



**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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**QUARTA-FEIRA, 07/08/2024**

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	22,3	22,4	21,8	72,4	74,5	71,5	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,8	20,0	77,7	80,3	74,5	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,0	19,0	81,3	84,4	79,9	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	19,0	18,3	85,0	87,1	83,5	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,6	17,6	87,0	90,2	85,1	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,5	18,3	83,2	86,0	78,7	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,5	18,7	81,5	83,5	78,7	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,8	20,0	19,5	75,1	78,9	73,4	2,7	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,1
8	19,5	19,8	19,3	74,5	75,9	72,5	3,2	5,9	0,2	0,0	0,0	1,4	0,1
9	21,4	22,8	19,7	69,0	74,2	63,8	3,6	6,6	1,4	0,6	0,0	0,9	0,3
10	23,8	24,9	22,8	61,3	64,7	57,4	3,9	7,1	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
11	26,0	27,2	25,0	53,9	57,9	48,7	3,7	7,3	2,5	1,4	0,0	0,2	0,5
12	27,5	28,5	26,8	47,3	50,4	44,4	3,9	7,3	2,9	1,6	0,0	0,3	0,6
13	28,9	29,4	28,3	43,1	45,9	40,4	3,2	7,6	3,0	1,6	0,0	0,7	0,7
14	28,9	29,6	28,2	41,8	43,1	39,9	2,7	5,7	2,1	1,1	0,0	1,8	0,5
15	28,6	29,3	28,1	42,5	44,1	40,8	2,8	5,5	1,5	0,7	0,0	1,2	0,4
16	29,4	29,7	29,0	40,7	42,2	38,9	2,5	5,8	1,5	0,7	0,0	1,4	0,4
17	28,9	29,4	28,3	40,9	42,4	39,6	2,0	4,6	0,8	0,2	0,0	1,0	0,2
18	26,9	28,3	25,3	45,7	49,4	41,7	1,6	4,7	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,1
19	24,2	25,3	23,2	52,3	55,5	49,4	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	22,1	23,2	20,9	59,3	63,6	55,5	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,4	20,9	60,9	62,4	59,4	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,2	20,3	60,6	62,5	58,5	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	21,2	18,9	62,3	67,0	58,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,1</b>			<b>62,5</b>	-	-	<b>1,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,7</b>		-	<b>90,2</b>	-	-	<b>7,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,6</b>	-	-	<b>38,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,2</b>	<b>4,0</b>

Duração do dia: 10,842 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