



**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**

**QUINTA-FEIRA, 06/08/2020**

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	15,0	16,4	14,4	76,8	80,5	70,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,6	15,1	14,2	79,1	81,2	76,2	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,3	15,1	13,7	80,2	84,1	76,5	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,3	13,8	81,5	83,7	79,3	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,7	14,3	12,9	82,6	87,0	79,1	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,7	13,3	11,9	88,0	90,6	84,7	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,4	13,4	11,5	89,1	93,3	84,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,1	13,1	11,4	90,7	93,7	85,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,9	15,5	12,1	86,0	93,3	79,9	0,3	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,4	17,3	15,5	78,4	81,9	75,5	1,3	2,3	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,7	19,8	17,3	73,2	78,4	69,0	1,5	3,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,8	21,5	19,8	67,0	71,4	62,4	1,5	3,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,3	23,3	21,4	59,9	64,6	54,3	1,4	3,4	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	23,9	24,9	23,1	51,8	58,0	47,2	1,2	3,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	24,9	25,5	24,1	45,5	49,4	42,9	1,3	3,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,7	26,2	25,0	43,2	46,4	39,7	1,1	3,1	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	26,1	26,5	25,7	40,8	43,0	39,4	1,0	3,7	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	25,9	26,4	25,4	41,2	43,1	40,1	1,1	3,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,0	25,5	22,1	47,0	52,9	42,3	0,4	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,2	20,7	53,1	56,3	51,6	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,1	20,7	19,8	59,5	61,0	56,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,4	19,4	61,6	63,4	59,6	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,4	18,5	63,2	64,8	62,6	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,6	16,0	67,2	73,9	63,5	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,7</b>			<b>66,9</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,5</b>		-	<b>93,7</b>	-	-	<b>3,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>11,4</b>	-	-	<b>39,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,8</b>	<b>6,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,903 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