



**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, 08/09/2024**

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	25,3	25,6	25,0	68,2	69,6	67,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,9	26,1	23,8	70,0	74,6	65,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,8	25,6	23,8	72,3	75,3	69,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,9	25,3	23,3	75,5	77,8	71,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,8	23,6	22,6	79,9	82,0	76,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,3	22,6	21,9	84,3	85,9	81,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,6	21,7	83,2	85,1	80,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	21,9	21,3	84,3	86,2	82,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,4	23,6	21,4	83,3	86,1	78,1	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	24,2	25,4	23,7	78,7	82,1	73,9	1,0	3,1	1,2	0,5	0,0	0,4	0,2
10	27,1	28,8	25,4	67,5	74,8	61,8	2,2	3,7	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
11	30,1	30,9	28,7	55,1	64,5	50,8	3,5	5,9	2,6	1,3	0,0	0,1	0,6
12	31,6	32,5	30,7	50,3	53,3	47,8	2,8	5,1	2,9	1,5	0,0	0,1	0,7
13	33,1	33,9	32,4	47,9	50,4	44,9	2,0	4,4	3,0	1,5	0,0	0,1	0,7
14	34,0	34,7	33,5	43,3	46,5	37,4	1,3	3,9	2,7	1,4	0,0	1,0	0,6
15	34,8	35,1	34,4	35,9	40,8	32,3	2,2	5,3	2,2	1,0	0,0	0,6	0,5
16	34,8	35,2	34,5	35,5	37,5	33,4	2,5	4,9	1,5	0,6	0,0	1,2	0,4
17	34,3	34,7	33,6	36,2	38,1	34,9	1,6	3,3	0,7	0,2	0,0	2,3	0,2
18	32,7	33,6	31,5	40,8	44,2	37,8	0,4	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	30,7	31,5	30,1	46,4	48,4	44,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	29,2	30,1	28,9	50,9	54,1	47,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	29,2	29,9	28,8	49,0	51,9	44,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	28,3	29,6	26,6	49,6	57,5	44,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	27,0	28,4	25,5	55,5	62,2	50,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>28,0</b>			<b>60,1</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>35,2</b>		-	<b>86,2</b>	-	-	<b>5,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>21,3</b>	-	-	<b>32,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,5</b>	<b>7,9</b>	<b>0,0</b>	<b>7,8</b>	<b>4,0</b>

Duração do dia: 11,42 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