



**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, 04/06/2022**

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	15,4	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,1	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,7	14,9	14,6	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,5	13,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,8	12,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,0	12,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,2	13,3	13,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,8	14,5	13,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,7	17,1	14,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,8	18,7	16,8	98,0	100,0	93,6	1,6	3,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	19,3	20,1	18,5	92,1	95,9	87,1	1,5	4,1	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	21,0	21,7	20,1	84,5	88,5	80,4	1,6	3,7	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
13	22,4	23,3	21,6	77,8	83,3	72,3	1,4	3,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
14	23,5	24,2	23,1	72,1	76,3	69,1	1,0	3,5	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
15	24,5	25,3	24,1	67,7	71,4	63,2	0,9	3,1	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
16	24,5	25,1	24,3	64,7	67,5	61,8	1,0	2,8	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
17	24,2	24,5	23,6	67,2	69,1	65,5	0,5	2,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,2	23,7	20,5	73,8	82,1	67,6	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,7	20,5	18,9	83,7	85,8	81,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,1	19,6	18,7	86,7	90,4	83,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,9	17,9	92,0	95,3	89,3	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,9	15,9	98,3	100,0	95,2	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,4	15,9	15,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,0</b>			<b>89,9</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>25,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,5</b>	-	-	<b>61,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,4</b>	<b>6,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>

Duração do dia: 10,591 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