



**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**

**TERÇA-FEIRA, 02/08/2022**

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	21,7	22,1	21,1	57,4	60,0	55,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,3	20,7	60,2	61,2	58,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,8	18,9	62,1	69,2	60,6	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	19,1	16,5	73,5	80,5	67,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,5	15,3	85,5	88,8	80,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,7	15,3	85,7	87,2	84,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,2	15,5	77,5	84,8	74,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,0	17,3	16,6	75,1	77,5	73,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,1	19,9	16,3	73,7	79,0	68,5	0,1	1,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	20,4	21,6	18,8	69,1	80,3	63,1	0,4	1,9	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	22,6	24,0	21,2	62,6	67,3	57,4	0,9	2,3	1,9	0,8	0,0	0,0	0,3
11	25,0	26,5	23,9	53,9	59,9	48,4	1,5	3,5	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
12	26,8	27,6	26,0	48,5	51,9	45,8	2,0	4,5	2,9	1,4	0,0	0,1	0,6
13	28,1	28,6	27,4	44,5	48,3	41,2	1,3	4,6	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
14	28,7	29,1	28,2	42,1	44,6	40,1	1,2	4,3	2,7	1,3	0,0	0,0	0,6
15	29,1	29,5	28,7	40,7	43,6	39,4	1,7	4,4	2,2	1,0	0,0	0,2	0,5
16	28,5	29,1	28,1	41,6	43,0	40,1	1,0	3,4	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
17	28,2	29,1	27,6	42,2	44,2	39,8	0,7	3,2	0,6	0,1	0,0	0,3	0,1
18	26,3	27,6	24,6	47,7	52,3	43,4	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	23,9	24,9	22,7	54,0	58,1	50,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,0	22,7	21,4	60,0	62,1	58,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,8	20,5	61,9	64,2	58,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	22,0	20,1	61,0	65,4	57,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,5	20,0	66,2	67,8	64,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,3</b>			<b>60,3</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,5</b>		-	<b>88,8</b>	-	-	<b>4,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,3</b>	-	-	<b>39,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,6</b>	<b>6,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	<b>3,2</b>

Duração do dia: 10,866 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