



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 14/06/2021**

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	13,4	14,0	12,9	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,8	13,0	12,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,7	12,4	11,1	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,0	11,1	10,9	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,9	11,1	10,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,5	10,9	10,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,2	10,4	10,0	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,0	10,2	9,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,4	12,7	10,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	13,6	14,9	12,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
10	15,5	16,8	14,7	99,1	100,0	96,0	1,5	3,1	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
11	18,1	19,2	16,8	90,7	97,4	86,2	1,8	3,9	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	20,2	21,2	19,2	81,5	88,0	74,8	1,9	3,7	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	22,1	23,0	20,9	72,5	77,9	67,2	1,3	3,7	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
14	23,3	23,9	22,5	67,0	71,5	62,9	1,0	2,9	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
15	24,2	24,8	23,8	62,1	66,1	59,0	0,9	2,4	2,1	0,9	0,0	0,0	0,4
16	24,4	24,9	24,1	59,3	62,4	58,0	0,8	2,5	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
17	24,2	24,5	23,7	58,9	62,5	57,5	0,3	2,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1
18	21,8	23,7	20,3	68,6	73,9	62,0	0,0	0,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,8	20,3	19,6	73,1	74,8	71,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,1	19,9	18,8	75,6	78,2	72,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,5	19,0	18,2	81,2	83,3	77,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,3	17,4	82,7	84,6	80,1	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,2	15,5	83,5	96,1	80,4	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,7</b>			<b>85,7</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>9,8</b>	-	-	<b>57,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,1</b>	<b>5,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,6</b>

Duração do dia: 10,494 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