



**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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**SABADO, 11/05/2024**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,3	22,0	20,3	94,7	99,1	91,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,5	19,8	99,5	100,0	98,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	99,8	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,6	19,3	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	18,1	18,6	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,6	21,4	17,9	99,9	100,0	98,9	0,2	1,5	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	22,6	23,7	21,4	96,2	100,0	92,2	1,0	2,6	1,4	0,6	0,0	0,6	0,2
10	25,1	26,8	23,7	88,6	93,0	82,8	1,2	2,8	2,0	1,1	0,0	0,5	0,4
11	27,6	28,8	26,4	78,6	83,8	72,6	1,2	3,1	2,5	1,4	0,0	0,2	0,5
12	29,2	29,8	28,8	68,8	73,3	65,1	1,4	3,7	2,8	1,6	0,0	0,1	0,6
13	30,3	30,5	29,8	62,1	70,3	57,5	2,2	5,1	3,0	1,7	0,0	0,4	0,6
14	30,9	31,3	30,3	57,2	60,7	53,7	2,0	4,6	2,9	1,6	0,0	0,4	0,6
15	30,8	31,3	29,7	57,7	61,9	54,4	2,1	4,9	2,1	1,1	0,0	0,4	0,5
16	30,1	31,0	28,9	58,9	61,6	56,1	1,5	3,2	1,2	0,5	0,0	1,7	0,2
17	29,8	30,4	29,0	59,3	62,8	56,2	1,1	3,5	0,7	0,2	0,0	1,4	0,1
18	27,3	29,0	25,1	67,7	76,7	61,1	0,3	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,0	25,1	23,3	80,7	83,5	76,8	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,0	23,3	22,7	84,5	86,0	83,4	0,8	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,7	22,3	86,8	87,8	85,6	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,4	22,0	88,5	89,2	87,6	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,1	21,4	90,4	91,5	88,6	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,9</b>			<b>84,2</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,7</b>	-	-	<b>53,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,2</b>	<b>8,3</b>	<b>0,0</b>	<b>7,5</b>	<b>3,6</b>

Duração do dia: 10,803 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