



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

**QUARTA-FEIRA, 08/01/2025**

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	20,8	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	20,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,3	22,7	20,5	100,0	100,0	99,6	0,3	2,4	1,4	0,6	0,0	0,4	0,2
9	23,6	24,5	22,6	98,1	100,0	94,8	0,2	2,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
10	25,1	26,0	24,4	95,3	98,1	91,2	0,5	2,7	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
11	26,8	27,8	25,9	89,9	95,3	84,5	1,2	3,3	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,5	29,3	27,8	82,6	87,3	78,1	1,2	3,8	4,0	2,6	0,0	0,0	0,8
13	29,4	30,0	28,8	77,3	82,0	71,4	1,0	4,0	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
14	30,3	31,3	29,0	69,4	77,7	59,9	1,3	4,0	3,3	2,1	0,0	0,4	0,7
15	31,0	31,6	30,7	63,4	72,1	59,5	2,0	4,8	3,5	2,2	0,0	0,5	0,8
16	31,5	32,1	30,6	59,6	65,1	54,5	2,0	4,3	2,7	1,6	0,0	1,0	0,6
17	31,3	31,8	30,7	58,5	62,4	55,0	1,9	4,0	2,0	1,0	0,0	0,8	0,4
18	28,4	31,6	25,0	77,0	95,0	54,9	2,0	6,7	0,7	0,3	0,0	1,2	0,1
19	24,5	25,0	24,1	97,7	99,6	95,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	23,9	24,1	23,8	99,9	100,0	99,5	0,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,1	23,4	96,2	100,0	93,7	0,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,4	22,3	98,8	100,0	97,2	0,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,3	21,8	99,7	100,0	99,3	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			90,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	54,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,5	16,4	0,0	5,3	6,1

Duração do dia: 12,669 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