



**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, 10/11/2021**

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	19,6	19,8	19,2	99,9	100,0	99,6	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,5	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,8	19,7	17,9	100,0	100,0	99,5	0,5	2,2	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
8	20,9	21,9	19,7	97,1	100,0	93,7	0,9	3,0	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
9	23,2	24,6	21,8	91,3	95,3	86,0	0,8	2,4	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
10	25,4	26,4	24,5	85,0	88,1	81,3	1,3	3,9	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
11	27,6	28,9	26,4	78,8	84,1	72,9	1,9	5,0	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,9	29,9	28,2	74,1	78,0	70,3	2,3	5,5	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
13	29,9	30,8	29,1	70,1	73,9	66,6	1,7	4,6	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
14	30,2	30,6	29,8	68,2	71,4	64,8	1,6	4,0	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
15	20,8	25,0	18,3	95,9	100,0	77,3	8,1	13,6	0,1	-0,2	10,2	0,0	0,0
16	20,1	20,9	18,3	100,0	100,0	100,0	3,2	11,5	0,5	0,2	5,6	0,0	0,1
17	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	2,4	3,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	19,9	20,7	19,2	100,0	100,0	100,0	2,7	5,5	0,1	-0,1	2,3	0,0	0,0
19	19,1	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	1,0	5,8	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
20	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
21	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,6	18,9	18,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,2</b>			<b>94,2</b>	-	-	<b>1,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>13,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,2</b>	-	-	<b>64,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,6</b>	<b>9,4</b>	<b>23,4</b>	<b>0,8</b>	<b>3,5</b>

Duração do dia: 10,705 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