



**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**

**QUARTA-FEIRA, 06/01/2021**

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	23,3	23,9	22,9	98,9	100,0	96,1	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,3	23,0	99,9	100,0	99,3	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,2	22,4	99,8	100,0	99,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,6	22,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,8	23,7	21,6	100,0	100,0	99,8	0,0	1,1	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
8	24,5	26,0	23,5	99,0	100,0	93,3	0,4	1,9	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
9	26,8	27,5	26,0	91,8	95,8	88,1	1,3	3,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
10	28,0	28,5	27,5	85,2	89,8	80,2	2,2	4,7	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
11	28,8	29,4	28,1	82,1	86,0	79,0	2,3	5,0	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
12	29,8	30,8	28,5	77,6	86,1	69,1	3,5	6,5	3,8	2,3	0,0	0,0	0,8
13	28,3	29,4	27,2	85,1	91,6	79,4	3,4	7,5	3,5	2,1	0,0	0,9	0,7
14	28,9	29,4	28,5	81,9	84,8	78,9	3,8	6,3	4,2	2,6	0,0	2,1	0,8
15	29,7	30,1	29,2	83,7	87,7	78,9	3,6	6,0	3,4	2,1	0,0	0,9	0,7
16	29,9	30,6	29,2	82,2	87,3	76,7	2,3	5,0	1,8	1,0	0,0	1,7	0,4
17	26,1	30,1	22,8	91,4	100,0	79,4	2,7	7,9	0,3	0,0	1,3	0,0	0,1
18	22,7	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,5	22,9	22,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,6	21,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,7</b>			<b>94,1</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>21,1</b>	-	-	<b>69,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,6</b>	<b>13,8</b>	<b>1,3</b>	<b>6,1</b>	<b>5,1</b>
<b>Duração do dia: 12,802 horas.</b>													
1) Para converter MJ/m <sup>2</sup> em mm evaporação equivalente <b>dividir</b> por <b>2,45</b>													
2) Para converter mm evaporação equivalente <b>multiplicar</b> por <b>2,45</b>													