



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, 12/04/2025**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,5	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,3	18,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,4	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,3	19,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	0,8	0,2	0,0	0,7	0,1
9	20,3	21,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	1,7	0,8	0,0	0,4	0,3
10	22,1	23,2	21,0	98,4	100,0	93,8	1,2	2,9	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
11	23,9	24,9	23,1	91,8	97,1	87,3	1,4	3,7	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
12	25,4	26,3	24,7	85,3	91,5	81,2	1,2	4,3	3,4	2,1	0,0	0,0	0,6
13	26,6	27,2	26,1	81,3	86,3	77,6	1,5	3,9	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
14	27,8	28,2	27,2	76,1	83,1	70,4	1,1	3,7	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
15	28,6	29,4	28,1	72,6	76,8	68,8	1,2	3,1	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
16	29,0	29,6	28,7	67,8	74,0	61,2	0,8	2,5	2,1	1,1	0,0	0,3	0,4
17	28,2	29,0	27,5	69,7	75,5	63,7	0,2	1,6	0,8	0,2	0,0	1,1	0,1
18	26,8	29,1	25,2	75,3	81,0	65,2	0,0	1,3	0,2	-0,1	0,0	2,2	0,0
19	24,3	25,5	23,3	85,2	90,1	79,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,9	23,5	22,3	90,5	92,7	87,4	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,4	21,8	91,5	92,5	90,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,8	21,1	93,9	94,9	91,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,6	20,8	96,9	100,0	93,8	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			90,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	61,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	11,2	0,0	5,2	4,1

Duração do dia: 11,373 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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