



**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, 19/05/2021**

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	16,0	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,7	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,2	14,6	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,3	13,9	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,5	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,2	13,3	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,2	13,4	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,9	15,2	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
9	15,9	17,0	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	17,7	18,6	16,9	98,9	100,0	95,4	0,0	0,0	2,1	1,0	0,0	0,4	0,3
11	20,0	21,3	18,6	90,0	96,6	83,6	0,7	2,4	2,6	1,3	0,0	0,2	0,5
12	22,5	23,5	21,1	77,1	85,8	66,3	1,0	3,4	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,0	24,6	23,3	67,6	70,4	65,3	1,6	4,3	3,0	1,5	0,0	0,1	0,6
14	25,3	25,9	24,5	63,1	67,6	58,5	1,6	4,2	2,7	1,3	0,0	0,3	0,5
15	26,2	26,9	25,8	57,4	61,8	54,1	1,2	3,6	2,2	1,0	0,0	1,0	0,4
16	26,6	27,0	25,9	56,2	58,2	54,6	0,7	2,8	1,4	0,5	0,0	0,4	0,3
17	25,7	26,4	24,5	59,4	63,8	56,8	0,7	2,9	0,7	0,1	0,0	0,6	0,1
18	23,3	24,5	21,9	66,9	71,8	63,5	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	21,3	21,9	20,7	75,9	79,1	71,8	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	20,1	20,7	19,6	81,1	82,7	79,1	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,6	19,0	82,8	84,0	80,4	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,2	17,8	82,3	83,5	80,5	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	17,9	17,5	82,3	83,8	80,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,7</b>			<b>85,0</b>	-	-	<b>0,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,7</b>	-	-	<b>54,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,5</b>	<b>6,3</b>	<b>0,3</b>	<b>4,9</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 10,764 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