



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, 18/02/2023**

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	22,4	22,7	22,0	100,0	100,0	98,8	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,0	22,5	21,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,3	24,6	22,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	25,1	25,6	24,6	99,1	100,0	97,3	1,8	3,9	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
11	26,5	28,0	25,1	95,3	98,6	91,1	1,7	3,7	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
12	27,5	28,0	27,2	69,3	94,1	0,0	1,5	4,1	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
13	28,0	28,4	27,4	88,1	92,3	85,2	1,2	3,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
14	28,7	29,5	28,0	85,0	89,1	80,3	0,8	2,4	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
15	29,9	30,5	29,3	15,6	86,7	0,0	1,1	3,1	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
16	29,2	30,4	26,6	55,3	100,0	0,0	1,6	4,7	1,8	1,1	0,0	0,1	0,4
17	25,9	26,7	24,8	62,0	100,0	0,0	2,0	4,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,9	24,8	22,6	52,3	100,0	0,0	1,6	5,5	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,1
19	22,1	22,6	21,4	42,5	100,0	0,0	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,0	21,4	20,7	6,1	100,0	0,0	1,3	4,2	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	20,3	20,7	20,2	2,0	100,0	0,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
22	20,2	20,3	20,1	4,7	100,0	0,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,4	20,3	15,1	100,0	0,0	1,0	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			70,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	10,0	3,8	0,2	3,9

Duração do dia: 11,142 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