



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, 11/10/2022**

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	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,1	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,8	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,5	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,8	23,9	22,0	99,3	100,0	97,1	0,5	1,9	1,3	0,7	0,0	0,1	0,3
11	25,0	25,6	23,9	92,7	98,1	88,0	1,5	4,2	2,0	1,2	0,3	0,0	0,4
12	25,5	25,7	25,2	89,4	93,3	86,4	2,4	4,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
13	26,2	26,7	25,7	87,3	90,9	84,3	2,6	4,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
14	26,6	27,4	26,2	85,3	88,6	82,3	2,2	5,2	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
15	28,2	28,6	27,4	82,2	86,6	79,1	2,7	5,8	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,6	28,7	28,3	78,2	84,2	75,1	2,7	5,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	28,4	29,0	27,8	77,4	80,1	74,4	2,0	4,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	27,1	27,8	26,3	83,1	88,7	78,4	1,0	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,8	26,3	25,5	88,1	89,4	85,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,6	25,8	25,3	84,5	88,8	81,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,5	24,2	89,2	90,4	85,3	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,2	24,1	87,9	90,3	84,9	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,3	23,1	86,1	89,4	84,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			92,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	74,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	5,3	0,5	0,1	2,5

Duração do dia: 12,114 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