



**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, 20/03/2021**

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	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	20,4	21,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	22,0	22,9	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,9	0,3	0,0	0,3	0,1
9	23,9	25,2	22,9	96,7	100,0	91,2	1,3	2,9	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,0	26,6	25,2	88,0	93,9	83,4	1,9	4,0	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
11	27,8	28,6	26,6	81,3	88,3	74,4	1,8	4,6	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	28,9	29,5	28,1	76,9	80,7	73,5	2,3	4,6	3,6	2,2	0,0	0,1	0,7
13	29,9	30,6	29,4	73,5	78,2	69,4	2,3	5,4	3,7	2,3	0,0	0,2	0,8
14	30,4	31,3	29,4	70,0	77,1	62,1	1,4	4,3	3,4	2,1	0,0	0,8	0,7
15	30,6	31,3	30,0	66,4	71,8	60,1	1,5	3,4	2,3	1,3	0,0	1,4	0,5
16	31,1	31,7	30,4	64,7	70,1	61,4	0,9	3,1	2,2	1,2	0,0	0,7	0,5
17	29,3	31,1	28,4	77,2	81,0	61,8	2,0	4,6	1,2	0,6	0,0	1,5	0,3
18	28,1	28,7	27,3	81,8	85,3	78,9	0,1	1,5	0,4	0,0	0,0	1,0	0,0
19	26,8	27,3	26,4	86,7	89,7	82,9	0,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,2	26,8	25,3	89,3	95,1	85,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,7	26,1	25,2	91,9	95,3	90,2	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,6	25,2	23,5	94,3	100,0	92,5	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	23,9	23,0	99,9	100,0	99,3	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,1</b>			<b>89,1</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,8</b>	-	-	<b>60,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>25,7</b>	<b>13,1</b>	<b>0,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,8</b>

Duração do dia: 11,897 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