



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, 09/01/2026

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	23,2	23,6	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,8	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	22,8	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,9	24,8	22,8	99,2	100,0	96,0	1,0	3,6	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
9	25,4	25,9	24,7	92,9	98,0	88,0	1,1	3,5	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
10	27,4	28,3	25,6	85,1	94,0	79,6	2,5	6,0	3,2	1,9	0,0	0,2	0,6
11	28,6	29,6	27,9	82,7	88,1	76,6	3,2	5,6	3,8	2,3	0,0	0,5	0,7
12	30,1	31,0	29,3	74,3	82,2	64,7	3,6	5,7	4,1	2,6	0,0	0,6	0,8
13	31,2	31,7	30,8	66,7	72,7	61,6	2,8	6,0	4,2	2,7	0,0	0,8	0,9
14	32,1	32,6	31,7	60,6	67,3	53,7	2,6	5,1	4,1	2,5	0,0	5,8	0,9
15	32,6	33,0	31,8	54,0	64,1	43,8	2,1	5,1	3,6	2,2	0,0	1,3	0,8
16	33,0	33,4	32,6	47,9	53,3	40,3	2,0	5,0	2,9	1,6	0,0	1,0	0,7
17	32,8	33,3	32,0	46,7	52,5	39,5	1,9	3,6	1,9	0,9	0,0	1,0	0,4
18	31,6	32,0	31,2	55,9	62,8	46,1	0,1	2,0	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
19	30,2	31,2	28,9	55,6	64,4	50,4	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	28,2	29,0	27,9	68,3	71,5	62,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,8	28,1	27,0	72,9	77,1	71,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,5	27,0	25,8	78,6	80,9	76,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,9	25,8	24,2	87,5	93,0	80,2	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,6		80,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4	-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	39,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	32,5	17,1	0,0	14,4	6,4	

Duração do dia: 13,225 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**