



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

SEGUNDA-FEIRA, 22/12/2025

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	24,6	25,1	23,8	91,6	95,0	88,7	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,8	22,8	96,0	97,5	94,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,8	22,1	99,2	100,0	97,5	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,2	21,7	98,8	100,0	97,6	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,9	20,8	99,4	100,0	97,6	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
7	21,4	22,4	20,6	100,0	100,0	99,8	0,6	3,9	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
8	23,4	24,5	22,4	97,3	100,0	93,0	2,5	4,4	1,6	0,7	0,0	1,8	0,3
9	25,1	25,8	24,5	88,3	94,2	81,5	3,5	6,7	2,5	1,4	0,0	0,7	0,4
10	26,5	27,2	25,9	81,3	85,9	77,6	4,4	7,6	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
11	28,0	28,7	27,3	76,0	80,9	71,3	3,9	7,3	3,8	2,3	0,0	0,1	0,7
12	28,8	29,5	28,1	74,9	81,2	70,7	3,1	5,8	4,1	2,5	0,0	0,1	0,8
13	29,7	30,5	29,4	71,8	77,0	66,7	2,9	7,1	4,2	2,6	0,0	0,3	0,9
14	30,3	30,8	29,6	68,8	75,8	63,5	2,9	5,3	3,8	2,3	0,0	1,0	0,8
15	30,9	31,4	30,3	64,4	70,7	59,5	2,7	5,5	3,6	2,1	0,0	0,7	0,8
16	31,3	31,5	30,9	62,5	69,0	58,7	2,4	4,8	2,8	1,6	0,0	1,4	0,6
17	31,1	31,5	29,8	62,2	69,4	57,2	2,9	5,2	2,0	1,0	0,0	0,9	0,5
18	29,4	29,8	29,1	71,3	75,1	68,4	2,6	4,6	1,0	0,4	0,0	3,9	0,2
19	28,4	29,4	27,2	72,9	76,8	67,9	1,2	3,6	0,2	0,0	0,0	1,7	0,0
20	26,4	27,2	25,9	79,9	83,2	76,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,5	26,1	24,8	84,2	87,5	81,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	24,9	24,6	88,9	90,1	87,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,5	24,8	24,2	89,9	91,5	88,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,8		84,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5	-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	57,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	33,7	17,4	0,0	13,6	6,5	

Duração do dia: 13,142 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**