



**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**

**QUINTA-FEIRA, 28/07/2022**

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	17,9	18,7	16,9	78,8	85,4	75,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,7	17,0	77,0	81,4	73,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,0	17,5	76,7	78,6	75,2	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,7	16,2	79,2	83,5	75,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,5	15,7	83,1	85,8	81,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,7	15,1	86,7	88,9	85,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,2	15,1	13,6	92,7	96,2	88,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,3	13,6	13,1	98,0	99,4	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,2	15,3	13,2	97,2	99,5	94,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,5	19,7	15,4	88,2	95,6	76,5	1,6	4,0	1,1	0,5	0,0	0,8	0,2
10	21,1	21,9	19,7	72,9	78,4	69,7	2,7	5,1	1,8	0,9	0,0	0,7	0,3
11	23,4	24,8	21,7	66,3	74,1	60,5	3,1	6,5	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,6	26,6	24,7	59,3	62,8	55,8	3,4	6,5	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
13	27,2	28,0	26,5	54,0	57,8	49,6	2,5	5,8	2,8	1,4	0,0	0,1	0,6
14	27,9	28,5	27,6	50,0	52,5	47,8	2,9	5,8	2,6	1,3	0,0	0,0	0,6
15	28,2	28,6	27,9	47,9	49,7	46,2	2,7	6,1	2,2	1,1	0,0	0,1	0,5
16	28,1	28,3	27,9	47,9	49,3	46,7	2,8	6,0	1,5	0,6	0,0	5,0	0,4
17	27,7	28,4	27,0	48,5	50,5	45,4	1,7	4,2	0,7	0,1	0,0	2,9	0,2
18	25,7	27,0	24,3	53,9	57,6	49,9	1,1	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,7	24,3	21,5	62,6	66,7	57,6	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,1	21,5	20,8	68,2	70,0	66,6	1,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,0	20,5	68,7	69,3	67,7	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,9	20,0	70,3	71,5	68,2	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,7	19,9	69,7	72,1	67,2	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,9</b>			<b>70,7</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,6</b>		-	<b>99,5</b>	-	-	<b>6,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,1</b>	-	-	<b>45,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,4</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>10,1</b>	<b>3,4</b>

Duração do dia: 10,875 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