



**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, 13/08/2020**

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	19,5	19,9	19,2	73,4	75,1	71,8	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,3	18,0	76,5	80,0	74,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,8	18,0	76,7	79,5	76,0	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,1	18,8	75,6	76,6	74,2	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,1	18,4	76,4	77,7	74,1	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,6	18,2	77,2	78,8	75,5	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,7	17,8	76,8	79,5	75,2	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,7	17,9	17,3	80,1	82,2	78,7	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,7	19,9	17,4	77,9	82,3	73,5	1,4	4,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,0	21,1	19,4	74,9	77,4	71,2	2,3	4,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,2
10	23,2	24,9	20,8	67,2	72,9	62,4	2,9	4,9	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,2	27,6	24,7	60,2	64,6	55,4	3,6	6,3	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
12	28,7	30,1	27,4	52,6	58,0	46,3	2,8	6,0	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
13	30,4	31,2	29,9	45,5	48,9	42,1	3,3	7,1	3,3	1,7	0,0	0,0	0,7
14	31,3	32,1	30,9	42,8	45,2	40,2	3,1	6,7	3,0	1,6	0,0	0,0	0,7
15	31,3	31,9	30,4	42,2	44,0	39,5	2,6	5,6	2,0	1,0	0,0	0,0	0,5
16	31,5	32,0	30,8	41,4	43,0	39,8	2,5	6,0	1,7	0,7	0,0	0,0	0,4
17	30,4	31,0	29,6	42,8	44,7	41,2	1,6	4,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	28,8	29,6	27,5	45,8	48,4	44,0	0,8	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	26,0	27,5	25,1	53,3	56,5	48,2	0,6	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	25,6	25,9	25,2	54,5	56,0	53,5	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	25,3	22,6	61,6	65,1	55,8	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,6	21,7	65,3	71,2	62,2	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,7	21,5	70,9	72,7	68,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,7</b>			<b>63,0</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,1</b>		-	<b>82,3</b>	-	-	<b>7,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,3</b>	-	-	<b>39,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>20,3</b>	<b>7,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>4,2</b>

Duração do dia: 11,003 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