



**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, 06/08/2022**

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	19,2	19,8	18,6	94,9	97,5	91,8	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,6	17,5	98,8	100,0	97,2	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,7	15,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,9	15,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,5	13,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,8	13,9	13,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,4	14,9	13,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,5	16,4	14,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,7	0,3	0,0	1,6	0,1
10	17,1	18,3	16,4	99,2	100,0	96,1	1,7	3,7	1,0	0,5	0,0	0,5	0,2
11	20,5	22,2	18,3	88,8	96,7	81,8	1,1	3,4	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,8	25,1	22,3	76,8	83,6	71,7	1,0	3,1	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
13	25,5	26,2	24,8	69,4	74,3	66,0	1,1	3,1	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
14	27,0	27,7	26,2	63,6	66,8	61,4	1,2	3,4	2,3	1,1	0,0	0,1	0,5
15	27,5	28,3	27,0	60,8	62,6	57,7	0,8	2,9	1,5	0,6	0,0	0,3	0,3
16	28,3	28,7	27,9	56,5	59,6	54,4	0,5	2,5	1,3	0,5	0,0	1,1	0,2
17	27,7	28,7	27,0	59,3	62,2	55,1	0,5	2,5	0,6	0,1	0,0	1,4	0,1
18	26,1	27,0	25,3	63,5	66,1	61,3	0,3	1,8	0,1	-0,1	0,0	3,2	0,0
19	24,4	25,3	23,6	71,2	75,5	66,1	0,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,9	23,6	22,3	78,4	81,3	75,4	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,3	20,7	84,4	87,4	81,3	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,7	18,9	91,0	95,3	87,4	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,9	17,7	97,7	99,5	95,2	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,4</b>			<b>85,6</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,7</b>	-	-	<b>54,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,4</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,4</b>	<b>2,6</b>

Duração do dia: 10,873 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