



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, 20/02/2026

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	23,0	23,2	22,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,5	23,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	1,1	0,3	0,0	0,2	0,2
9	23,8	24,6	23,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	1,9	1,0	0,0	0,1	0,3
10	25,8	26,7	24,6	99,1	100,0	96,1	1,0	2,5	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	27,6	28,7	26,6	92,4	97,9	84,3	1,6	3,1	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	29,2	30,1	28,5	84,9	91,8	78,2	1,3	3,2	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,2	31,3	29,2	75,8	83,7	63,1	1,5	4,3	3,9	2,5	0,0	0,0	0,8
14	31,8	32,2	31,4	60,5	68,4	52,2	1,7	5,0	3,9	2,5	0,0	0,3	0,8
15	32,1	32,8	31,8	57,4	64,1	53,2	2,2	4,4	3,4	2,1	0,0	0,7	0,8
16	32,5	33,0	32,0	58,0	64,4	53,1	1,4	3,8	2,6	1,5	0,0	0,8	0,6
17	32,0	32,5	31,6	59,1	62,5	54,0	2,0	4,6	1,7	0,9	0,0	1,1	0,4
18	31,0	31,8	30,3	62,8	67,9	57,9	1,6	3,8	0,7	0,2	0,0	1,1	0,2
19	28,9	30,3	27,7	71,2	75,9	64,6	0,9	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	27,1	27,7	26,6	79,6	82,5	75,7	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,6	25,6	85,7	88,5	82,3	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,3	25,6	25,1	89,9	91,3	88,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,4	24,9	91,9	94,2	90,4	0,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,8			86,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	52,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,4	15,2	0,0	5,0	5,8

Duração do dia: 12,455 horas.

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

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