



**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, 23/05/2021**

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

Duração do dia: 10,103 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