



**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**

**SABADO, 15/01/2022**

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	24,5	24,7	24,3	96,6	97,4	95,6	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	24,3	23,2	99,6	100,0	97,1	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,2	22,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,4	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,5	24,5	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
9	25,3	26,6	24,4	98,6	100,0	95,6	0,2	2,2	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
10	27,3	28,2	26,5	91,5	96,2	87,7	0,7	2,9	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
11	28,9	29,8	28,0	85,3	90,8	75,9	1,9	4,6	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
12	30,4	30,7	29,8	78,4	82,0	73,6	2,6	5,1	3,6	2,5	0,0	0,0	0,7
13	30,6	31,0	30,2	77,9	82,6	73,7	1,5	4,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
14	31,1	31,4	30,7	77,7	81,9	74,0	0,4	3,1	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
15	30,9	31,3	30,6	76,0	81,6	71,9	0,7	2,8	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
16	30,3	31,2	26,8	76,1	83,2	71,9	1,7	9,5	0,6	0,3	0,0	0,7	0,2
17	23,4	26,7	21,7	93,5	100,0	77,9	4,9	10,0	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,1
18	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	21,7	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,8	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
20	20,6	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,1	4,1	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
23	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,5</b>			<b>93,8</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>10,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,1</b>	-	-	<b>71,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,3</b>	<b>10,4</b>	<b>7,9</b>	<b>1,6</b>	<b>3,9</b>

Duração do dia: 12,006 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