



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, 28/03/2026

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	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	99,2	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,9	21,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,2	22,6	21,0	98,9	100,0	97,2	0,3	1,8	0,9	0,2	0,0	2,0	0,1
9	23,4	24,6	22,4	92,3	100,0	83,6	1,1	2,4	1,8	0,9	0,0	1,0	0,3
10	25,2	26,2	24,5	83,1	86,3	79,8	1,9	3,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,4	25,9	79,7	85,1	75,4	2,5	4,3	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
12	27,5	28,2	26,9	76,7	81,6	73,3	1,9	4,6	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,8	29,5	28,2	72,7	80,2	68,8	1,7	4,0	3,7	2,2	0,0	0,1	0,7
14	29,4	30,2	28,5	69,7	75,2	65,9	1,3	3,9	2,8	1,7	0,0	0,3	0,6
15	30,1	31,4	29,0	64,5	70,7	59,1	0,9	3,4	2,5	1,5	0,0	1,1	0,5
16	30,2	30,7	29,4	62,7	68,0	58,6	1,4	3,2	1,9	1,0	0,0	1,4	0,4
17	30,3	30,9	29,7	63,0	65,6	59,2	1,4	3,4	1,4	0,6	0,0	1,5	0,3
18	29,2	29,8	28,4	67,0	68,8	64,3	0,5	3,1	0,4	0,0	0,0	2,8	0,0
19	26,9	28,4	25,7	74,4	80,4	68,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,5	25,9	25,3	82,3	83,8	79,4	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,3	24,7	86,4	88,0	83,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,9	23,7	90,8	98,4	86,6	0,7	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,6	22,7	99,8	100,0	98,4	0,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,7			86,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,0	11,6	0,0	11,0	4,6

Duração do dia: 11,65 horas.

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

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