



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

**SABADO, 08/04/2023**

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	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,8	20,3	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,8	21,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
11	22,5	23,3	21,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	23,3	24,4	22,4	99,6	100,0	97,6	0,4	2,5	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
13	24,7	25,3	24,1	96,0	99,3	92,9	0,4	2,5	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
14	25,5	26,6	25,0	91,9	97,7	86,4	0,4	3,0	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
15	26,1	26,7	25,6	88,6	92,2	84,3	0,6	2,6	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	26,3	27,0	25,6	87,6	91,2	82,7	0,8	3,5	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	25,5	26,0	24,9	91,7	94,9	86,5	0,7	3,0	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
18	24,4	24,9	23,9	96,8	99,3	93,9	0,8	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,9	23,9	20,9	99,7	100,0	98,7	0,8	3,8	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
20	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
21	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,5			98,0	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	82,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,8	5,4	6,4	0,1	2,2

Duração do dia: 10,858 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