



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, 15/12/2025

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	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	20,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,5	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
9	23,8	25,2	22,0	100,0	100,0	100,0	1,9	4,1	2,4	1,4	0,0	0,4	0,4
10	25,1	25,7	24,7	100,0	100,0	100,0	2,0	4,5	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	25,5	26,5	22,5	99,6	100,0	97,4	1,8	6,8	1,0	0,5	11,4	0,0	0,2
12	23,1	24,4	22,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	1,7	0,7	3,8	0,0	0,3
13	26,8	28,4	24,4	98,7	100,0	94,5	1,7	5,7	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
14	29,4	29,9	28,4	87,7	95,4	83,7	3,4	6,6	3,9	2,4	0,0	0,0	0,7
15	30,0	30,6	29,2	83,6	88,5	79,0	2,8	6,4	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
16	30,3	31,1	29,3	81,8	88,0	78,2	2,2	4,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
17	29,4	30,2	28,9	84,4	86,6	81,5	1,6	3,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
18	28,7	29,4	28,1	87,6	90,3	83,3	2,0	4,7	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
19	27,6	28,4	26,6	92,2	97,4	88,0	1,1	2,5	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
20	25,9	26,6	25,2	99,6	100,0	97,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,2	24,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,6	24,5	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,2	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			96,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	78,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	10,8	15,2	1,0	4,1

Duração do dia: 13,114 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