



**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, 19/03/2021**

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	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	21,1	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	22,6	23,9	21,1	100,0	100,0	99,8	0,5	2,7	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,7	25,4	23,7	98,0	100,0	94,9	0,8	2,9	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
11	26,2	27,2	25,3	92,8	96,6	88,4	0,8	2,5	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
12	27,5	27,9	27,1	88,0	91,9	85,0	0,9	3,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	27,8	28,2	27,3	87,4	92,3	83,7	1,1	3,3	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	28,7	29,4	27,9	82,4	89,0	76,2	1,2	2,9	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
15	29,4	30,0	28,7	78,3	85,6	70,6	1,2	4,3	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
16	29,8	30,6	28,4	73,0	81,8	66,9	1,0	3,7	1,9	0,9	0,5	0,0	0,4
17	27,5	28,4	26,9	85,7	89,8	81,3	0,2	1,3	0,7	0,1	0,3	0,0	0,1
18	27,9	29,3	25,5	82,3	89,6	75,4	1,1	4,6	0,7	0,3	0,0	0,2	0,1
19	24,3	25,5	23,6	92,1	95,3	89,1	1,6	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	23,1	23,6	22,9	97,3	97,8	95,3	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,1	22,3	98,2	100,0	96,9	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,7</b>			<b>94,0</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,8</b>	-	-	<b>66,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>22,7</b>	<b>10,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>4,4</b>

Duração do dia: 12,117 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