



**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**

**DOMINGO, 12/05/2024**

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	22,4	22,7	21,7	86,7	90,4	85,7	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	22,5	20,2	92,4	96,9	86,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,7	19,6	97,6	98,8	95,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	19,5	18,2	99,9	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,8	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,3	19,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,3	23,1	19,6	97,2	100,0	90,4	0,7	1,9	1,3	0,6	0,0	1,5	0,2
10	24,7	26,1	23,1	84,7	91,6	78,7	1,3	2,9	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
11	27,0	28,1	26,1	77,4	81,1	72,7	1,5	3,1	2,6	1,4	0,0	0,5	0,5
12	28,8	29,6	28,1	70,3	76,5	65,0	2,0	4,2	3,0	1,7	0,0	0,3	0,6
13	29,3	29,9	28,9	64,0	67,9	59,6	2,6	6,2	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
14	30,1	30,4	29,8	60,6	63,5	57,8	2,4	5,5	2,8	1,6	0,0	0,1	0,6
15	30,0	30,6	28,8	60,0	63,5	57,0	2,2	4,6	2,1	1,1	0,0	0,3	0,4
16	30,0	30,5	29,8	57,9	60,7	54,5	1,9	4,3	1,5	0,7	0,0	1,8	0,3
17	29,2	29,8	28,4	59,6	63,3	57,2	1,4	4,5	0,7	0,2	0,0	2,1	0,1
18	26,7	28,4	24,9	67,8	74,0	62,8	0,4	2,2	0,1	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	23,9	24,9	22,8	78,0	82,5	73,5	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,8	23,7	22,2	82,1	85,1	77,8	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,0	22,2	83,4	85,1	80,8	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,2	21,4	86,2	87,7	84,5	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,5	21,3	84,4	87,7	82,8	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,3</b>			<b>82,9</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,7</b>	-	-	<b>54,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,2</b>	<b>7,9</b>	<b>0,0</b>	<b>8,4</b>	<b>3,6</b>

Duração do dia: 10,822 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