



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, 28/10/2023**

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	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,5	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,7	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
8	20,8	21,6	20,3	100,0	100,0	100,0	2,9	5,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,6	21,6	100,0	100,0	100,0	3,6	6,5	1,6	0,8	2,8	0,0	0,3
10	23,4	23,7	23,1	100,0	100,0	100,0	4,1	7,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
11	24,0	24,6	23,7	100,0	100,0	99,7	4,5	8,0	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
12	24,6	25,0	24,3	99,9	100,0	98,9	4,4	8,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
13	24,5	24,8	24,2	99,7	100,0	98,4	4,5	8,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	24,9	25,1	24,6	99,8	100,0	98,7	4,5	7,4	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
15	25,5	26,4	24,8	97,8	100,0	93,6	4,4	8,5	2,6	1,6	0,0	0,0	0,4
16	25,7	26,3	25,4	96,8	98,7	94,3	3,8	6,7	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
17	26,0	26,5	25,5	95,8	97,5	93,4	3,3	5,8	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
18	25,3	25,5	24,9	96,9	98,2	95,7	2,5	4,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,2	24,9	23,6	99,6	100,0	97,9	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,6	23,6	23,3	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,3	22,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,6	21,7	100,0	100,0	100,0	2,3	6,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,1	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	2,9	5,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
Média	22,6			99,4	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5		-	100,0	-	-	8,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	93,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,6	7,6	3,8	0,1	2,3

Duração do dia: 12,319 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