



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, 14/01/2023**

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	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0
4	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	2,7	4,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
5	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	2,1	4,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	2,3	5,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,1	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	2,8	5,6	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,0	22,8	21,2	100,0	100,0	100,0	2,8	5,9	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,3	24,3	22,7	100,0	100,0	99,4	2,1	4,6	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,8	25,4	24,2	98,4	100,0	95,9	2,6	5,0	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,4	27,5	25,3	93,8	99,1	87,7	2,5	4,9	3,5	2,4	0,0	0,1	0,7
14	27,7	28,8	27,1	88,9	93,4	83,4	2,2	4,6	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
15	28,7	29,6	27,9	85,8	91,9	80,7	2,1	5,2	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
16	28,5	29,2	27,8	85,9	90,4	81,3	1,5	3,6	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
17	28,2	28,4	28,0	85,8	88,2	83,2	1,2	3,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
18	27,6	28,1	27,1	88,1	94,2	84,0	0,3	1,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
19	26,3	27,0	25,2	96,0	99,3	93,5	0,4	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,7	25,2	24,4	99,6	100,0	98,7	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,4	23,0	100,0	100,0	99,7	0,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,0	22,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			96,8	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	80,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	11,8	10,2	0,3	3,7

Duração do dia: 12,864 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