



**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, 22/08/2020**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	9,5	9,8	9,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	9,0	9,3	8,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	8,8	8,8	8,7	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	8,6	8,7	8,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	8,5	8,7	8,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	8,5	8,5	8,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	8,7	8,8	8,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	8,7	8,8	8,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	9,3	9,9	8,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	10,8	11,9	9,9	100,0	100,0	100,0	1,4	4,4	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
10	12,4	12,9	11,9	99,5	100,0	97,6	1,5	4,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
11	14,3	15,1	13,0	92,5	98,7	86,4	2,0	5,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
12	16,0	17,1	14,9	84,6	88,6	80,8	2,1	5,1	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
13	17,1	17,7	16,5	80,1	84,0	77,4	2,3	5,2	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
14	17,2	17,8	16,8	80,6	83,4	76,7	1,6	4,1	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
15	18,4	18,8	17,8	75,5	78,2	72,2	2,1	6,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
16	18,4	19,1	17,8	76,7	79,8	73,3	1,7	3,7	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
17	17,9	18,2	17,5	78,0	80,0	76,3	1,7	4,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
18	17,0	17,5	16,4	80,4	83,7	78,5	1,3	5,2	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	15,8	16,4	14,9	86,6	90,4	83,5	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	14,2	14,9	13,5	93,8	96,8	90,0	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,2	13,5	12,9	97,9	98,8	96,4	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,6	12,9	12,4	98,6	99,0	98,2	1,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,4	12,5	12,2	97,9	98,6	97,1	1,3	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>12,8</b>			<b>92,6</b>	-	-	<b>1,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>19,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>8,5</b>	-	-	<b>72,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,3</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>2,1</b>

Duração do dia: 11,172 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