



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, 20/12/2025

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	21,8	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,4	21,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
8	22,4	23,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	1,2	0,6	0,0	1,4	0,2
9	23,0	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	1,2	0,7	0,0	0,4	0,2
10	24,7	25,5	23,7	99,7	100,0	97,5	1,9	4,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,1	27,7	25,4	94,5	100,0	87,3	3,3	5,9	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
12	27,4	28,4	26,6	88,8	93,7	84,5	3,6	6,3	3,8	2,4	0,0	0,0	0,7
13	28,2	28,8	27,5	85,6	91,4	81,3	3,2	5,5	3,6	2,3	0,0	0,1	0,7
14	29,1	29,6	28,6	81,5	86,5	77,5	3,2	5,8	4,0	2,5	0,0	0,7	0,8
15	29,3	30,0	28,4	80,9	86,6	77,1	2,9	5,2	3,2	1,9	0,0	2,1	0,6
16	29,6	29,8	29,2	78,8	83,2	75,5	2,6	5,0	2,8	1,6	0,0	0,9	0,6
17	29,6	30,0	29,3	77,8	80,9	75,2	2,2	4,2	1,9	0,9	0,0	1,2	0,4
18	28,8	29,3	27,9	80,4	84,7	76,1	2,4	4,3	1,0	0,3	0,0	1,9	0,2
19	26,6	27,9	25,4	88,6	93,2	84,3	2,3	4,6	0,2	-0,1	0,0	2,0	0,0
20	24,7	25,4	23,9	96,1	98,6	93,2	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,0	23,6	97,3	98,9	96,4	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,6	22,8	97,4	99,3	96,3	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	22,8	22,2	99,9	100,0	99,3	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,4			93,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	75,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,4	14,9	0,0	11,0	5,2

Duração do dia: 13,097 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