



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

**SEXTA-FEIRA, 21/02/2025**

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	24,2	24,5	23,9	100,0	100,0	99,9	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	23,9	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,5	23,8	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,9	23,4	22,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,3	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,8	22,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,5	24,6	22,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	1,0	0,4	0,0	0,8	0,2
9	26,0	27,5	24,6	98,1	100,0	91,6	0,5	3,3	1,9	1,0	0,0	0,9	0,4
10	28,4	29,2	27,4	89,1	95,1	83,2	0,6	3,4	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
11	29,7	30,3	29,1	81,5	88,8	76,3	1,0	4,0	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
12	30,9	32,1	30,0	76,3	84,7	71,7	1,0	3,1	3,8	2,5	0,0	0,3	0,8
13	31,8	32,3	30,8	72,1	78,4	67,8	1,4	3,4	4,0	2,6	0,0	2,7	0,9
14	32,6	33,3	31,9	68,4	75,3	65,3	1,5	3,1	3,6	2,3	0,0	0,1	0,8
15	33,0	33,8	32,0	67,8	72,0	63,9	1,2	3,1	2,4	1,5	0,0	0,6	0,5
16	27,5	32,0	25,1	93,7	100,0	69,5	1,1	10,0	0,5	-0,1	0,0	1,0	0,1
17	24,2	25,1	23,8	99,9	100,0	97,9	0,9	5,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
18	24,0	24,3	23,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,9	24,2	23,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,9	24,1	23,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,4	24,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,2	23,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	23,9	23,5	100,0	100,0	100,0	0,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,6			93,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8		-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			21,4	-	-	63,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,1	12,1	0,0	6,5	4,9

Duração do dia: 12,364 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