



**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**

**DOMINGO, 03/01/2021**

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	20,6	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,8	20,5	18,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,3	22,1	20,4	100,0	100,0	99,3	1,9	3,4	1,5	0,7	0,0	0,2	0,2
9	22,9	23,7	22,0	98,2	100,0	94,4	1,7	3,5	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	24,4	25,2	23,5	91,7	97,3	86,3	1,7	4,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	25,7	26,4	25,0	86,7	93,4	82,9	1,2	2,9	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	26,5	26,9	25,7	82,4	88,0	79,4	1,2	3,4	0,0	2,1	0,0	0,1	0,0
13	27,6	28,5	26,4	80,4	85,6	75,3	1,3	3,5	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0
14	28,6	29,2	27,7	76,1	80,7	72,1	1,2	2,9	4,0	2,5	0,0	0,2	0,8
15	29,3	30,0	28,7	72,3	78,7	66,2	1,4	3,6	3,6	2,2	0,0	0,5	0,7
16	28,4	29,4	28,2	73,6	76,4	71,0	0,8	3,4	0,4	0,1	0,0	0,5	0,1
17	25,9	28,2	23,4	81,1	91,6	72,7	1,6	5,4	0,4	0,2	0,0	1,9	0,1
18	22,6	23,5	21,4	92,4	100,0	78,7	2,0	5,4	0,5	-0,1	1,5	0,0	0,1
19	21,5	22,1	20,6	100,0	100,0	100,0	3,2	7,9	0,5	0,0	0,3	0,0	0,0
20	19,8	20,5	19,3	100,0	100,0	100,0	2,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,4</b>			<b>93,1</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,5</b>	-	-	<b>66,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>20,1</b>	<b>13,8</b>	<b>1,8</b>	<b>3,5</b>	<b>3,8</b>

Duração do dia: 13,175 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