



**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, 21/05/2022**

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	10,6	11,8	8,5	90,0	100,0	81,7	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	8,4	8,8	8,0	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,1	9,8	8,8	97,5	99,7	94,6	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,3	10,6	9,8	89,5	94,8	87,1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,3	9,9	8,2	93,5	96,8	91,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,6	8,6	5,9	99,2	100,0	96,3	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,5	7,2	5,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	7,2	7,8	6,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	8,6	9,8	7,2	100,0	100,0	99,8	0,4	2,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
9	10,4	11,8	8,8	97,7	100,0	92,4	0,3	2,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,1
10	13,2	14,9	11,7	88,7	94,0	80,3	0,7	2,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,2
11	16,7	17,9	14,9	72,6	82,4	67,6	1,3	3,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
12	18,9	19,9	17,9	64,7	71,5	58,4	1,7	3,7	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
13	20,5	20,9	19,5	53,7	64,1	48,7	2,3	5,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	20,9	21,3	20,6	51,2	55,0	47,3	3,1	5,7	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
15	21,2	21,6	20,8	52,5	55,5	50,2	2,4	5,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
16	21,5	21,7	21,3	51,3	53,7	49,8	1,5	4,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	20,7	21,4	19,8	54,9	59,4	50,8	0,9	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
18	18,7	19,8	17,7	62,9	66,8	57,7	0,0	1,1	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	16,9	17,7	16,5	71,2	73,7	66,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	16,1	16,6	15,4	74,4	76,9	73,1	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,5	15,7	15,2	75,2	78,9	73,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,8	15,5	14,1	77,5	81,0	74,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,6	14,6	12,5	82,3	89,8	75,7	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>14,0</b>			<b>79,2</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>21,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>5,6</b>	-	-	<b>47,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,3</b>	<b>5,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,3</b>

Duração do dia: 10,742 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