



**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, 27/08/2021**

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	20,9	21,5	20,5	84,9	86,0	84,1	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,7	19,9	84,6	86,3	83,6	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,9	18,9	88,9	90,8	85,9	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,9	17,8	93,1	96,0	90,7	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,8	17,2	96,7	97,5	95,8	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,9	17,2	97,5	98,3	96,7	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,5	17,8	95,9	97,3	93,9	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	18,6	18,4	94,0	95,7	93,5	0,8	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,7	19,4	18,4	95,3	96,5	91,7	1,6	3,9	0,3	0,1	0,0	1,0	0,1
9	19,4	19,8	19,2	92,8	94,0	91,7	1,5	3,6	0,5	0,2	0,0	2,0	0,1
10	19,9	20,6	19,5	92,8	94,5	89,9	2,1	4,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
11	20,7	21,8	19,9	90,9	94,0	85,4	2,0	4,3	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
12	22,4	23,7	21,5	83,1	86,9	78,8	1,7	4,0	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
13	23,6	23,8	23,1	78,0	80,5	76,6	1,7	3,8	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
14	23,3	24,0	22,6	81,2	83,8	77,5	2,2	5,1	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
15	23,0	23,3	22,7	80,7	83,8	79,2	2,0	4,9	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
16	22,5	23,0	22,2	79,7	80,8	78,3	2,4	5,1	0,8	0,3	0,0	0,2	0,2
17	21,9	22,4	21,2	80,4	83,3	78,9	2,2	4,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	20,6	21,2	19,9	85,7	88,8	82,9	2,0	4,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,6	19,9	19,2	90,5	92,1	88,7	1,7	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,7	19,2	18,4	93,9	95,3	92,1	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,5	18,1	95,9	96,8	95,1	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,1	17,9	97,1	97,7	96,4	1,7	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,9	17,9	17,8	97,5	98,0	97,3	1,4	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,0</b>			<b>89,6</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,0</b>		-	<b>98,3</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,2</b>	-	-	<b>76,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>10,2</b>	<b>2,7</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>1,8</b>

Duração do dia: 11,184 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