



**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, 25/07/2020**

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	16,8	17,2	16,3	78,5	81,0	76,9	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,9	16,2	79,6	81,8	77,6	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	17,1	15,7	79,6	82,5	76,3	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,6	15,9	79,5	81,2	77,8	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	16,0	14,7	82,5	86,1	80,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,3	14,7	85,7	87,0	83,8	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,5	15,4	13,9	88,0	90,6	84,7	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,4	14,4	86,8	89,9	84,4	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,6	16,8	14,6	85,6	89,3	82,1	0,3	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,0	20,3	16,8	79,4	83,8	76,4	1,7	4,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
10	21,3	22,5	20,3	76,3	78,8	72,2	2,5	5,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,1	25,5	22,5	65,8	73,2	59,3	2,5	5,0	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,5	27,4	25,2	56,1	62,3	49,7	2,4	7,0	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
13	27,7	28,3	27,3	49,1	51,5	46,4	2,7	6,0	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	28,4	28,7	27,9	45,5	49,5	43,2	2,5	5,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	28,7	29,1	28,3	43,0	45,9	40,6	2,1	4,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,7	29,1	28,5	41,8	43,8	39,9	1,8	4,8	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	28,2	28,7	27,9	41,8	44,4	40,1	1,4	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,7	27,9	25,3	45,0	48,5	40,3	0,1	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,2	25,3	22,4	54,9	57,9	48,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,4	21,5	58,5	60,2	56,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,6	21,2	57,1	60,4	54,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	22,3	19,5	60,9	68,0	55,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,9	19,7	64,1	67,8	61,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,2</b>			<b>66,1</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,1</b>		-	<b>90,6</b>	-	-	<b>7,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,9</b>	-	-	<b>39,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,2</b>	<b>7,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 10,731 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