



**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, 05/02/2022**

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	22,7	23,0	22,5	72,4	100,0	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,5	22,7	57,5	100,0	0,4	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,4	62,5	100,0	0,4	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,5	21,8	67,2	100,0	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,8	21,6	83,6	100,0	0,4	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,6	20,6	99,4	100,0	52,7	1,0	4,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,5	99,8	100,0	90,7	0,4	1,7	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
7	20,7	21,0	20,2	99,9	100,0	71,2	0,6	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	22,0	21,0	98,8	100,0	0,1	1,1	2,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,8	24,1	21,9	99,8	100,0	91,6	1,2	3,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,9	25,5	24,1	86,0	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,3
11	26,5	27,7	25,4	43,6	100,0	0,1	1,8	4,3	2,8	1,9	0,0	0,0	0,6
12	28,2	28,9	27,4	1,3	97,7	0,1	2,1	4,3	3,5	2,5	0,3	0,0	0,8
13	28,7	29,5	27,5	2,9	98,0	0,1	2,1	7,0	2,4	1,7	0,0	0,0	0,6
14	22,3	27,4	21,3	0,1	0,1	0,1	0,9	7,3	0,1	-0,1	7,1	0,0	0,1
15	21,7	22,0	21,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,7	0,1	0,0	2,3	0,0	0,0
16	21,9	22,2	21,7	0,1	0,1	0,1	0,1	2,2	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
17	21,9	22,1	21,6	0,1	0,1	0,1	0,6	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,7	21,9	21,4	0,1	0,1	0,1	0,6	3,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
19	21,7	21,9	21,5	0,1	0,1	-	-	-	-	-	2,0	0,0	0,0
20	21,4	21,7	21,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	21,3	21,5	21,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	21,0	21,2	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,8	21,0	20,3	0,1	0,1	0,1	0,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,6</b>			<b>40,6</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,2</b>	-	-	<b>0,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>11,2</b>	<b>6,2</b>	<b>22,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 11,584 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**