



**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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m**

**SEXTA-FEIRA, 07/01/2022**

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	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
1	20,4	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
9	21,4	22,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
10	21,8	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
11	21,6	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	1,3	4,8	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
12	21,9	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	1,4	4,2	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
13	22,3	22,8	22,0	100,0	100,0	100,0	1,5	4,2	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
14	22,7	23,3	22,3	100,0	100,0	99,8	1,3	3,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
15	23,9	24,6	23,3	98,6	100,0	95,5	1,4	3,9	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,0	24,3	23,6	96,9	98,4	94,9	1,4	4,0	0,8	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,9	24,3	23,5	97,6	99,1	96,1	1,3	3,6	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
18	23,4	23,6	23,1	96,7	98,0	95,4	1,7	4,4	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
19	22,5	23,1	21,7	97,3	98,7	95,8	1,6	5,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,7	21,1	99,7	100,0	98,7	0,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,2</b>			<b>99,5</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,9</b>	-	-	<b>94,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>10,5</b>	<b>3,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>	<b>1,8</b>

Duração do dia: 13,034 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