



**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, 10/10/2021**

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	18,1	18,8	17,4	100,0	100,0	100,0	1,2	4,6	0,0	-0,1	6,1	0,0	0,0
1	16,6	17,4	16,1	100,0	100,0	100,0	2,9	6,7	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0
2	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0
3	16,1	16,1	16,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
4	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	1,2	4,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,0	17,4	16,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,7	18,5	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	19,2	20,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	20,8	21,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,4	21,8	20,9	100,0	100,0	99,9	0,6	2,7	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
12	20,5	21,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
13	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	99,8	1,1	3,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
14	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
15	19,5	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
16	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
17	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	19,0	19,5	18,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	17,8	17,8	17,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,3</b>			<b>100,0</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>21,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,0</b>	-	-	<b>99,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>7,0</b>	<b>2,4</b>	<b>36,8</b>	<b>0,1</b>	<b>1,2</b>

Duração do dia: 11,381 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