



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, 22/02/2025**

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	23,4	23,6	23,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,4	23,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,0	22,7	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,0	25,1	22,7	99,9	100,0	98,2	0,1	2,5	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
9	25,5	26,1	24,8	98,2	100,0	95,8	0,7	3,9	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
10	26,7	27,5	25,8	95,7	99,2	90,1	1,2	3,9	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
11	27,6	28,0	27,2	90,3	94,5	86,9	0,4	3,4	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
12	28,4	29,6	27,9	88,7	93,1	81,5	0,2	3,0	2,6	1,6	0,0	0,0	0,6
13	29,7	30,4	29,3	82,5	88,0	78,8	0,6	3,7	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
14	30,6	31,4	30,0	77,2	84,0	71,4	0,9	3,2	4,0	2,6	0,0	0,0	0,8
15	31,7	32,2	31,2	73,2	78,0	69,9	1,5	3,4	3,9	2,4	0,0	0,1	0,8
16	32,0	32,5	31,3	73,3	79,2	69,6	1,1	3,1	2,7	1,6	0,0	0,5	0,6
17	32,2	32,9	31,3	71,0	74,9	66,2	1,4	4,7	2,1	1,1	0,0	1,0	0,5
18	27,7	31,9	24,8	87,3	95,7	68,7	3,6	7,3	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
19	24,1	24,7	23,5	96,7	99,3	94,0	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,0	24,2	23,4	98,8	100,0	98,0	0,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	23,8	23,5	100,0	100,0	99,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	23,7	23,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	23,7	23,5	100,0	100,0	100,0	0,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,6			93,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			21,7	-	-	66,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,4	14,6	0,0	3,2	5,5

Duração do dia: 12,2 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