



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

SABADO, 16/08/2025

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	14,3	14,7	13,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,6	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,1	13,5	12,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,1	12,6	11,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,8	12,1	11,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,4	11,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,4	11,7	11,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,3	11,5	11,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,8	14,5	11,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
9	15,7	17,0	14,4	99,6	100,0	96,7	0,3	2,2	1,4	0,6	0,0	1,3	0,2
10	18,4	19,7	17,0	92,1	97,0	86,6	1,0	3,1	2,2	1,1	0,0	1,3	0,3
11	21,3	22,7	19,7	81,7	87,9	75,6	1,6	5,1	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
12	24,1	25,4	22,8	72,0	77,4	66,3	2,1	4,4	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	25,9	26,7	25,3	65,0	68,8	60,8	2,3	5,4	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
14	27,3	28,2	26,2	59,9	65,1	56,2	1,4	5,2	3,0	1,5	0,0	0,2	0,6
15	28,0	28,7	27,7	55,4	58,8	53,3	1,1	3,4	2,3	1,1	0,0	0,2	0,5
16	28,4	28,8	27,6	52,7	55,3	50,6	1,2	3,8	1,7	0,7	0,0	1,0	0,3
17	28,3	28,7	27,9	53,8	56,1	51,8	0,7	3,1	0,9	0,2	0,0	2,2	0,2
18	26,2	27,9	24,7	61,3	65,3	56,1	0,5	3,2	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,7	24,7	22,8	67,9	69,8	65,3	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,2	22,8	21,7	73,9	79,0	69,8	0,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	21,7	19,0	88,6	95,7	79,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,0	19,0	17,1	98,3	100,0	95,4	2,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,6	17,1	16,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,0		84,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8	-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	50,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	21,5	7,8	0,0	7,4	3,6	

Duração do dia: 11,105 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