



**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**

**QUINTA-FEIRA, 21/01/2021**

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	23,7	23,9	23,4	99,9	100,0	99,5	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,4	22,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,8	22,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	21,3	22,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
8	23,4	24,3	22,5	98,1	100,0	96,0	0,5	2,5	1,4	0,5	0,0	0,1	0,2
9	24,9	25,6	24,2	89,0	96,9	82,6	1,4	3,7	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
10	26,4	27,2	25,6	83,0	87,6	79,5	1,6	3,2	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
11	27,8	28,3	27,2	73,2	83,5	68,6	3,0	5,1	3,5	2,1	0,0	0,3	0,7
12	29,1	29,6	28,2	70,0	76,3	63,3	3,1	5,7	4,4	2,7	0,0	0,2	0,9
13	30,2	30,7	29,5	62,2	70,0	55,7	2,4	4,8	4,1	2,5	0,0	1,1	0,9
14	30,7	31,2	30,3	60,0	67,1	54,5	1,9	4,4	3,5	2,1	0,0	0,9	0,8
15	31,1	31,7	30,4	57,5	64,2	53,4	1,0	2,9	3,1	1,8	0,0	0,6	0,7
16	31,4	32,2	30,8	58,9	67,1	53,8	1,3	3,1	2,8	1,6	0,0	1,7	0,6
17	31,6	31,9	31,3	56,6	62,9	53,0	0,8	3,0	2,0	1,0	0,0	0,9	0,4
18	30,5	31,4	29,6	63,4	72,5	54,8	0,2	1,6	0,6	0,1	0,0	1,7	0,1
19	28,7	29,5	28,0	68,6	71,2	62,4	0,4	1,8	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	26,6	28,1	25,4	77,8	83,2	68,4	1,4	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,4	24,1	87,6	90,2	83,0	1,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	24,1	23,1	96,5	99,9	90,2	0,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,1	22,7	100,0	100,0	99,9	0,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,8</b>			<b>83,4</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,4</b>	-	-	<b>53,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>31,5</b>	<b>15,7</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,2</b>

Duração do dia: 13,05 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