



**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**

**QUARTA-FEIRA, 05/08/2020**

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	16,2	16,8	15,6	81,0	85,6	76,4	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,1	15,6	14,8	90,1	93,9	85,3	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,8	14,3	94,9	96,4	93,3	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,3	13,7	96,5	97,7	95,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,4	13,8	13,0	97,8	99,3	96,9	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,6	13,1	12,1	99,9	100,0	98,9	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,6	11,1	100,0	100,0	99,3	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,6	12,2	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,6	16,0	11,4	95,9	100,0	82,5	0,0	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,1	17,6	16,0	79,2	83,0	76,8	0,6	1,9	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,4	19,7	17,6	74,6	79,5	69,6	1,3	3,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,7	21,7	19,6	68,8	72,0	65,1	1,3	3,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,7	23,5	21,6	61,3	67,7	55,0	0,9	3,0	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,2	25,0	23,5	52,4	57,6	48,7	1,6	4,6	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	25,4	26,1	24,6	46,0	50,7	39,9	1,8	4,7	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	26,3	26,9	25,8	41,8	44,4	37,5	1,8	4,6	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	26,9	27,3	26,4	39,4	41,8	36,8	1,2	4,5	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	26,5	26,9	26,0	40,9	43,6	37,0	1,1	4,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,8	26,0	23,3	45,4	50,0	42,6	0,3	1,8	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	21,9	23,3	20,9	53,9	56,4	50,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,4	21,0	19,7	57,9	60,1	55,7	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,4	19,5	58,9	60,5	58,0	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,6	18,3	63,8	66,7	60,1	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,2	18,3	16,3	69,8	73,6	66,4	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,9</b>			<b>71,3</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>11,0</b>	-	-	<b>36,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,6</b>	<b>6,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 10,867 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