



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, 19/09/2025

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	18,3	18,9	17,7	96,8	99,0	94,7	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,7	17,1	99,9	100,0	98,8	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,6	17,1	15,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,7	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	14,6	15,9	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0
8	17,3	18,5	15,9	99,7	100,0	98,3	0,0	0,0	1,1	0,4	0,0	0,4	0,2
9	19,1	20,6	18,4	95,9	98,9	90,8	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	22,7	24,3	20,7	83,9	91,1	78,8	1,5	4,3	2,4	1,2	0,0	0,2	0,4
11	25,8	26,8	24,2	74,5	80,0	70,8	2,8	5,6	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
12	26,9	28,5	25,8	71,3	74,9	66,4	3,1	6,5	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
13	29,6	30,2	28,5	62,9	66,3	60,4	3,0	6,0	3,3	1,7	0,0	0,2	0,7
14	31,1	32,1	29,8	57,1	61,8	50,3	2,3	5,8	3,0	1,5	0,0	0,3	0,7
15	32,6	33,1	31,9	49,1	53,3	46,0	1,9	4,9	2,7	1,3	0,0	0,6	0,6
16	32,8	33,2	32,1	48,2	50,1	44,8	1,9	4,4	1,8	0,8	0,0	1,1	0,4
17	32,8	33,3	32,0	46,6	48,3	44,4	1,1	4,1	1,1	0,4	0,0	1,2	0,2
18	31,7	32,3	30,8	44,0	48,8	40,2	0,7	2,4	0,3	0,0	0,0	1,4	0,0
19	29,6	30,8	28,7	54,3	61,8	39,8	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	28,2	28,9	27,3	63,7	67,4	61,0	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	27,3	25,6	71,5	77,5	67,0	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,6	23,5	83,7	88,8	77,3	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,8	21,8	90,7	96,3	85,9	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,3		78,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,3	-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	21,9	8,2	0,0	6,8	4,2	

Duração do dia: 11,761 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