



**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, 27/01/2022**

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	22,5	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,2	4,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,7	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
3	20,6	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,9	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,0	22,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	24,1	25,4	22,7	99,6	100,0	97,2	1,2	3,8	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,8	26,7	25,2	96,6	100,0	91,2	2,4	4,9	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,1	27,9	26,4	89,3	93,3	83,9	2,7	5,6	3,4	2,3	0,0	0,0	0,6
12	28,1	28,9	27,7	85,8	91,2	80,1	2,2	4,6	3,2	2,2	0,0	0,1	0,6
13	28,8	29,2	28,3	82,7	88,4	78,9	2,3	5,4	2,9	2,0	0,0	0,0	0,6
14	29,3	29,8	28,7	80,9	87,0	76,5	2,5	5,1	3,3	2,2	0,0	0,3	0,7
15	30,2	30,6	29,6	73,6	81,8	68,4	2,1	4,9	3,2	2,1	0,0	0,6	0,7
16	30,5	30,7	30,3	71,9	76,1	68,1	1,9	4,1	2,6	1,6	0,0	0,5	0,5
17	30,6	30,8	30,4	70,4	73,8	65,8	1,6	3,5	1,8	1,0	0,0	0,5	0,4
18	29,6	30,5	28,4	71,8	76,1	67,7	1,1	2,8	0,7	0,3	0,0	2,1	0,1
19	27,5	28,4	26,4	82,0	86,5	75,9	0,3	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,8	26,4	23,6	90,6	100,0	85,4	0,5	3,1	0,0	-0,1	5,3	0,0	0,0
21	22,1	23,6	21,0	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
22	21,4	22,4	20,7	99,3	100,0	96,3	1,8	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,7</b>			<b>91,4</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,5</b>	-	-	<b>65,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,7</b>	<b>15,5</b>	<b>9,1</b>	<b>4,9</b>	<b>5,0</b>

Duração do dia: 12,528 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