



**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, 10/01/2022**

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	17,7	17,7	17,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	17,8	17,8	17,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,5	17,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,0	19,8	18,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,8	0,5	0,0	0,1	0,1
9	20,6	21,3	19,9	99,8	100,0	98,1	0,7	2,7	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
10	21,5	21,8	21,2	97,9	100,0	96,1	0,9	2,6	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
11	22,5	23,2	21,6	95,7	98,8	93,5	0,9	2,3	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
12	22,9	23,2	22,6	95,3	97,1	93,8	0,4	1,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
13	23,2	23,7	22,7	96,8	99,2	94,6	0,9	2,5	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
14	23,4	23,7	23,1	97,0	98,2	96,0	0,6	2,5	0,9	0,6	0,0	0,1	0,2
15	22,5	23,2	21,7	99,3	100,0	97,1	0,4	1,6	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
16	22,1	22,6	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
17	23,1	23,3	22,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,8	0,4	0,0	0,2	0,1
18	23,1	23,2	23,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
19	22,6	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,0	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,5</b>			<b>99,2</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,3</b>	-	-	<b>93,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,0</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>

Duração do dia: 12,825 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