



**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**

**QUINTA-FEIRA, 16/05/2024**

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	18,2	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,5	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,7	20,8	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
9	21,2	21,9	20,6	99,7	100,0	98,1	0,6	1,9	1,1	0,5	0,0	2,1	0,2
10	23,1	23,9	22,0	95,7	99,1	92,5	1,1	2,9	1,7	0,9	0,0	0,4	0,3
11	25,0	26,5	23,4	89,9	95,9	85,1	0,9	2,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
12	27,6	28,7	26,4	79,6	87,7	72,7	1,6	4,3	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
13	29,2	29,8	28,7	71,6	74,8	68,9	2,0	4,1	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
14	30,0	30,3	29,8	67,8	72,1	64,8	2,2	4,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
15	30,2	30,7	29,7	65,2	69,6	61,8	1,9	4,8	1,8	1,0	0,0	0,1	0,4
16	30,2	30,6	29,5	61,2	64,6	58,0	1,7	4,0	1,2	0,5	0,0	0,7	0,3
17	29,8	30,1	29,0	59,3	62,2	57,1	1,5	3,9	0,7	0,2	0,0	2,2	0,1
18	27,4	29,0	26,0	66,9	73,3	61,9	0,5	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	25,4	25,9	23,7	75,4	84,0	73,3	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,8	24,1	23,6	81,4	83,7	79,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,6	23,9	82,1	83,9	81,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,4	22,9	85,4	88,1	82,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,9	22,1	90,9	93,0	88,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,9</b>			<b>86,3</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,7</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,2</b>	-	-	<b>57,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,2</b>	<b>7,5</b>	<b>0,0</b>	<b>6,6</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 10,733 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