



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**QUINTA-FEIRA, 23/01/2025**

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	19,7	20,4	18,5	100,0	100,0	100,0	1,4	6,7	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
1	18,6	19,5	18,3	100,0	100,0	100,0	1,6	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	2,2	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	23,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
9	23,6	24,1	22,9	99,5	100,0	98,2	0,4	2,8	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,0	26,0	23,9	97,9	100,0	93,9	0,4	2,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
11	27,4	28,3	25,9	82,8	97,0	71,5	1,4	3,3	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
12	29,4	30,3	28,2	76,5	83,5	69,3	1,8	4,0	4,3	2,9	0,0	0,0	0,9
13	30,7	31,3	29,9	74,4	80,0	69,5	1,5	3,8	4,2	2,8	0,0	0,0	0,9
14	31,9	32,8	31,0	69,5	74,5	64,0	1,6	4,0	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
15	32,3	32,9	31,8	69,1	74,2	65,6	1,9	4,0	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
16	32,4	33,0	31,5	72,4	77,3	68,8	1,3	4,9	2,5	1,5	0,0	0,0	0,6
17	30,6	31,5	30,0	76,1	81,6	70,6	0,9	3,1	1,0	0,5	0,0	0,4	0,2
18	29,7	30,1	29,4	79,9	82,6	75,9	0,3	3,5	0,6	0,2	0,0	1,1	0,1
19	29,2	29,8	27,9	77,6	85,7	73,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
20	26,6	27,9	25,6	93,4	99,7	85,9	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,4	25,8	24,8	98,9	100,0	97,1	0,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,8	23,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,4	22,7	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,9			90,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	64,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,5	15,8	4,3	1,9	5,6

Duração do dia: 12,889 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