



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

**SEXTA-FEIRA, 09/08/2024**

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	24,4	24,7	24,0	61,1	62,8	58,8	1,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	24,0	23,2	64,8	66,9	62,2	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,3	22,1	67,8	71,0	65,3	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,1	20,9	73,6	76,1	71,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	21,0	20,2	78,2	79,8	75,9	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,4	80,9	82,4	79,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,7	20,2	82,3	84,6	81,5	0,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,2	19,8	85,5	86,7	83,6	1,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
8	20,0	20,1	19,7	86,9	88,4	86,0	1,8	3,4	0,1	0,0	0,0	1,3	0,0
9	19,7	19,8	19,5	89,0	90,2	88,1	2,0	4,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
10	19,6	19,7	19,5	90,5	92,3	89,1	2,7	5,2	0,2	0,0	0,0	1,4	0,0
11	19,7	19,9	19,6	87,4	89,1	86,2	2,1	4,9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
12	19,5	19,7	19,2	88,5	89,6	87,2	2,4	5,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
13	18,6	19,2	17,8	93,3	98,2	89,6	2,7	5,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
14	17,3	17,8	16,4	99,5	100,0	98,2	1,7	3,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
15	16,5	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
16	17,1	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	0,8	4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17	17,1	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	16,5	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	16,1	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	16,2	16,2	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
22	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
23	16,1	16,1	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	19,0			88,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	58,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	1,3	-0,9	1,0	3,7	0,2

Duração do dia: 9,886 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