



**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, 24/07/2024**

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	17,4	17,8	17,1	62,4	64,1	59,4	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,3	17,2	15,9	67,2	69,6	63,1	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,6	16,0	15,3	71,5	73,9	69,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,4	15,0	73,8	75,2	72,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	15,0	14,0	78,5	80,8	74,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,0	13,2	82,3	84,3	79,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,3	12,4	86,4	88,0	83,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,1	12,9	11,5	89,9	93,0	85,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,2	16,8	12,1	82,5	90,5	74,5	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	1,0	0,0
9	18,0	18,7	16,8	72,3	75,3	69,1	0,4	1,7	1,1	0,4	0,0	0,9	0,2
10	20,1	21,2	18,7	68,2	75,1	62,7	1,5	3,6	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	22,3	23,7	21,1	60,9	64,9	55,8	1,9	5,6	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
12	24,3	25,0	23,7	56,5	58,6	54,5	3,5	6,1	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,7	26,5	24,9	54,2	57,3	46,9	2,6	4,9	2,8	1,5	0,0	0,0	0,6
14	26,6	27,2	25,9	46,3	52,2	41,9	1,9	4,2	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
15	27,3	27,8	27,1	42,3	45,4	39,3	1,3	3,6	2,1	1,0	0,0	0,3	0,4
16	27,4	27,7	27,1	41,5	43,8	39,9	1,4	3,7	1,6	0,6	0,0	3,6	0,3
17	27,0	27,6	26,3	43,0	46,0	40,8	0,9	2,5	0,7	0,1	0,0	2,3	0,1
18	25,0	26,3	22,9	47,4	52,7	45,2	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	22,3	23,1	21,1	53,0	57,0	50,7	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,9	21,8	19,6	56,9	61,7	53,3	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,6	18,7	63,5	64,9	61,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,0	18,1	64,8	67,3	62,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	20,3	18,6	60,7	64,5	57,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,8</b>			<b>63,6</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,8</b>		-	<b>93,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>11,5</b>	-	-	<b>39,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,1</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>9,6</b>	<b>2,9</b>

Duração do dia: 10,725 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

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática