



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

QUINTA-FEIRA, 03/07/2025

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	11,4	11,9	10,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,4	10,9	10,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,1	10,2	10,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,2	10,4	10,1	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	10,0	10,2	10,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,8	10,0	9,6	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	9,8	9,9	9,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	9,8	10,0	9,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	10,3	10,9	9,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	11,5	12,3	10,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	0,4	0,2	0,0	0,8	0,1
10	13,6	14,9	12,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,8	0,4	0,0	0,4	0,1
11	15,8	16,9	14,9	98,4	100,0	95,2	1,1	3,1	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
12	18,3	19,7	16,9	90,2	96,0	84,5	1,1	3,6	2,1	1,1	0,0	0,1	0,3
13	19,7	20,7	19,0	85,1	88,5	80,7	1,3	3,8	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
14	21,1	21,8	20,5	80,7	83,6	77,1	1,4	4,0	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
15	21,2	21,9	20,8	79,4	81,9	76,9	1,2	3,6	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
16	20,8	21,5	20,1	79,8	82,4	77,2	1,1	2,9	1,3	0,5	0,0	0,3	0,2
17	18,9	20,2	17,6	85,3	90,0	80,7	1,3	3,4	0,6	0,1	0,0	1,1	0,1
18	16,4	17,6	15,5	93,8	97,4	89,7	1,0	3,3	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,0
19	15,0	15,5	14,5	98,1	99,4	97,2	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	14,0	14,5	13,7	100,0	100,0	99,2	0,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,5	13,7	13,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,0	13,3	12,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,1	12,8	11,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,0			95,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,9		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			9,6	-	-	76,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,2	4,1	0,0	3,2	1,8

Duração do dia: 10,528 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