



**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, 03/03/2022**

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	22,9	23,0	22,6	99,5	99,9	99,1	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,7	22,3	99,1	99,9	98,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,4	21,7	99,6	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,7	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,2	25,6	22,7	99,3	100,0	95,5	1,9	3,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	27,1	28,3	25,6	87,8	96,7	79,3	2,2	4,6	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	29,2	30,0	28,1	76,9	82,4	72,1	2,6	5,4	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
12	30,3	30,9	29,5	71,6	77,2	65,7	2,2	5,8	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
13	30,7	31,9	29,9	66,7	73,1	61,9	2,2	4,9	2,6	1,7	0,0	0,0	0,6
14	31,6	32,4	30,6	63,3	70,0	57,7	2,4	5,1	2,7	1,8	0,0	0,0	0,6
15	32,2	32,8	31,0	60,9	65,3	57,0	1,9	4,8	2,6	1,7	0,0	0,0	0,6
16	32,1	32,9	30,7	61,4	67,4	56,1	1,3	3,2	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
17	31,8	32,6	31,1	61,3	64,6	57,3	1,2	3,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
18	31,2	32,1	29,6	64,1	68,0	58,9	0,5	1,5	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
19	28,5	29,6	27,4	70,1	76,5	65,5	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	27,4	27,6	27,1	76,5	79,1	75,6	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	27,1	25,6	83,5	87,5	79,0	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	25,7	22,1	96,6	100,0	86,2	1,6	5,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	22,2	22,6	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	4,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,9</b>			<b>84,9</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,8</b>	-	-	<b>56,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,6</b>	<b>13,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>4,7</b>

Duração do dia: 12,122 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**