



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, 12/05/2025

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	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	1,0	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,6	16,6	99,8	100,0	99,2	0,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,8	16,6	99,5	100,0	99,0	0,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,8	16,7	99,9	100,0	99,6	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,8	16,8	16,7	100,0	100,0	99,7	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	16,7	16,8	16,5	99,7	100,0	99,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,1	18,0	16,7	98,6	100,0	95,5	0,1	1,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	18,5	18,8	18,0	93,7	95,7	92,0	0,6	2,4	0,6	0,3	0,0	0,6	0,1
10	19,6	20,3	18,7	91,4	94,2	88,3	1,1	3,2	1,3	0,7	0,0	0,4	0,2
11	21,1	22,1	20,0	89,3	92,9	84,8	2,0	4,9	2,0	1,1	0,3	0,0	0,3
12	22,6	23,5	21,9	86,5	90,6	83,3	2,3	4,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	23,1	23,4	22,6	85,3	88,2	82,6	1,6	4,2	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
14	24,1	24,8	23,4	82,6	87,4	79,5	1,4	4,4	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
15	24,2	24,9	23,4	82,4	84,8	79,2	1,2	3,7	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
16	24,2	25,0	23,3	83,1	87,0	79,9	1,3	4,6	1,5	0,8	0,0	0,2	0,3
17	23,5	23,8	23,2	86,2	87,5	84,3	1,1	2,9	0,4	0,1	0,0	1,0	0,0
18	22,7	23,2	22,2	90,0	92,6	87,2	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,4	22,2	21,0	95,7	97,5	92,5	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,3	21,0	20,0	98,8	100,0	97,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,0	19,1	100,0	100,0	99,9	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,7		94,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0	-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	79,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	14,4	6,7	0,3	3,5	2,3	

Duração do dia: 10,285 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