



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, 26/12/2022**

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	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0
1	18,7	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
3	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
5	19,1	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	3,8	6,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
6	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	4,2	7,3	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0
7	18,5	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	4,0	7,4	0,1	0,0	2,5	0,0	0,0
8	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,6	20,6	19,0	100,0	100,0	100,0	2,3	4,2	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
10	21,5	22,4	20,3	100,0	100,0	100,0	2,9	5,8	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
11	23,1	24,0	22,3	100,0	100,0	100,0	3,2	5,5	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	24,4	25,4	23,6	98,8	100,0	94,4	3,5	6,3	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,0	25,2	96,2	99,6	93,4	3,5	6,1	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
14	24,8	25,2	24,5	97,8	100,0	94,7	3,3	6,4	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
15	24,7	24,9	24,5	96,9	98,8	94,6	3,2	6,1	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,1	24,7	23,8	98,6	100,0	95,7	2,6	5,1	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
17	24,1	24,4	23,6	97,2	99,0	94,9	2,5	4,9	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
18	23,5	23,9	23,2	99,4	100,0	97,7	2,1	4,3	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
19	22,7	23,3	22,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,0	22,4	21,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,4			99,4	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	93,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,5	8,0	34,8	0,1	2,6

Duração do dia: 12,514 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