



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 31/01/2022**

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	18,7	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
2	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
4	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
5	19,6	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	2,4	5,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
6	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,4	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
7	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
8	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,2	0,1	2,0	0,0	0,0
9	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,5	0,2	0,8	0,0	0,1
10	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	1,6	4,5	0,7	0,3	0,8	0,0	0,1
11	21,2	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,9	0,7	0,3	0,8	0,0	0,1
12	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	1,9	4,9	1,0	0,4	0,3	0,0	0,2
13	22,8	23,8	21,6	100,0	100,0	100,0	1,8	4,9	2,2	1,1	0,3	0,0	0,4
14	23,0	23,8	21,2	100,0	100,0	100,0	2,7	6,6	1,0	0,3	3,6	0,0	0,2
15	22,7	25,4	21,1	100,0	100,0	100,0	2,9	5,2	2,3	1,0	0,3	0,0	0,4
16	24,3	25,4	23,3	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
17	23,3	23,6	22,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	1,0	0,3	0,3	0,0	0,2
18	23,0	23,6	22,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
19	21,9	22,4	21,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,9</b>			<b>100,0</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>25,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,6</b>	-	-	<b>100,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,5</b>	<b>4,2</b>	<b>14,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>

Duração do dia: 12,086 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