



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

**DOMINGO, 23/03/2025**

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	24,3	24,8	23,7	85,9	90,8	80,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	23,9	22,1	94,8	96,8	89,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,5	21,3	98,5	100,0	95,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,4	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
7	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
8	21,9	22,4	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
9	22,5	23,0	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,8	0,1	0,0	0,4	0,1
10	23,2	23,6	23,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
11	24,9	25,6	23,6	98,2	100,0	95,7	0,2	2,5	2,3	1,3	0,0	0,1	0,5
12	26,3	28,0	25,3	94,7	98,4	87,4	1,6	5,2	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	28,5	29,0	27,7	87,0	93,2	83,1	0,9	3,5	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
14	25,7	28,6	22,8	94,3	100,0	84,4	1,0	9,3	1,2	0,3	1,3	0,0	0,2
15	24,5	25,3	23,0	99,4	100,0	97,5	0,4	3,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
16	21,5	23,0	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	5,0	0,1	-0,1	15,2	0,0	0,0
17	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
18	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,1	0,0	2,3	0,0	0,0
19	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
20	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,1			98,0	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	80,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,9	4,4	23,1	1,4	2,3

Duração do dia: 11,067 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