



**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**

**QUARTA-FEIRA, 05/01/2022**

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	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,4	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,2	22,6	21,8	100,0	100,0	100,0	2,3	5,0	0,7	0,3	0,3	0,0	0,1
10	23,2	23,6	22,5	100,0	100,0	100,0	2,5	5,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
11	24,3	25,0	23,5	100,0	100,0	100,0	3,5	6,1	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
12	25,2	25,5	24,8	98,9	100,0	96,5	3,5	7,0	2,1	1,5	0,0	0,0	0,4
13	25,5	26,5	25,0	98,6	100,0	95,5	3,4	6,7	2,4	1,7	0,0	0,0	0,4
14	26,4	26,9	25,6	96,8	99,7	93,9	3,3	6,1	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
15	27,3	27,6	26,8	94,6	97,6	91,4	2,9	6,4	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
16	26,5	27,1	26,1	94,0	95,9	92,1	2,8	5,2	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
17	26,2	26,5	26,1	96,7	97,8	95,0	1,6	3,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
18	26,1	26,3	25,4	98,5	100,0	96,9	0,9	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	25,1	25,5	24,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,9	24,4	23,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,5	23,1	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,2	22,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,3</b>			<b>99,1</b>	-	-	<b>1,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,7</b>	-	-	<b>91,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>15,3</b>	<b>8,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 12,956 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