



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, 12/05/2026

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	9,7	10,3	8,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	8,9	9,2	8,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	8,3	8,6	7,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,6	8,9	7,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,8	8,9	8,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,3	8,6	8,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	7,9	8,2	7,5	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	7,4	7,6	7,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	9,1	10,5	7,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,6	0,1	0,3	0,0	0,1
9	11,2	12,3	10,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	1,4	0,5	0,0	0,1	0,2
10	12,5	13,6	11,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	2,1	1,0	0,0	0,0	0,3
11	15,0	17,2	13,4	96,4	100,0	85,2	1,0	2,8	2,8	1,5	0,0	0,1	0,4
12	18,3	19,5	17,2	80,2	88,6	73,9	1,2	2,9	3,1	1,7	0,0	0,0	0,5
13	20,4	21,7	19,3	72,0	78,0	68,7	1,0	3,2	3,1	1,7	0,0	0,0	0,5
14	22,5	23,3	21,7	66,8	71,8	63,3	1,0	3,3	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
15	23,5	23,9	23,1	63,4	67,9	58,4	1,1	2,8	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
16	24,1	24,7	23,6	56,4	61,3	52,5	0,9	2,6	1,6	0,6	0,0	0,1	0,3
17	24,0	25,5	23,0	57,8	64,8	52,0	0,5	1,7	0,8	0,1	0,0	0,6	0,1
18	21,7	23,0	20,1	72,6	79,2	64,1	0,1	1,1	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,0
19	19,0	20,1	17,9	82,6	85,1	78,8	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,0	17,9	15,8	88,8	96,7	84,4	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,3	17,3	15,2	88,4	92,4	84,9	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,0	16,4	15,2	87,8	92,7	84,3	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,3	15,6	15,2	92,5	93,7	90,9	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,7			87,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	3,3	-	-	-	-	-
Mínima			7,0	-	-	52,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	7,0	0,3	1,4	3,0

Duração do dia: 10,817 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45