



**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**

**QUINTA-FEIRA, 27/05/2021**

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	18,8	19,5	18,1	64,1	67,9	59,3	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,2	18,1	16,8	70,6	74,1	66,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,8	16,4	72,7	74,3	70,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,9	16,3	72,6	75,4	70,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,1	16,6	72,6	75,6	70,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,2	16,5	70,7	73,7	68,6	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,3	15,1	73,0	80,1	67,6	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,7	15,2	14,3	85,1	88,3	79,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	18,2	14,7	85,6	90,0	73,8	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,6	19,2	16,6	81,2	90,6	72,9	0,1	1,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,3	23,4	19,2	65,7	75,1	57,0	0,4	2,2	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,1	25,2	23,1	57,3	60,2	52,5	0,9	2,8	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,4	26,6	24,7	54,7	58,3	51,2	1,3	3,7	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,3	27,0	25,7	55,6	61,2	49,8	0,9	2,6	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
14	27,5	28,0	26,9	59,0	61,1	57,4	1,6	4,6	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,9	28,2	27,5	57,4	60,3	55,4	1,7	4,3	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,9	28,3	27,5	57,2	59,8	55,4	1,6	3,4	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
17	27,3	27,8	26,5	59,0	62,1	56,5	0,9	2,9	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	25,0	26,5	23,8	67,7	72,4	62,2	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,1	23,8	22,4	74,6	77,8	72,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	22,4	20,1	82,7	88,1	77,9	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,8	20,2	85,5	87,4	83,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,3	20,3	83,3	85,6	79,9	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,1	19,6	83,1	87,3	80,9	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,1</b>			<b>70,5</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,3</b>		-	<b>90,6</b>	-	-	<b>4,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,3</b>	-	-	<b>49,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,0</b>	<b>6,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 10,672 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**