



**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**

**SEXTA-FEIRA, 12/03/2021**

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	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,4	21,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,5	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,6	19,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,3	20,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
9	21,7	22,9	20,5	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
10	24,9	26,6	22,9	97,9	100,0	91,7	0,9	2,5	2,7	1,6	0,0	0,2	0,5
11	27,8	28,8	26,5	84,8	94,8	75,1	0,8	2,9	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	28,6	29,0	28,1	74,7	81,7	70,1	1,1	3,7	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
13	29,2	29,8	28,7	72,1	76,6	68,2	1,8	4,3	3,1	1,9	0,0	0,2	0,6
14	30,1	30,8	29,3	67,4	76,9	61,5	2,1	4,4	3,1	1,9	0,0	1,0	0,7
15	30,7	31,0	30,0	61,0	66,5	53,3	2,5	5,2	3,1	1,8	0,0	1,2	0,7
16	30,9	31,1	30,6	56,2	62,8	49,7	2,4	5,2	2,5	1,4	0,0	0,5	0,6
17	30,7	31,0	30,3	53,4	59,4	47,6	1,9	3,6	1,6	0,7	0,0	1,1	0,4
18	30,1	30,6	29,1	57,2	64,6	51,3	1,1	2,8	0,7	0,1	0,0	0,8	0,1
19	27,6	29,1	26,6	68,3	71,1	63,7	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	26,2	26,7	25,7	70,2	71,8	68,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,8	24,8	76,2	79,2	70,5	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,8	23,2	83,3	88,2	79,1	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	24,5	22,6	90,8	97,6	82,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,5</b>			<b>83,9</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,1</b>	-	-	<b>47,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>25,6</b>	<b>12,1</b>	<b>0,0</b>	<b>6,1</b>	<b>4,9</b>

Duração do dia: 12,041 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