



**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, 16/06/2021**

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	15,7	16,1	15,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,4	14,6	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,3	13,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,9	13,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,2	13,3	13,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,0	12,6	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,3	12,7	12,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,8	12,1	11,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	12,5	13,1	11,9	100,0	100,0	100,0	2,4	4,4	0,6	0,3	0,3	0,0	0,1
10	14,1	16,0	13,1	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	1,6	0,8	0,0	0,1	0,2
11	17,6	19,0	16,0	98,1	100,0	93,2	1,1	3,5	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
12	19,6	20,4	18,9	88,6	94,2	84,9	1,3	3,7	2,7	1,3	0,0	0,1	0,4
13	20,7	21,7	20,1	82,1	86,3	78,0	1,0	3,7	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
14	21,7	22,0	21,1	74,8	80,2	71,2	1,5	4,0	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
15	22,2	22,7	21,9	69,8	74,7	66,0	2,1	4,4	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
16	22,2	22,6	21,8	66,7	70,4	63,4	2,1	5,7	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
17	21,6	22,1	21,0	66,9	69,4	64,9	1,4	2,9	0,6	0,1	0,0	0,4	0,1
18	19,6	21,0	18,3	72,9	76,0	69,3	0,3	2,6	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	17,9	18,3	17,6	79,1	81,6	75,5	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	17,3	17,7	16,9	82,4	83,7	81,2	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,4	17,2	15,9	86,2	90,6	82,3	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,3	15,9	14,9	94,8	97,1	90,3	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,5	14,9	13,9	98,6	100,0	96,9	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,5</b>			<b>90,0</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>22,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>11,6</b>	-	-	<b>63,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,2</b>	<b>4,7</b>	<b>0,3</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>

**Duração do dia: 10,52 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