



**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**

**TERÇA-FEIRA, 14/06/2022**

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	12,0	12,4	11,4	99,9	100,0	99,2	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,0	11,4	10,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,2	10,5	9,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,2	9,7	8,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,7	9,0	8,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,6	8,7	8,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,5	8,7	8,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	8,4	8,6	8,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	8,8	10,0	8,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,0	12,5	10,0	99,6	100,0	95,4	0,6	2,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
10	12,8	13,5	12,5	94,0	96,8	90,0	0,9	2,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	14,3	15,5	13,3	86,1	92,8	81,1	1,7	3,4	1,7	0,9	0,0	0,0	0,2
12	16,2	17,1	15,5	77,6	82,8	73,8	1,2	3,2	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
13	17,9	19,4	16,9	72,3	76,9	65,3	0,7	3,2	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
14	19,9	20,8	18,8	63,1	68,6	57,8	0,9	3,3	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
15	21,0	21,5	20,4	56,9	61,1	53,8	1,2	3,0	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
16	21,6	21,8	21,2	52,6	56,3	49,4	0,8	2,1	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	21,0	22,0	19,2	54,1	61,6	50,3	0,2	1,9	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
18	18,2	19,2	17,3	66,3	70,5	61,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	16,2	17,5	15,4	71,7	73,7	67,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	15,5	15,6	15,4	70,2	72,3	67,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,7	16,1	14,9	70,6	82,7	65,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	14,5	14,9	14,1	89,2	92,9	82,6	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,0	14,4	13,6	93,8	96,0	91,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>13,9</b>			<b>84,1</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>22,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>8,1</b>	-	-	<b>49,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>13,7</b>	<b>4,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>1,7</b>

Duração do dia: 10,356 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