



**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, 22/01/2022**

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	24,2	24,6	24,0	93,6	94,7	91,3	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,8	24,1	23,3	95,8	97,2	94,3	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,3	22,4	98,9	100,0	96,9	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,4	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,9	23,2	20,8	100,0	100,0	99,5	1,3	3,0	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
9	24,3	26,0	23,1	96,7	100,0	92,0	0,5	2,5	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
10	26,7	27,3	26,0	90,1	94,7	87,4	0,8	3,0	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
11	28,0	28,8	27,2	86,9	92,2	82,1	1,0	3,0	3,2	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,7	30,2	28,7	81,0	86,8	74,9	1,4	3,1	3,4	2,4	0,0	0,0	0,7
13	30,6	31,0	29,6	75,1	82,4	69,8	1,6	7,2	3,9	2,7	0,0	0,0	0,8
14	30,9	31,8	30,3	73,7	79,5	69,9	1,2	3,4	2,2	1,5	0,0	0,4	0,5
15	31,3	32,2	30,3	71,8	79,0	66,8	0,7	2,6	1,9	1,2	0,0	1,2	0,4
16	32,2	32,9	31,0	67,8	72,8	62,7	1,0	2,4	2,5	1,6	0,0	1,3	0,5
17	32,7	32,9	32,3	62,8	69,4	58,7	1,5	4,1	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
18	32,4	33,0	31,8	60,9	63,8	58,2	1,0	2,6	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
19	30,5	31,8	29,2	61,8	65,3	59,1	0,8	3,3	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	28,2	29,2	27,4	69,0	72,1	65,1	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,1	27,4	26,8	70,6	72,2	69,1	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,2	26,8	25,8	74,3	76,5	71,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,1	26,3	25,5	70,9	75,4	67,8	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,4</b>			<b>83,4</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>33,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,1</b>	-	-	<b>58,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,3</b>	<b>14,6</b>	<b>0,0</b>	<b>3,9</b>	<b>5,1</b>

Duração do dia: 12,942 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