



**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**

**QUARTA-FEIRA, 13/04/2022**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,7	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,6	22,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
10	23,1	24,1	22,3	100,0	100,0	99,8	0,9	2,6	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
11	25,2	25,8	24,1	97,6	100,0	94,7	1,0	2,6	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
12	26,3	26,8	25,5	92,4	95,9	88,3	1,3	4,2	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
13	27,1	28,0	26,2	85,2	93,0	75,7	1,8	4,9	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,4	26,8	21,9	91,6	100,0	80,7	2,0	4,3	0,3	0,0	2,3	0,0	0,1
15	22,5	23,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
16	23,7	24,1	23,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
17	23,7	24,0	23,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,5	23,7	23,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,4	23,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,2</b>			<b>98,6</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,6</b>	-	-	<b>75,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>10,8</b>	<b>4,5</b>	<b>2,3</b>	<b>0,2</b>	<b>1,8</b>

Duração do dia: 11,422 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