



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, 29/05/2023**

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	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,0	16,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,4	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	16,4	17,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,3	19,2	17,5	99,9	100,0	98,8	0,9	3,5	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,8	20,3	19,2	96,7	99,4	93,2	1,8	4,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	21,2	22,5	19,8	91,9	96,6	86,1	1,8	4,6	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,3	22,7	21,9	85,5	89,3	82,3	2,2	5,5	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
13	23,6	24,1	22,5	80,8	87,0	77,7	1,5	5,4	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
14	23,5	24,0	23,1	79,7	82,7	77,2	2,0	5,1	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
15	24,0	24,7	23,2	77,8	81,9	73,7	1,4	3,7	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,0	24,4	23,7	77,0	79,1	75,1	1,3	3,9	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,1	23,9	22,5	80,4	82,6	77,4	0,6	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
18	21,3	22,4	20,3	87,3	91,3	82,6	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,8	20,3	19,1	93,1	95,4	91,3	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,5	19,1	18,1	97,4	98,8	95,4	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,2	17,7	98,7	99,6	98,3	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,7	17,0	99,8	100,0	99,2	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,3			93,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	73,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	5,8	0,0	0,1	2,3

Duração do dia: 10,461 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