



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, 20/10/2025

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	12,4	12,7	12,0	99,9	100,0	98,9	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,1	12,3	11,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,9	11,9	11,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,6	11,8	11,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,1	11,4	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,0	11,1	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,3	11,7	11,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,6	13,5	11,7	99,0	100,0	96,4	1,2	4,3	0,7	0,1	0,0	0,5	0,1
8	14,4	15,2	13,5	94,4	97,4	89,3	2,2	6,1	1,7	0,7	0,0	0,4	0,2
9	16,3	17,5	14,9	86,6	92,9	80,0	2,9	5,8	2,6	1,3	0,0	0,2	0,4
10	18,3	19,4	17,1	78,4	83,9	73,4	3,0	7,5	3,5	1,9	0,0	0,1	0,5
11	20,0	20,7	19,5	72,0	77,7	67,7	2,6	5,9	4,1	2,2	0,0	0,0	0,7
12	21,1	21,8	20,5	67,4	75,5	63,1	3,0	7,4	4,4	2,5	0,0	3,0	0,8
13	22,0	23,2	21,4	63,0	69,5	58,6	2,4	5,6	4,3	2,4	0,0	0,7	0,8
14	22,9	23,4	22,2	59,4	65,7	53,4	2,4	6,0	4,0	2,2	0,0	0,5	0,7
15	23,1	23,6	22,5	57,3	61,5	54,1	2,8	6,4	3,4	1,8	0,0	0,8	0,6
16	22,8	23,4	22,3	57,2	61,5	54,1	2,8	6,1	2,5	1,2	0,0	1,1	0,5
17	21,8	22,5	21,0	58,9	60,6	57,3	2,7	6,5	1,5	0,5	0,0	1,6	0,3
18	20,3	21,1	19,3	63,1	67,5	58,4	2,6	6,7	0,5	0,0	0,0	1,3	0,1
19	18,2	19,3	17,4	71,7	75,7	67,7	2,6	7,6	0,0	-0,3	0,0	1,2	0,0
20	16,6	17,4	15,8	79,8	84,2	75,3	2,7	6,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
21	15,2	15,8	14,7	86,4	89,3	83,8	2,7	7,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
22	14,3	14,7	13,9	90,8	92,0	88,9	2,0	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,6	13,9	13,2	93,4	95,3	91,4	2,3	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	16,4		82,4	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6	-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	53,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	33,3	13,8	0,0	11,5	5,5	

Duração do dia: 12,464 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