



**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**

**SABADO, 24/04/2021**

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	17,3	17,4	17,2	98,0	99,8	95,6	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,4	16,2	99,9	100,0	99,4	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,2	15,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,3	14,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,1	14,6	13,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	15,5	16,2	14,6	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,7	17,6	16,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	1,6	0,7	0,0	0,0	0,2
10	19,0	20,8	17,6	97,4	100,0	90,4	0,9	2,5	2,4	1,1	0,0	0,1	0,4
11	22,0	23,1	20,6	84,8	90,9	77,0	1,0	2,5	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
12	23,8	24,8	23,0	72,5	79,3	66,3	1,1	3,0	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	25,3	26,4	24,5	66,4	71,0	61,3	1,4	3,4	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
14	26,2	26,5	25,8	62,3	65,9	59,4	1,1	3,4	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
15	26,9	27,4	26,2	60,5	65,7	56,6	1,2	4,5	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
16	27,5	27,8	27,1	56,6	59,0	54,6	1,1	3,0	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,1	27,5	26,5	57,4	61,6	54,7	1,3	2,5	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
18	25,5	26,5	24,2	62,9	67,0	61,0	0,6	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,4	24,2	22,9	70,3	72,4	67,1	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,9	21,1	77,0	80,1	71,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,5	20,7	79,8	81,9	77,2	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,7	19,9	82,8	84,8	80,8	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,5	19,9	80,3	84,9	77,7	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,2</b>			<b>83,7</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,8</b>	-	-	<b>54,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,9</b>	<b>7,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>3,7</b>

Duração do dia: 11,134 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