



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

SEXTA-FEIRA, 30/05/2025

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	11,8	12,3	11,5	84,5	85,9	82,1	0,9	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,1	11,6	10,7	87,5	89,6	85,1	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,6	10,7	10,4	90,2	91,6	89,3	1,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,0	10,5	9,3	92,7	96,2	90,3	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,4	9,3	7,6	98,5	100,0	95,7	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,2	7,7	7,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	7,2	7,7	6,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	7,5	7,8	7,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	8,9	11,1	7,3	100,0	100,0	99,7	0,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,5	0,0
9	12,3	13,5	11,1	94,1	99,6	87,7	0,7	2,4	1,3	0,4	0,0	0,4	0,2
10	14,5	15,7	13,4	85,7	90,6	79,7	0,8	2,8	2,1	0,9	0,0	0,9	0,3
11	16,8	17,7	15,7	76,0	82,8	71,9	0,8	3,1	2,5	1,2	0,0	0,1	0,4
12	18,2	18,7	17,5	70,9	75,0	67,9	1,1	2,7	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
13	19,5	20,2	18,6	66,1	70,3	62,8	1,3	3,8	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
14	20,8	21,6	20,0	62,6	66,2	59,2	1,0	3,8	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
15	21,3	22,2	20,8	59,9	63,9	56,6	1,1	3,4	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	21,4	21,9	21,1	56,4	59,8	53,1	1,1	3,1	1,5	0,5	0,0	0,8	0,3
17	20,7	21,2	20,1	58,1	60,9	55,7	1,3	3,5	0,7	0,1	0,0	1,0	0,1
18	18,3	20,1	16,4	68,0	74,6	60,9	0,3	1,9	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	15,5	16,4	14,8	79,0	81,5	74,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	14,5	14,8	14,2	80,5	82,4	78,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,1	14,8	13,4	78,6	81,1	75,4	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,3	14,6	14,1	77,3	78,9	75,9	1,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,9	14,3	13,6	78,8	81,0	76,5	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,1			81,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,2		-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-
Mínima			6,9	-	-	53,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	6,0	0,0	4,4	2,8

Duração do dia: 10,591 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