



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

**SEXTA-FEIRA, 01/01/2021**

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	19,8	20,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
1	18,8	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	1,5	4,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	18,0	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,0	19,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,1	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
10	20,9	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
11	21,9	22,3	21,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
12	22,6	23,2	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	1,3	0,3	0,0	0,0	0,2
13	23,2	23,5	22,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	1,4	0,4	0,3	0,0	0,3
14	23,5	24,1	23,1	99,9	100,0	98,5	0,6	2,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
15	23,8	25,2	23,0	98,2	100,0	92,2	0,5	2,3	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
16	25,4	25,8	24,9	91,2	96,9	87,4	0,6	2,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
17	25,6	26,1	24,9	93,0	97,1	88,4	1,1	2,5	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
18	26,1	26,2	25,8	89,1	90,9	87,6	0,5	2,2	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
19	24,6	26,0	23,9	95,3	98,1	88,2	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,5	23,9	23,0	99,0	100,0	97,1	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,5			98,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	87,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,0	3,8	2,0	0,2	2,3

Duração do dia: 13,214 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