1,8	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,9	28,5	27,4	83,0	86,3	79,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,1	28,0	26,2	86,5	91,2	82,1	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,2	26,2	24,8	96,6	98,2	91,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,7	25,3	24,4	98,4	100,0	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,2		88,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1	-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	69,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	25,5	12,6	0,0	6,2	5,1	

Duração do dia: 13,067 horas.

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

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