



**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**

**TERÇA-FEIRA, 12/01/2021**

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	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	23,3	24,0	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
8	24,1	24,4	23,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
9	24,7	25,7	24,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,9	26,2	25,5	100,0	100,0	99,7	1,9	3,6	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	26,0	27,1	25,4	99,9	100,0	96,7	1,8	3,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	28,0	28,7	27,0	93,9	100,0	89,6	2,8	5,5	4,0	2,6	0,0	0,0	0,8
13	28,7	29,7	27,7	91,0	97,3	83,4	2,9	6,1	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
14	29,3	30,0	28,5	87,8	94,6	82,7	2,4	4,9	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
15	29,3	29,6	28,8	87,3	90,9	83,1	1,9	4,8	1,7	0,9	0,0	0,4	0,4
16	27,1	28,8	26,2	91,3	93,9	87,6	2,2	5,1	0,7	0,3	0,0	0,6	0,1
17	25,7	26,4	25,3	96,4	99,0	93,0	2,0	4,6	0,4	0,1	0,0	0,9	0,1
18	25,4	25,5	25,2	98,9	100,0	97,4	1,5	3,1	0,3	0,1	0,0	0,9	0,1
19	24,5	25,2	24,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
20	24,4	24,7	24,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,4	23,8	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,8	21,7	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	0,0	-0,1	19,3	0,0	0,0
23	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,5</b>			<b>97,8</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>21,4</b>	-	-	<b>82,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>20,3</b>	<b>10,4</b>	<b>21,1</b>	<b>3,6</b>	<b>3,9</b>

Duração do dia: 12,842 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