



**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, 03/11/2021**

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	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,8	19,6	17,8	99,8	100,0	98,8	0,8	2,5	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	20,6	21,5	19,6	96,0	99,1	91,5	1,3	3,5	1,4	0,8	0,0	0,2	0,2
9	22,4	23,2	21,5	88,9	94,6	83,6	1,4	3,6	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
10	23,8	24,6	23,1	83,6	88,2	79,4	1,2	3,2	2,8	1,9	0,0	0,0	0,5
11	25,5	26,3	24,6	78,3	84,0	74,4	1,3	3,7	3,4	2,5	0,0	0,1	0,7
12	26,7	27,7	26,0	73,5	78,2	67,2	1,1	3,7	2,8	2,0	0,0	0,0	0,6
13	27,8	28,6	26,9	70,1	76,4	64,9	1,7	4,5	2,7	2,0	0,0	0,5	0,6
14	28,7	29,2	27,9	66,1	70,4	62,4	2,8	6,4	3,3	2,4	0,0	1,3	0,7
15	29,4	29,8	28,7	61,9	68,0	57,6	1,9	5,5	2,8	1,9	0,0	0,6	0,6
16	29,9	30,2	29,6	57,2	61,3	53,3	1,7	5,0	2,0	1,3	0,0	0,7	0,4
17	29,5	30,3	28,9	56,8	59,9	53,9	1,6	4,1	0,9	0,5	0,0	1,6	0,2
18	28,9	29,5	28,2	57,9	59,8	55,7	1,2	3,4	0,5	0,0	0,0	0,8	0,1
19	27,0	28,2	26,2	63,1	67,2	59,1	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	25,5	26,3	24,6	69,8	74,6	66,1	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,6	23,8	75,5	77,7	73,7	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,2	24,0	22,5	87,4	94,0	77,5	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,5	21,5	96,0	97,1	93,9	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,4</b>			<b>82,6</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,3</b>	-	-	<b>53,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>25,5</b>	<b>14,7</b>	<b>0,0</b>	<b>6,2</b>	<b>4,8</b>

Duração do dia: 12,617 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