



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, 14/03/2026

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	20,0	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,6	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,9	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,7	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,7	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,5	19,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
9	20,3	21,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	22,7	23,8	21,6	99,9	100,0	97,7	0,5	2,5	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	25,1	26,0	23,8	91,8	97,7	86,6	0,4	3,1	3,3	2,1	0,3	0,0	0,6
12	26,5	27,6	25,6	83,3	88,7	79,1	0,6	2,5	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
13	27,7	28,2	27,0	76,3	83,8	70,0	1,1	4,2	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
14	28,5	29,2	28,0	74,1	81,4	68,9	2,2	4,7	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
15	29,2	29,7	28,8	71,7	76,4	67,5	2,0	3,8	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
16	29,5	30,0	29,2	69,3	74,6	63,9	1,8	4,6	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
17	29,6	30,2	29,1	66,9	71,0	61,5	1,6	3,5	1,5	0,7	0,0	0,9	0,3
18	28,7	29,3	28,0	67,2	69,2	65,0	1,3	3,4	0,6	0,1	0,0	3,0	0,1
19	26,1	28,0	25,0	78,7	82,3	68,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	1,4	0,0
20	24,8	25,0	23,9	81,8	87,8	79,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,3	23,5	87,9	90,0	84,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,1	24,0	20,9	92,1	100,0	86,7	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,8	21,0	98,4	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			89,1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	61,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,5	14,0	0,3	5,3	5,2

Duração do dia: 11,597 horas.

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

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