



**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, 06/08/2021**

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	15,1	15,3	14,9	93,7	94,8	92,4	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,5	14,9	14,2	95,7	96,9	94,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,1	13,8	97,1	98,3	96,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,6	13,8	13,2	99,3	100,0	98,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,2	12,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,8	13,3	12,3	100,0	100,0	99,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,1	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,7	13,0	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,7	15,1	12,7	99,3	100,0	96,2	0,6	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,2	17,7	15,1	92,6	96,7	86,7	2,2	3,6	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
10	18,9	20,4	17,5	83,4	89,0	77,1	3,1	5,0	2,1	1,0	0,0	0,1	0,3
11	21,4	22,6	20,0	75,0	81,1	70,6	2,5	4,9	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
12	23,5	24,4	22,1	67,1	74,1	61,2	3,1	6,0	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
13	24,6	25,1	24,1	61,1	65,4	58,0	2,7	6,0	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
14	25,0	25,5	24,6	59,3	65,8	55,6	1,8	5,1	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
15	24,7	25,1	24,5	58,4	61,0	55,9	1,8	4,6	0,9	0,4	0,0	0,2	0,2
16	24,1	24,7	23,8	61,2	63,6	58,6	2,0	3,8	0,4	0,1	0,0	0,6	0,1
17	23,6	24,0	23,4	62,3	63,6	60,7	0,8	2,6	0,2	0,0	0,0	2,6	0,1
18	23,1	23,5	22,7	63,4	65,4	61,9	0,1	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,7	22,7	20,4	69,5	76,3	65,4	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,9	20,4	19,5	76,3	77,8	74,7	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,8	18,4	78,3	80,7	75,2	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	18,9	18,4	79,2	80,7	78,4	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,7	17,5	82,9	84,7	78,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,5</b>			<b>81,5</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>25,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,3</b>	-	-	<b>55,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,2</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,9</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,944 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