



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

SEGUNDA-FEIRA, 15/09/2025

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	17,6	18,0	17,1	100,0	100,0	99,4	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,9	17,1	15,2	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,7	15,2	14,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,3	14,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,0	13,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,8	13,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
8	16,2	17,9	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,9	0,1
9	19,2	21,0	17,8	97,2	100,0	91,2	0,0	0,0	1,9	0,9	0,0	0,2	0,3
10	22,5	23,7	21,1	86,0	91,8	80,2	1,1	4,3	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
11	25,2	26,6	23,6	76,3	84,1	70,0	1,6	3,8	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
12	27,7	29,0	26,4	66,9	72,6	61,2	2,2	5,6	3,6	1,9	0,0	0,1	0,7
13	29,1	29,9	28,2	59,7	67,2	52,8	2,7	5,8	3,7	2,0	0,0	0,1	0,8
14	30,5	31,2	29,6	51,2	57,7	44,6	1,8	5,9	3,4	1,7	0,0	0,6	0,7
15	31,3	31,9	30,7	46,1	50,4	44,2	1,5	3,8	2,8	1,4	0,0	1,3	0,6
16	31,8	32,5	31,5	45,6	47,4	44,2	1,3	3,1	2,1	0,9	0,0	1,6	0,4
17	30,7	31,7	29,9	46,8	49,6	45,1	0,6	2,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	29,6	30,2	28,3	49,2	52,2	47,0	0,0	1,2	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	28,1	28,5	27,2	51,2	55,1	49,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,7	27,2	26,1	55,2	56,8	54,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,1	26,1	24,5	59,8	61,4	56,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,9	23,2	67,0	74,3	60,6	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,3	21,4	78,2	85,1	74,1	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,4	76,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Máxima	32,5	-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-
Mínima	13,5	-	-	44,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	25,5	10,0	0,0	7,3	4,7		

Duração do dia: 11,65 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