



**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, 24/08/2021**

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	21,0	23,8	18,6	60,9	73,2	49,2	0,4	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	22,0	19,9	57,9	63,6	53,9	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,6	19,4	58,2	64,3	54,7	0,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,4	19,9	59,2	62,4	57,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,5	19,6	62,6	65,2	61,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,9	19,2	65,3	66,5	63,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,6	17,5	68,3	73,2	64,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,5	17,8	17,2	73,4	74,6	72,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,4	20,9	17,6	69,3	72,9	64,4	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	22,0	23,6	20,7	64,7	69,4	57,9	1,5	3,7	1,5	0,6	0,0	0,5	0,3
10	25,3	27,6	23,6	55,2	60,8	46,0	2,8	4,9	2,2	1,0	0,0	1,5	0,5
11	28,6	29,5	27,6	43,9	48,7	41,7	3,9	6,3	2,9	1,4	0,0	0,3	0,6
12	30,5	31,2	29,5	40,5	44,1	37,4	3,1	5,4	3,2	1,6	0,0	0,2	0,7
13	31,9	32,5	31,2	36,0	39,4	32,7	1,9	5,9	3,2	1,6	0,0	0,5	0,7
14	32,4	32,9	31,8	33,4	35,4	32,0	1,4	4,4	3,0	1,4	0,0	0,7	0,7
15	32,9	33,5	32,5	32,5	34,1	31,0	1,6	4,3	2,5	1,1	0,0	0,5	0,6
16	33,0	33,3	32,6	32,2	34,4	31,1	0,8	3,2	1,7	0,6	0,0	1,5	0,3
17	32,3	32,9	31,6	32,6	34,2	31,4	1,0	3,5	0,8	0,2	0,0	2,3	0,2
18	30,3	31,6	29,2	36,4	38,2	32,9	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	28,2	29,2	26,9	39,7	43,8	36,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	26,9	27,2	26,6	42,1	43,2	41,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,3	27,1	24,6	43,4	49,5	39,7	0,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	26,4	24,8	46,9	52,9	43,2	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,2	24,8	22,7	53,3	55,3	48,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,3</b>			<b>50,3</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>33,5</b>		-	<b>74,6</b>	-	-	<b>6,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,2</b>	-	-	<b>31,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,7</b>	<b>7,9</b>	<b>0,0</b>	<b>9,5</b>	<b>4,2</b>

Duração do dia: 11,12 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