



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

DOMINGO, 11/01/2026

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	23,4	23,8	22,8	99,9	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,4	22,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,3	24,5	22,4	99,8	100,0	98,3	0,0	0,3	1,5	0,6	0,0	0,2	0,3
9	25,6	27,0	24,5	95,5	100,0	83,3	1,7	5,2	2,5	1,3	0,0	0,4	0,5
10	27,8	28,6	27,0	82,0	88,5	76,5	3,2	5,5	3,3	1,8	0,0	0,1	0,6
11	29,3	30,4	28,4	75,2	82,9	66,2	3,1	5,3	3,9	2,3	0,0	0,1	0,8
12	30,8	31,4	30,2	66,6	71,1	63,1	3,4	6,4	4,2	2,6	0,0	0,0	0,9
13	31,8	32,3	30,9	63,9	70,1	58,3	2,9	5,8	4,1	2,5	0,0	0,4	0,9
14	32,4	32,8	31,6	58,2	66,5	50,1	2,7	6,6	4,2	2,5	0,0	2,2	0,9
15	33,1	33,5	32,7	53,7	61,2	46,3	2,6	4,8	3,8	2,2	0,0	2,6	0,9
16	33,4	33,8	32,9	52,1	60,7	47,8	1,9	4,0	3,0	1,7	0,0	1,5	0,7
17	32,7	33,7	32,3	56,8	61,7	49,0	2,4	4,2	2,2	1,1	0,0	1,4	0,5
18	32,0	32,5	31,3	59,3	62,8	54,5	1,2	2,7	1,0	0,3	0,0	1,5	0,2
19	30,6	31,7	29,1	64,8	68,4	59,9	0,0	1,1	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
20	28,5	29,1	27,8	70,2	72,7	68,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,4	27,8	26,9	75,1	79,4	70,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,1	27,5	26,6	72,4	77,1	69,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	27,1	24,5	79,3	86,7	69,6	0,2	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,9		80,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8	-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	46,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	34,6	17,4	0,0	11,9	6,9	

Duração do dia: 12,975 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**