



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, 22/08/2025

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	23,5	24,4	21,5	68,8	77,4	65,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	22,0	20,8	76,7	80,6	74,3	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,6	20,3	78,6	82,2	76,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	21,0	19,8	80,6	83,5	78,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	20,6	18,2	85,9	90,7	79,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,3	88,9	90,1	88,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,4	88,6	89,9	87,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,9	17,9	89,0	90,9	88,1	0,0	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,2	21,5	18,9	84,6	88,1	81,4	0,4	3,3	0,6	0,2	0,0	1,0	0,1
9	22,9	24,2	21,5	75,4	81,9	70,2	2,4	4,3	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
10	25,4	26,6	24,1	66,6	71,3	62,1	3,7	6,4	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
11	27,9	29,4	26,4	58,2	64,6	52,8	3,7	7,1	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
12	30,1	30,8	29,2	51,6	54,8	49,0	3,3	5,5	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
13	31,4	31,9	30,6	48,0	51,7	45,0	3,2	5,7	3,3	1,8	0,0	0,4	0,8
14	32,2	32,8	31,3	44,3	48,7	42,2	2,9	6,2	3,1	1,6	0,0	0,7	0,7
15	32,7	33,0	32,3	43,2	44,8	41,6	3,2	6,6	2,6	1,3	0,0	2,0	0,6
16	32,7	32,9	32,3	43,2	44,8	41,3	3,0	7,5	1,9	0,8	0,0	1,3	0,5
17	31,9	32,6	31,3	43,5	45,1	41,8	2,7	5,8	1,0	0,3	0,0	2,2	0,3
18	30,2	31,3	28,5	45,5	48,4	44,0	1,8	4,5	0,2	-0,1	0,0	1,5	0,1
19	27,6	28,5	26,5	50,7	53,2	48,4	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	25,7	26,5	25,0	55,3	57,5	53,0	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,9	24,1	54,3	55,1	53,0	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,1	22,9	55,4	56,6	54,6	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,1	21,3	53,7	57,7	51,7	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,1		63,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0	-	90,9	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,6	9,1	0,0	9,9	4,9	

Duração do dia: 11,228 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