



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, 27/09/2025

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	14,7	15,0	14,4	98,5	99,2	97,8	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,1	14,4	13,8	99,8	100,0	98,9	0,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,7	13,8	13,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,3	13,7	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,2	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	11,9	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	12,2	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,1	14,4	12,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
8	15,5	16,5	14,3	97,2	100,0	93,8	0,9	2,8	1,3	0,5	0,0	1,0	0,2
9	17,8	18,8	16,5	86,5	96,0	80,9	2,1	4,4	2,3	1,1	0,0	1,3	0,3
10	20,0	21,2	18,8	77,5	85,2	71,9	1,7	4,3	3,1	1,6	0,0	0,0	0,5
11	22,2	23,2	20,9	69,7	75,3	65,8	2,0	4,7	3,7	2,0	0,0	0,0	0,7
12	24,4	25,4	23,2	62,4	68,8	58,5	1,8	4,6	4,0	2,1	0,0	0,1	0,8
13	25,8	26,8	25,0	57,6	61,1	54,2	1,6	4,9	4,0	2,1	0,0	0,2	0,8
14	27,4	28,1	26,5	53,7	57,6	50,7	1,5	4,5	3,7	1,9	0,0	0,4	0,8
15	28,0	28,4	27,6	51,4	55,1	49,3	1,4	4,1	3,0	1,5	0,0	0,5	0,6
16	28,3	28,7	27,7	49,7	52,6	47,7	1,4	3,8	2,3	1,0	0,0	3,7	0,5
17	28,6	29,1	28,2	48,6	50,6	47,0	0,7	2,8	1,3	0,4	0,0	1,6	0,3
18	27,7	28,5	26,2	48,9	51,4	47,6	0,6	2,6	0,4	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	24,6	26,2	23,6	56,7	61,0	50,8	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	23,1	23,9	22,6	62,2	63,7	59,9	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,7	21,0	65,4	68,6	62,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,2	20,7	68,2	70,1	66,4	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	21,1	19,7	74,5	78,8	68,9	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,1			76,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,4	-	-	47,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,5	11,8	0,0	9,9	5,1

Duração do dia: 12,003 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**