



**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**

**SEXTA-FEIRA, 28/08/2020**

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	19,2	20,0	18,6	70,8	74,9	67,3	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,1	18,6	72,9	74,1	71,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,3	16,9	74,0	82,0	71,5	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,3	18,7	14,5	80,8	93,2	75,0	0,3	7,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,9	14,1	93,4	95,3	91,1	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,7	14,9	14,3	91,3	94,7	88,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,0	14,7	88,8	90,0	87,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,2	16,1	14,5	88,3	90,7	86,5	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,5	16,1	85,7	87,8	82,5	0,7	2,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,6	20,7	18,3	81,5	86,4	77,2	2,3	3,8	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	22,2	23,8	20,7	72,8	80,0	66,3	3,5	6,5	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,8	26,1	23,4	65,1	69,8	60,2	3,9	6,7	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
12	27,4	28,3	25,9	55,5	63,2	50,2	3,2	7,0	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
13	28,8	30,0	27,9	48,8	53,5	44,5	2,5	5,3	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
14	29,7	30,2	28,9	44,6	49,7	41,1	2,4	5,4	3,3	1,6	0,0	0,0	0,7
15	30,3	30,8	29,5	39,1	44,2	35,8	1,9	4,6	2,7	1,3	0,0	0,0	0,6
16	30,7	31,2	30,3	38,0	40,7	36,1	1,6	4,5	2,0	0,8	0,0	0,0	0,4
17	30,6	30,9	30,3	37,5	39,7	36,1	0,9	3,2	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	29,5	30,7	27,7	39,8	44,5	36,2	0,3	1,8	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	26,4	27,6	25,4	47,2	51,3	44,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	24,8	25,4	24,4	51,2	52,6	50,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,7	22,9	52,9	57,9	50,3	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,9	21,8	60,5	63,1	57,9	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,1	21,2	63,5	65,7	62,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,6</b>			<b>64,3</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,2</b>		-	<b>95,3</b>	-	-	<b>7,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,1</b>	-	-	<b>35,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,8</b>	<b>9,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>4,5</b>

Duração do dia: 11,4 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