



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

**SEGUNDA-FEIRA, 05/02/2024**

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	21,0	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,5	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	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	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	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,6	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,6	24,2	21,0	98,7	100,0	94,2	0,0	1,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,3	26,1	24,2	90,2	95,0	85,1	0,5	2,9	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,7	27,5	25,8	86,7	91,0	82,9	0,9	3,6	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
12	27,9	28,8	27,3	84,6	90,4	80,6	0,9	3,2	3,9	2,7	0,0	0,0	0,8
13	29,2	30,2	28,6	81,1	90,0	75,8	0,9	3,0	4,0	2,7	0,0	0,0	0,8
14	30,0	30,8	29,4	76,5	83,4	67,6	1,0	2,9	3,9	2,6	0,0	0,0	0,8
15	30,3	30,8	29,8	71,1	77,2	64,2	0,6	2,5	2,2	1,3	0,0	0,1	0,5
16	30,8	31,7	29,9	68,0	76,8	58,6	1,2	3,6	2,2	1,3	0,0	0,5	0,5
17	31,2	31,9	30,0	65,9	72,1	61,3	1,0	7,7	2,0	1,1	0,0	0,9	0,4
18	30,9	31,9	29,5	65,3	74,6	60,0	0,9	2,5	1,0	0,4	0,0	0,5	0,2
19	28,5	29,6	27,2	73,7	78,7	68,1	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	26,8	27,3	26,3	79,7	87,3	76,1	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	26,3	23,6	97,0	100,0	87,4	0,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,6	22,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			89,1	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	7,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,0	16,1	0,0	3,0	5,5

Duração do dia: 12,525 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