



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, 14/11/2025

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	21,4	21,7	20,9	99,9	100,0	99,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	19,6	20,2	19,3	100,0	100,0	99,6	0,3	2,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
8	20,6	21,2	20,2	99,4	100,0	97,4	0,8	3,0	0,8	0,4	0,0	0,2	0,1
9	22,2	23,1	21,1	94,2	97,9	89,7	0,2	2,3	1,4	0,8	0,0	1,2	0,3
10	24,4	25,2	23,1	86,8	91,4	83,6	1,0	3,4	2,3	1,3	0,0	0,5	0,4
11	26,5	27,4	25,0	80,6	87,7	75,8	1,4	4,1	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
12	27,7	28,4	27,2	76,1	81,7	72,0	1,3	3,4	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
13	28,4	29,0	27,7	73,0	79,5	69,1	1,6	4,0	3,6	2,2	0,0	0,1	0,7
14	28,9	29,3	28,3	68,9	73,9	65,2	1,6	4,5	3,5	2,1	0,0	0,0	0,7
15	28,7	29,2	28,1	66,3	71,3	63,1	1,6	4,5	2,0	1,1	0,0	0,3	0,4
16	28,3	28,7	27,7	66,0	69,0	62,5	1,2	4,2	1,1	0,5	0,0	2,3	0,2
17	27,6	27,9	27,4	68,9	70,9	67,3	1,0	3,2	0,7	0,3	0,0	4,8	0,2
18	26,7	27,4	25,6	74,3	84,5	68,9	0,7	3,3	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,8	25,6	24,4	85,6	87,8	82,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,2	24,5	23,7	88,4	90,7	86,3	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,7	23,3	89,4	91,9	87,2	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,5	22,7	88,9	90,6	87,6	0,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,7	21,5	92,5	94,1	90,3	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,7		87,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3	-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,6	11,4	0,0	9,7	4,5	

Duração do dia: 12,603 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