



**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**

**TERÇA-FEIRA, 07/09/2021**

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	18,9	19,4	18,2	99,5	100,0	98,5	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,6	15,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,8	14,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,1	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	16,8	18,1	15,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	19,5	21,1	18,1	95,4	100,0	87,3	1,0	3,1	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
10	22,5	24,5	21,0	80,7	88,9	71,6	0,8	2,4	2,5	1,2	0,0	0,3	0,5
11	25,4	26,9	24,4	67,5	73,4	59,9	1,0	3,1	3,2	1,5	0,0	0,1	0,6
12	28,3	29,4	26,7	54,0	61,0	49,7	1,7	4,2	3,5	1,8	0,0	0,1	0,7
13	30,7	31,6	29,4	47,8	51,6	44,9	2,1	5,2	3,6	1,8	0,0	0,0	0,8
14	32,4	33,2	31,4	44,2	47,3	40,7	1,7	4,4	3,3	1,6	0,0	0,4	0,7
15	33,6	34,2	32,8	38,0	43,4	33,5	1,5	3,8	2,7	1,2	0,0	1,6	0,6
16	33,9	34,3	33,7	33,0	35,4	31,4	0,7	2,4	1,8	0,7	0,0	1,9	0,4
17	33,8	34,5	33,4	33,0	35,7	31,7	0,5	3,0	0,9	0,2	0,0	1,7	0,2
18	32,1	33,5	30,8	36,2	38,1	34,2	0,0	1,0	0,2	-0,1	0,0	2,0	0,0
19	29,5	30,8	28,4	39,8	42,1	36,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	28,2	28,8	27,7	42,1	44,7	39,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,7	26,2	46,7	49,3	44,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,9	26,4	25,3	53,3	59,8	49,0	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	25,3	23,5	63,7	66,8	59,8	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,0</b>			<b>69,8</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>34,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,8</b>	-	-	<b>31,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,3</b>	<b>8,5</b>	<b>0,0</b>	<b>8,8</b>	<b>4,5</b>

Duração do dia: 11,544 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