



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, 06/12/2025

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	21,6	22,0	21,3	99,9	100,0	99,3	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,3	20,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,7	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
8	22,6	23,5	21,7	99,4	100,0	97,3	0,8	2,9	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
9	24,8	26,0	23,4	94,0	99,4	88,1	2,3	5,6	2,7	1,4	0,0	0,2	0,5
10	26,4	27,2	25,8	88,9	92,4	84,1	3,3	6,4	3,2	1,8	0,0	0,1	0,6
11	28,0	29,1	27,2	83,8	88,9	78,0	3,4	5,7	4,2	2,6	0,0	2,3	0,8
12	29,2	30,2	28,4	76,8	83,5	68,5	3,1	6,1	3,9	2,5	0,0	5,5	0,8
13	30,0	30,8	28,9	71,6	78,4	67,3	2,4	4,9	3,9	2,4	0,0	0,4	0,8
14	30,8	31,5	29,6	69,1	76,0	62,8	2,5	5,0	3,9	2,4	0,0	0,7	0,8
15	31,5	32,2	31,1	64,6	72,9	59,5	2,2	4,8	3,6	2,2	0,0	1,4	0,8
16	31,8	32,4	31,3	62,3	68,8	57,5	1,8	4,8	2,6	1,5	0,0	2,2	0,6
17	31,3	31,7	30,7	63,0	67,0	59,5	1,7	3,6	1,6	0,8	0,0	0,7	0,4
18	30,7	30,9	30,1	62,5	70,4	59,9	0,7	2,3	0,5	0,1	0,0	1,6	0,1
19	29,2	30,1	28,4	68,0	71,3	65,8	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	27,9	28,6	27,4	71,8	74,8	69,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,2	28,1	26,6	75,4	78,4	70,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,5	27,7	25,9	76,5	78,4	69,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	27,0	27,7	26,5	76,5	81,1	69,7	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,6		83,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4	-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	57,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	32,9	16,9	0,0	16,8	6,2	

Duração do dia: 13,083 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**