



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, 18/10/2022**

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	20,7	19,9	98,1	99,1	96,8	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,9	19,3	99,6	100,0	98,6	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,7	20,2	19,2	99,4	100,0	98,1	0,4	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,6	22,9	20,2	95,0	98,6	90,2	0,7	2,1	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,9	25,0	22,9	87,3	91,5	83,1	1,1	4,4	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
11	23,9	25,2	23,1	88,2	91,5	81,4	3,6	6,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,2	25,0	23,4	87,4	91,6	83,3	3,4	7,1	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
13	24,7	25,1	24,2	84,6	88,6	81,2	2,4	5,3	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	25,4	26,0	24,9	81,1	84,0	77,0	1,9	4,8	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,6	26,1	25,2	79,4	82,8	76,9	1,8	4,6	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,1	25,4	24,7	81,8	84,1	79,5	1,7	4,4	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	24,7	25,2	24,4	84,0	85,9	82,2	1,2	4,0	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
18	23,7	24,4	23,1	86,4	87,6	85,3	1,1	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	22,4	23,1	21,6	91,2	96,2	87,4	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,6	20,4	98,2	100,0	95,7	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
22	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0

Média	21,6			93,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,1		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	76,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	8,8	0,5	0,3	3,5

Duração do dia: 11,995 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