



**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, 29/10/2021**

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	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,5	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,1	20,2	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
9	21,4	22,8	20,2	100,0	100,0	98,9	0,9	3,6	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
10	23,6	24,6	22,6	95,0	100,0	89,6	1,2	3,1	2,6	1,9	0,0	0,0	0,5
11	25,5	26,6	24,5	87,8	94,4	82,6	1,7	4,3	3,3	2,5	0,0	0,0	0,6
12	26,9	27,4	26,4	81,6	86,4	77,6	1,6	4,3	3,1	2,3	0,0	0,0	0,6
13	27,5	28,2	26,9	77,8	84,5	73,7	1,2	5,9	2,4	1,7	0,0	0,0	0,5
14	28,5	29,3	27,7	74,1	79,8	70,3	1,2	2,9	2,8	2,0	0,0	0,0	0,6
15	28,6	29,2	27,6	72,2	77,4	69,1	1,3	3,4	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
16	29,2	29,7	28,5	70,2	75,1	67,4	1,7	5,2	1,8	1,2	0,0	0,0	0,4
17	28,8	29,3	27,9	71,5	74,2	68,9	1,4	4,0	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
18	27,5	28,2	26,7	75,1	77,9	72,0	1,1	3,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
19	25,7	26,7	24,8	81,7	85,4	77,0	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	24,2	24,8	23,6	87,3	90,1	85,1	2,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,6	22,2	93,7	97,1	90,2	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,2	21,1	98,5	100,0	97,0	1,5	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,8</b>			<b>90,3</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,5</b>	-	-	<b>67,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,0</b>	<b>13,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>4,4</b>

Duração do dia: 12,494 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**