



**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, 16/01/2021**

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	21,2	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	20,3	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	2,6	5,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	22,1	20,8	100,0	100,0	100,0	3,0	5,4	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
9	22,2	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	2,6	4,9	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
10	23,5	24,8	22,4	99,2	100,0	95,7	2,3	4,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,0	24,4	23,8	97,5	98,8	96,2	2,4	5,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
12	25,0	26,2	24,1	96,1	98,8	92,2	2,5	5,3	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
13	26,7	28,2	25,9	91,5	96,1	84,9	2,7	5,8	0,0	1,8	0,0	0,1	0,0
14	25,4	27,2	23,9	95,2	100,0	86,5	2,7	5,9	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
15	27,4	28,3	25,3	89,9	99,6	84,7	2,4	4,9	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
16	27,6	27,9	27,3	89,0	93,9	85,5	2,5	4,9	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
17	25,4	27,3	23,7	95,4	100,0	87,2	2,7	6,5	0,9	0,3	1,0	0,0	0,2
18	23,5	23,9	23,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
19	23,9	24,3	23,2	100,0	100,0	100,0	2,1	5,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
20	22,3	23,2	21,6	100,0	100,0	100,0	1,5	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,8</b>			<b>98,1</b>	-	-	<b>2,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,0</b>	-	-	<b>84,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>14,8</b>	<b>7,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>

Duração do dia: 12,945 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