



**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**

**SABADO, 28/08/2021**

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

Duração do dia: 8,642 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