



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

**TERÇA-FEIRA, 03/10/2023**

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	22,3	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,5	0,3	0,0	0,1	0,1
9	22,4	24,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
10	25,5	27,4	24,0	98,5	100,0	94,5	1,3	3,8	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	27,6	28,9	26,8	92,9	97,4	87,0	2,1	4,7	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
12	28,9	29,6	28,4	87,3	92,1	83,7	2,2	4,8	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
13	30,3	31,3	28,6	81,6	88,6	76,2	1,8	5,1	3,3	2,0	0,0	0,2	0,7
14	30,9	31,4	30,6	76,8	80,3	73,4	2,2	4,8	1,9	1,1	0,0	0,3	0,4
15	29,9	31,4	27,5	80,4	88,8	74,2	1,6	3,2	1,1	0,6	0,0	1,0	0,3
16	28,1	30,0	26,7	86,2	93,6	74,3	1,7	3,5	1,4	0,7	0,0	1,1	0,3
17	29,4	30,2	27,3	82,3	88,6	75,8	2,2	5,0	1,1	0,5	0,0	0,9	0,2
18	25,9	27,3	24,8	92,7	97,9	88,1	1,4	3,4	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
19	24,4	24,8	24,2	98,8	99,9	97,4	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,6	25,1	24,3	97,8	99,4	96,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	25,2	23,7	99,3	100,0	95,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	24,2	22,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,5	22,5	99,9	100,0	99,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			94,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	73,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	9,9	0,0	4,7	3,7

Duração do dia: 11,758 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