



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, 07/01/2023**

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	17,2	17,3	17,1	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	17,2	17,2	17,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,1	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,5	19,3	17,9	99,0	100,0	96,3	1,4	4,1	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
9	20,0	20,9	19,1	95,3	97,8	91,6	1,4	4,4	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
10	21,4	22,8	20,5	92,4	95,7	87,5	1,8	4,6	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
11	22,8	23,3	22,3	89,3	93,9	86,6	1,6	4,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
12	23,8	24,7	22,8	87,8	92,0	84,0	1,3	3,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,3	25,1	23,7	87,0	90,2	83,3	1,5	3,6	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
14	24,7	25,1	24,1	86,2	89,0	83,4	1,0	3,7	1,5	0,9	0,0	0,2	0,3
15	23,6	24,1	23,3	89,5	90,7	87,5	1,1	3,7	0,5	0,3	0,0	0,5	0,1
16	23,3	23,5	23,1	89,4	90,9	88,0	1,2	4,3	0,6	0,3	0,0	0,5	0,1
17	22,9	23,1	22,5	91,0	93,1	89,1	1,6	4,7	0,5	0,3	0,0	0,5	0,1
18	21,9	22,5	21,3	93,9	95,7	92,3	2,0	4,8	0,3	0,2	0,0	0,4	0,1
19	20,8	21,3	20,4	95,0	95,8	94,3	1,9	5,5	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
20	20,2	20,4	19,9	96,5	97,6	95,6	1,2	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	19,7	19,9	19,5	97,7	98,1	97,3	1,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,4	19,0	98,7	99,4	97,9	1,7	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,0	18,7	99,6	100,0	99,2	1,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	20,1			95,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	83,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	8,3	0,0	2,9	2,8

Duração do dia: 12,905 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