



**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**

**SEXTA-FEIRA, 13/05/2022**

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	17,6	17,9	17,2	99,5	100,0	98,4	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,8	14,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,1	14,5	13,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,7	13,9	13,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,0	15,1	13,3	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,7	16,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	17,4	19,4	16,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
11	20,9	22,3	19,3	95,1	100,0	87,8	0,9	2,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	23,0	23,6	22,2	83,9	90,9	79,7	1,6	3,4	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,4	25,1	23,6	80,0	85,2	72,0	1,4	3,7	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
14	25,3	25,7	24,8	72,4	77,3	69,8	0,9	3,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,8	26,1	25,4	70,9	74,2	68,7	1,1	3,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	26,1	26,6	25,7	69,1	72,9	66,4	0,7	2,4	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
17	25,7	26,1	25,0	69,5	73,8	66,5	0,3	2,2	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	23,5	25,0	21,9	79,2	85,1	71,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,6	21,9	21,3	84,5	86,5	83,4	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,6	21,4	20,0	89,5	92,7	85,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,0	18,9	93,6	95,4	92,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,8	18,6	93,1	96,6	90,5	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,6	18,0	98,9	100,0	96,4	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,3</b>			<b>90,8</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,3</b>	-	-	<b>66,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,3</b>	<b>7,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 10,839 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