



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, 28/05/2024**

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	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,5	19,6	18,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,5	0,3	0,0	0,1	0,1
10	20,1	21,3	19,5	100,0	100,0	98,2	2,8	6,1	1,5	0,9	0,0	0,1	0,2
11	21,5	22,2	20,9	97,4	99,4	95,3	3,0	6,3	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	21,1	21,8	20,8	97,8	98,8	94,9	2,3	5,0	1,0	0,6	0,0	0,2	0,2
13	22,0	22,3	21,7	93,7	96,4	91,2	2,6	6,3	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
14	22,6	23,2	22,2	89,3	93,5	86,3	3,0	5,5	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
15	21,6	22,2	21,0	91,7	94,0	89,4	2,9	5,4	1,1	0,6	0,0	0,2	0,2
16	20,4	21,1	20,1	94,6	96,1	91,3	2,6	5,5	0,5	0,2	0,0	0,9	0,1
17	19,8	20,2	19,3	95,1	96,1	93,9	2,6	5,2	0,4	0,1	0,0	0,6	0,0
18	18,6	19,3	17,5	97,9	100,0	95,8	1,5	4,2	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	17,0	17,5	16,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	16,0	16,4	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,6	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,7	15,3	14,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,4	14,6	14,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,9			98,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,2		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	86,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,3	4,4	0,0	2,9	1,5

Duração do dia: 10,375 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