



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

TERÇA-FEIRA, 09/09/2025

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	24,2	24,4	23,9	72,3	73,0	71,7	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	23,9	23,3	73,7	74,8	72,5	1,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	23,3	23,7	22,7	73,1	75,4	71,7	2,6	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,5	22,8	22,3	76,1	76,9	74,9	3,4	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,5	21,7	79,2	81,2	76,7	3,3	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,7	20,9	83,1	85,7	81,2	4,2	8,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,9	20,1	88,1	89,6	85,7	3,6	8,2	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
7	20,3	20,8	20,2	88,0	88,6	86,5	3,3	5,8	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,9	22,9	20,8	82,0	86,7	77,4	3,7	7,1	0,9	0,2	0,0	0,4	0,2
9	24,1	25,3	22,9	73,1	77,9	68,2	4,6	8,2	1,7	0,8	0,0	0,5	0,3
10	26,4	27,1	25,3	63,5	68,6	59,9	3,8	7,4	2,0	1,0	0,0	0,3	0,4
11	28,0	28,6	27,0	55,1	60,4	51,1	4,0	8,7	1,5	0,7	0,0	0,4	0,4
12	28,2	29,7	27,4	55,7	59,8	49,1	5,1	9,0	3,1	1,6	0,0	0,8	0,7
13	29,3	29,7	28,7	49,7	52,2	47,9	4,6	7,9	2,7	1,4	0,0	0,6	0,6
14	27,4	28,7	26,9	57,0	59,1	51,3	3,5	7,7	0,6	0,2	0,0	1,0	0,2
15	27,0	27,4	26,7	57,9	59,6	56,3	2,1	4,7	0,5	0,2	0,0	1,5	0,2
16	27,4	28,6	26,6	56,4	59,0	49,2	2,2	6,7	0,8	0,3	0,0	2,1	0,2
17	28,0	28,5	27,3	50,1	51,5	48,8	3,6	6,1	0,7	0,2	0,0	0,3	0,2
18	26,4	27,3	25,5	52,8	55,9	49,0	2,9	5,8	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,1
19	24,3	25,5	23,1	59,1	65,0	55,8	2,2	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	22,3	23,1	21,4	70,4	75,1	65,4	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,5	20,1	77,0	80,0	74,4	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,1	19,3	81,5	83,5	79,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,8	19,3	81,7	82,9	80,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,1		69,0	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7	-	89,6	-	-	9,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	47,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	14,8	4,1	0,0	10,1	3,7	

Duração do dia: 11,661 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