



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

**QUINTA-FEIRA, 10/04/2025**

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	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,1	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,5	22,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
10	23,1	24,1	22,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	25,4	26,1	23,9	98,8	100,0	96,0	1,2	3,2	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	27,0	27,6	25,8	91,0	97,6	85,0	1,5	4,4	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,1	27,8	26,4	89,5	94,8	84,5	1,5	3,6	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
14	27,9	28,6	27,1	85,8	90,4	82,0	1,8	3,8	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
15	27,9	28,9	27,6	84,8	87,8	81,7	1,8	3,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	27,4	29,4	22,1	85,4	100,0	77,5	1,7	4,3	1,5	0,7	4,6	0,0	0,3
17	21,3	22,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	5,2	0,1	0,0	7,6	0,0	0,0
18	20,5	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,7			97,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	77,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	7,4	12,4	0,0	2,8

Duração do dia: 11,059 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