



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, 21/01/2023**

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	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,1	20,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,0	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	22,1	22,5	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
11	23,2	24,4	22,4	100,0	100,0	99,2	0,7	3,4	1,3	1,0	0,0	0,0	0,3
12	24,3	25,5	23,5	99,7	100,0	96,6	0,5	3,4	1,6	1,2	0,0	0,0	0,3
13	25,2	26,0	24,6	98,1	100,0	94,8	2,3	4,9	2,3	1,8	0,0	0,0	0,4
14	25,9	27,6	24,5	94,6	99,3	88,9	2,7	4,9	2,8	2,2	0,0	0,0	0,5
15	26,6	27,9	25,7	93,6	100,0	85,8	1,6	4,8	1,9	1,4	0,0	0,0	0,4
16	27,4	28,1	26,6	90,3	97,5	85,4	0,7	2,9	2,3	1,6	0,0	0,0	0,5
17	27,2	28,0	26,6	88,8	91,8	84,9	0,3	2,9	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2
18	25,6	26,7	24,0	95,6	100,0	89,5	0,2	3,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
19	24,1	24,4	23,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,0	23,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			98,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	84,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,6	9,2	0,3	0,1	2,8

Duração do dia: 12,675 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