



**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, 02/10/2020**

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	27,7	28,1	27,4	58,6	60,9	54,7	0,7	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	28,2	28,7	27,1	53,1	56,6	50,2	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	28,0	28,8	27,2	51,8	55,5	48,6	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	28,4	28,9	27,8	54,8	58,9	48,8	0,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	27,4	28,0	26,5	61,3	69,2	56,4	2,4	4,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
5	28,2	29,1	27,2	57,8	62,0	53,0	0,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	25,2	28,8	24,0	72,1	77,3	52,7	0,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	25,3	26,5	24,3	69,5	73,6	65,3	0,3	3,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
8	27,3	28,7	26,4	65,9	72,1	57,6	0,7	3,1	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	30,3	31,3	28,7	52,6	60,0	47,8	2,6	4,8	2,1	0,9	0,0	0,1	0,5
10	32,6	33,7	31,0	47,8	52,5	44,5	2,8	5,7	2,9	1,4	0,0	0,0	0,7
11	34,0	34,5	33,5	41,4	46,9	37,1	3,5	6,0	3,5	1,7	0,0	0,0	0,9
12	35,5	36,4	34,5	36,3	39,0	33,9	3,7	6,8	3,8	1,9	0,0	0,0	0,9
13	36,7	37,8	36,1	34,1	36,1	31,9	3,1	6,7	3,9	1,9	0,0	0,0	1,0
14	37,4	38,1	37,0	33,5	35,1	32,4	2,7	5,2	3,5	1,7	0,0	0,0	0,9
15	37,8	38,2	37,5	33,1	34,4	32,1	2,4	5,5	2,8	1,2	0,0	0,0	0,7
16	37,7	38,0	37,2	32,6	34,3	30,8	2,2	4,0	2,1	0,8	0,0	0,0	0,5
17	37,0	37,4	36,5	33,1	34,7	31,9	1,8	4,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,3
18	35,4	36,6	33,7	36,0	38,4	33,2	0,7	2,1	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	32,9	33,7	32,1	39,3	41,2	38,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	31,6	32,1	31,3	41,3	43,4	39,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	31,2	31,6	30,9	42,0	42,9	41,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	31,2	31,3	31,1	42,2	43,1	41,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	29,6	31,3	28,4	47,3	53,5	41,7	0,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>31,5</b>			<b>47,4</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>38,2</b>		-	<b>77,3</b>	-	-	<b>6,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>24,0</b>	-	-	<b>30,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>27,5</b>	<b>10,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>6,4</b>

Duração do dia: 11,866 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**