



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 24/08/2020**

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	13,4	13,7	13,1	94,6	96,0	93,3	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,8	13,2	12,3	97,2	98,7	95,6	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,0	12,3	11,7	99,6	100,0	98,5	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,3	11,7	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,9	11,1	10,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,0	11,1	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,9	11,0	10,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,7	11,3	10,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,6	13,8	11,3	99,1	100,0	95,8	0,2	2,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	14,9	16,1	13,9	91,2	96,8	84,4	2,0	4,0	1,7	0,7	0,0	0,0	0,2
10	17,3	19,0	16,1	81,6	87,4	74,1	2,0	3,7	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	19,6	20,5	18,8	69,7	75,6	64,9	2,4	4,6	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
12	21,2	21,9	20,5	64,2	68,8	59,0	2,4	6,1	3,4	1,8	0,0	0,1	0,6
13	22,3	23,0	21,6	58,8	63,6	54,3	2,5	5,5	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
14	23,3	23,9	22,7	53,2	56,8	48,9	2,7	6,1	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
15	24,1	24,6	23,5	47,9	53,8	42,9	2,1	4,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
16	24,1	24,6	23,9	43,3	45,9	40,2	2,4	5,2	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
17	23,6	24,2	22,9	39,0	44,6	35,8	1,5	3,7	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	22,1	23,0	20,6	40,0	46,4	35,9	1,0	2,8	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,5	20,6	18,5	49,8	56,8	45,7	0,5	2,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
20	17,8	18,5	17,2	63,3	68,1	56,2	0,9	4,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
21	17,0	17,2	16,5	71,5	79,7	67,8	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,8	16,5	15,1	85,6	90,4	79,3	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,6	15,1	14,2	92,9	95,1	89,9	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,8</b>			<b>76,8</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>10,5</b>	-	-	<b>35,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,2</b>	<b>8,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>4,0</b>
<b>Duração do dia: 11,314 horas.</b>													
1) Para converter MJ/m <sup>2</sup> em mm evaporação equivalente <b>dividir</b> por <b>2,45</b>													
2) Para converter mm evaporação equivalente <b>multiplicar</b> por <b>2,45</b>													