



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

QUARTA-FEIRA, 10/12/2025

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	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	5,2	9,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	4,2	7,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	4,2	8,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	4,0	7,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	4,1	7,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	3,1	6,7	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0
6	20,5	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	4,6	8,8	0,0	-0,1	6,6	0,0	0,0
7	20,2	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	3,9	8,1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0
8	21,3	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	4,0	6,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,5	23,1	21,6	100,0	100,0	100,0	4,7	9,0	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
10	23,6	24,0	23,0	98,4	100,0	94,7	5,6	9,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	24,9	26,3	23,8	92,7	96,5	85,6	6,1	9,7	3,0	1,7	0,0	1,6	0,5
12	26,2	27,5	25,4	85,9	92,7	78,0	6,0	11,8	3,1	1,7	0,0	0,1	0,5
13	27,5	28,1	26,8	78,3	83,3	73,4	7,7	12,1	4,2	2,4	0,3	0,0	0,8
14	28,2	28,6	27,7	75,8	80,2	71,4	7,5	11,6	3,9	2,2	0,0	0,9	0,7
15	28,4	28,7	28,1	69,8	74,5	65,6	8,0	13,3	3,2	1,7	0,0	1,2	0,6
16	28,7	29,2	28,3	69,5	72,6	66,7	6,7	11,7	2,6	1,3	0,0	1,1	0,5
17	28,1	28,7	27,5	70,8	73,1	68,1	6,4	10,0	1,6	0,7	0,0	1,1	0,4
18	26,9	27,5	26,2	73,1	77,5	69,6	5,9	11,0	0,5	0,1	0,0	1,6	0,2
19	25,5	26,2	24,7	79,6	83,3	76,9	3,3	6,4	0,1	-0,1	0,0	2,0	0,0
20	23,7	24,6	23,4	87,9	89,6	83,3	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,6	22,4	91,0	93,9	88,4	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,6	22,1	94,0	94,9	92,8	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,7	21,6	93,8	96,5	91,6	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,7		90,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2	-	100,0	-	-	13,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	65,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	26,3	12,3	16,3	9,6	4,8	

Duração do dia: 12,708 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