



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

QUARTA-FEIRA, 11/06/2025

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	13,5	13,8	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,0	13,2	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,5	12,9	12,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,9	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,4	11,7	11,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,1	11,2	11,0	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,0	11,2	10,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,2	11,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,2	11,5	11,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	12,1	12,8	11,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,1
10	14,4	16,4	12,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
11	17,6	18,8	16,4	92,8	100,0	85,7	0,8	3,6	2,3	1,3	0,0	0,2	0,4
12	19,0	19,7	18,8	84,7	88,3	81,6	1,3	3,9	2,6	1,4	0,0	0,1	0,4
13	19,9	20,7	18,9	80,9	87,2	74,4	1,2	3,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
14	20,5	21,1	19,7	79,7	83,8	76,8	1,1	4,0	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
15	20,4	21,0	19,8	78,5	83,2	73,6	1,1	3,7	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
16	19,9	20,8	19,2	77,8	80,5	74,4	1,2	4,3	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
17	18,6	19,2	18,0	80,6	84,4	78,1	0,9	3,1	0,4	0,0	0,0	2,0	0,0
18	17,1	18,1	16,0	84,1	87,8	79,8	0,6	3,3	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	15,3	16,0	14,8	90,2	92,5	87,4	1,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	14,2	14,8	13,7	95,5	97,7	92,2	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,3	13,7	12,8	97,6	98,2	97,1	1,5	6,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,6	12,8	12,3	98,4	100,0	97,2	1,7	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,0	12,3	11,7	100,0	100,0	99,9	1,9	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,7			93,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,1		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			10,8	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	4,9	0,0	3,8	2,2

Duração do dia: 10,478 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