



**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**

**TERÇA-FEIRA, 02/02/2021**

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	24,0	24,3	23,7	99,6	100,0	98,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	24,4	22,7	99,5	100,0	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,8	22,3	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,8	22,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
8	24,2	25,4	22,6	96,9	100,0	91,3	0,0	1,4	1,3	0,5	0,0	0,4	0,2
9	25,9	26,8	25,2	89,3	94,6	85,5	0,3	2,1	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
10	27,3	28,2	26,4	83,5	90,1	77,7	1,0	2,9	3,0	1,5	0,0	0,1	0,6
11	28,6	29,2	27,9	78,7	83,4	74,0	1,6	3,3	3,6	1,9	0,0	0,0	0,7
12	29,6	30,5	29,1	73,7	79,6	67,3	1,6	4,1	4,2	2,2	0,0	0,1	0,9
13	30,7	31,2	30,3	69,0	75,6	63,3	1,9	5,5	4,4	2,3	0,0	0,5	0,9
14	31,5	32,2	30,8	66,6	73,3	63,1	1,8	4,9	4,0	2,1	0,0	0,7	0,9
15	32,0	32,5	30,8	65,3	73,6	60,8	1,8	6,5	3,6	1,8	0,0	1,3	0,8
16	30,5	31,5	29,7	73,5	79,0	64,7	2,4	5,5	1,7	0,7	0,0	3,1	0,4
17	30,2	31,2	29,3	75,3	81,3	71,7	2,1	4,0	1,7	0,7	0,0	1,2	0,4
18	29,1	29,5	28,5	76,0	81,4	71,9	0,8	3,1	0,2	0,0	0,0	1,3	0,1
19	26,8	28,4	24,2	89,3	100,0	81,1	1,3	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,5	24,2	20,9	100,0	100,0	100,0	2,2	5,8	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0
21	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	1,6	4,7	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
22	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
23	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,4</b>			<b>89,0</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,2</b>	-	-	<b>60,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>30,1</b>	<b>13,5</b>	<b>5,3</b>	<b>9,8</b>	<b>6,2</b>

Duração do dia: 11,797 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