



**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**

**DOMINGO, 30/01/2022**

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	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,5	20,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,8	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
3	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
4	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
6	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
7	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
8	20,4	20,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,0	5,0	0,1	0,0	2,0	0,0	0,0
9	18,5	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,9	0,3	0,1	1,8	0,0	0,1
10	18,6	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,4	0,1	2,0	0,0	0,1
11	19,5	20,6	19,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	1,2	0,4	0,3	0,0	0,2
12	21,2	21,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,5	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
13	20,9	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,4	0,1	13,0	0,0	0,1
14	20,3	20,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,4	0,1	4,8	0,0	0,1
15	19,4	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,6	0,2	1,8	0,0	0,1
16	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,3	0,1	5,6	0,0	0,1
17	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,2	0,1	1,8	0,0	0,0
18	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
19	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
20	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,1	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
21	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
22	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
23	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,8</b>			<b>100,0</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>21,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,3</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>5,5</b>	<b>1,1</b>	<b>43,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>

Duração do dia: 12,095 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