



**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, 14/08/2021**

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	15,3	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,2	15,0	13,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,4	13,8	13,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,8	13,0	12,6	100,0	100,0	100,0	2,8	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,6	12,4	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,5	12,1	100,0	100,0	100,0	1,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,1	12,0	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,1	12,2	12,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,1	14,4	12,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,4	16,5	14,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	18,3	20,0	16,5	95,2	100,0	89,1	0,6	2,8	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,4	21,3	19,8	87,4	90,7	85,1	0,8	2,2	1,8	0,9	0,0	0,8	0,3
12	22,4	23,2	21,3	79,3	85,5	74,8	0,7	2,8	2,4	1,2	0,0	1,1	0,4
13	24,7	25,7	23,0	70,9	76,9	66,2	1,3	3,9	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
14	25,9	26,3	25,4	65,2	68,7	62,9	2,0	4,6	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
15	26,3	26,7	25,9	63,1	66,2	60,8	2,2	4,9	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
16	26,7	27,2	26,1	60,3	62,5	58,1	1,8	4,3	1,5	0,6	0,0	0,1	0,3
17	26,7	27,0	26,3	59,5	61,0	58,1	1,1	3,4	0,8	0,2	0,0	0,2	0,2
18	25,2	26,3	23,9	64,0	68,2	60,7	0,6	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	23,1	23,9	22,6	71,0	73,2	68,2	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,9	22,8	21,0	79,0	84,0	73,1	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,0	19,6	87,7	91,4	84,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,6	18,6	93,6	95,7	91,4	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,6	17,9	96,5	97,8	95,2	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,8</b>			<b>86,4</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,0</b>	-	-	<b>58,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,3</b>	<b>5,9</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 11,037 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