



**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, 03/08/2021**

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	15,2	15,4	14,9	87,3	95,5	82,2	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,6	14,9	14,2	98,0	100,0	95,1	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,9	14,2	13,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,5	12,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	12,5	11,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,2	11,5	10,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,6	10,8	10,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,5	10,6	10,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	10,9	11,4	10,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,1	0,4	0,1	0,0	0,3	0,0
9	12,4	14,2	11,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	1,2	0,4	0,0	0,4	0,1
10	16,1	17,2	14,2	94,9	100,0	88,1	1,7	4,7	2,0	1,0	0,0	0,3	0,3
11	18,4	19,5	17,2	82,5	88,7	76,0	1,9	4,9	2,6	1,3	0,0	0,2	0,4
12	20,2	21,1	19,4	73,5	77,9	68,3	2,0	5,0	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
13	21,1	21,5	20,5	67,5	74,0	64,0	1,7	4,3	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
14	21,5	22,1	20,5	66,1	74,1	60,4	2,0	4,8	2,6	1,1	0,0	0,1	0,5
15	22,1	22,4	21,5	60,5	66,8	57,1	2,0	5,7	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
16	22,5	23,1	21,9	58,2	61,7	55,5	1,5	4,1	1,9	0,8	0,0	0,4	0,4
17	21,5	22,3	20,6	58,4	60,5	56,7	1,2	4,0	0,8	0,2	0,0	0,7	0,1
18	19,9	20,6	19,0	61,3	68,6	58,3	0,8	3,1	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	18,0	19,0	17,1	74,5	81,1	68,6	0,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	16,1	17,1	15,4	85,5	89,2	80,8	2,1	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,7	15,4	14,1	92,0	95,1	88,8	2,0	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,6	14,1	13,2	96,1	97,0	94,9	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,8	13,2	12,4	97,6	98,7	96,7	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>15,9</b>			<b>85,6</b>	-	-	<b>1,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>10,5</b>	-	-	<b>55,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,9</b>	<b>6,5</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 10,858 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