



**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**

**QUINTA-FEIRA, 09/06/2022**

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

Duração do dia: 10,028 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