



**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, 18/08/2021**

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	21,1	21,6	20,7	73,5	76,4	71,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	20,1	77,7	79,7	76,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,4	19,9	79,8	80,8	78,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,4	20,0	79,4	80,5	78,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	20,2	18,5	83,3	86,6	79,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,6	18,1	84,5	88,4	81,4	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,6	18,6	83,2	86,1	81,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,0	18,2	86,1	87,7	84,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,3	20,1	18,2	85,9	87,9	83,9	0,3	1,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,4	23,3	20,1	81,5	86,4	76,1	1,2	2,4	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
10	25,1	26,9	23,3	68,9	78,2	61,5	1,8	3,7	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
11	27,7	29,1	26,8	59,8	63,5	54,5	2,3	5,5	2,8	1,4	0,0	0,1	0,6
12	29,7	30,3	29,1	50,6	56,6	45,0	2,3	4,7	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
13	30,6	31,4	29,0	43,2	57,8	37,8	1,6	4,5	3,3	1,7	0,0	0,0	0,7
14	31,8	32,3	31,4	37,2	40,2	35,3	1,8	5,2	3,0	1,5	0,0	0,0	0,7
15	32,2	32,6	31,8	36,5	39,1	34,9	1,0	3,2	2,5	1,1	0,0	1,1	0,5
16	32,0	32,6	31,5	36,7	44,2	35,2	0,9	3,4	1,7	0,7	0,0	3,0	0,4
17	31,8	32,3	31,1	36,3	38,0	35,1	0,9	3,4	0,9	0,2	0,0	0,8	0,2
18	29,8	31,1	28,1	38,9	42,7	35,6	0,2	1,8	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	27,1	28,1	26,0	43,9	45,4	42,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	25,9	26,1	25,8	45,1	46,0	44,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,8	25,9	25,4	47,2	49,1	45,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,4	23,8	52,8	55,3	48,9	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,9	21,8	58,7	61,6	54,9	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,8</b>			<b>61,3</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,6</b>		-	<b>88,4</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,1</b>	-	-	<b>34,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,8</b>	<b>8,2</b>	<b>0,0</b>	<b>7,3</b>	<b>4,0</b>

Duração do dia: 11,125 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**