



**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, 27/03/2022**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
5	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
8	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0
9	21,6	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,6	23,9	21,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,8	26,3	23,6	99,1	100,0	92,0	0,8	2,4	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
12	26,8	27,2	26,2	91,0	94,8	87,1	0,6	2,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
13	27,4	28,1	26,9	87,0	89,8	83,3	0,5	2,4	1,9	1,1	0,3	0,0	0,4
14	28,1	28,6	27,5	83,5	88,0	79,9	1,1	3,1	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
15	28,2	28,9	27,5	80,3	84,4	75,6	1,8	4,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
16	27,8	28,6	27,4	81,6	86,2	78,3	0,7	3,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,2
17	27,2	27,6	26,5	88,2	94,3	83,4	0,3	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
18	26,5	26,8	26,0	91,3	92,6	89,2	0,8	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,6	26,0	24,2	95,1	100,0	92,2	0,9	3,0	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
20	22,8	24,1	22,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,8	0,0	-0,1	13,7	0,0	0,0
21	22,4	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,6</b>			<b>95,7</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,9</b>	-	-	<b>75,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,0</b>	<b>6,9</b>	<b>20,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 11,286 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