



**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**

**QUARTA-FEIRA, 15/06/2022**

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	13,5	13,7	13,3	94,8	96,4	93,6	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,3	13,4	13,0	92,4	94,2	90,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,8	13,0	12,4	92,7	94,3	91,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,4	12,9	11,8	93,4	96,5	91,3	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	11,1	11,8	10,6	98,8	100,0	96,2	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,2	10,6	10,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,7	11,2	10,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	10,4	11,0	10,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,5	11,7	10,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,0	14,2	11,7	99,0	100,0	95,9	0,3	1,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,1	16,8	14,1	90,8	96,6	84,4	0,8	2,7	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	17,8	18,7	16,8	81,6	86,5	76,4	1,8	3,7	2,1	1,3	0,0	0,1	0,3
12	20,1	21,6	18,6	73,6	79,0	68,4	0,9	2,5	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	22,2	23,4	21,6	64,4	69,7	57,7	1,0	3,0	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
14	23,8	24,2	23,1	58,0	63,3	54,5	0,9	2,9	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	23,8	24,5	23,4	56,6	59,4	53,7	0,5	2,5	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	23,6	24,5	23,1	56,4	59,4	53,8	1,2	3,0	0,8	0,4	0,0	0,4	0,2
17	22,9	23,4	22,6	60,6	63,1	56,7	0,9	1,6	0,4	0,1	0,0	0,7	0,0
18	21,3	23,1	20,3	66,4	70,1	60,5	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	19,0	20,3	18,2	76,2	80,6	68,8	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,3	18,2	15,9	84,0	90,2	80,3	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,8	16,3	15,3	90,9	93,0	89,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,8	16,2	14,3	90,2	95,3	88,2	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,2	15,7	14,3	94,0	97,5	91,0	0,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>16,3</b>			<b>83,9</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>10,0</b>	-	-	<b>53,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>13,4</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,0</b>

Duração do dia: 10,42 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