



**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**

**QUINTA-FEIRA, 03/06/2021**

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	19,0	20,0	18,3	86,9	90,8	83,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,8	18,0	89,9	91,6	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,5	17,9	89,4	91,7	86,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,9	16,3	95,4	98,4	91,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	16,5	14,9	99,3	100,0	95,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,1	15,4	99,0	100,0	97,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,9	15,1	97,1	97,9	96,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,4	15,7	15,0	97,2	100,0	95,1	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,0	17,2	14,9	99,2	100,0	96,0	0,4	1,6	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
9	18,0	19,1	17,0	91,9	96,3	86,7	1,0	1,9	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
10	21,0	22,3	19,1	83,5	87,7	80,0	0,7	2,1	1,9	0,9	0,0	0,4	0,3
11	23,8	25,1	22,3	76,1	81,7	72,3	1,1	2,4	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
12	26,1	27,1	25,1	70,3	75,3	65,6	1,3	3,7	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
13	27,3	27,9	26,7	64,0	69,5	60,0	1,6	3,7	2,8	1,4	0,0	0,1	0,6
14	28,2	28,7	27,3	57,8	63,8	54,0	1,3	3,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	28,6	29,0	28,1	54,2	56,5	51,6	1,0	2,8	2,1	1,0	0,0	0,4	0,4
16	28,8	29,1	28,5	52,6	55,0	49,7	0,9	2,2	1,6	0,6	0,0	1,7	0,3
17	27,9	28,9	26,8	53,2	57,2	50,8	0,9	3,1	0,7	0,2	0,0	1,6	0,1
18	25,7	26,8	24,3	60,1	64,8	56,6	0,3	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	23,6	24,3	22,9	68,1	71,2	64,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,3	22,9	21,8	71,9	73,7	69,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,1	21,1	70,5	72,4	69,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,3	20,4	74,2	77,2	71,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,6	19,2	79,1	82,1	76,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,4</b>			<b>78,4</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,9</b>	-	-	<b>49,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>18,5</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>5,7</b>	<b>3,1</b>

Duração do dia: 10,586 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