



**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, 08/04/2021**

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	19,2	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,3	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,8	17,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,7	19,4	17,7	99,2	100,0	97,4	0,5	2,2	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,5	21,5	19,3	95,0	99,1	89,2	2,2	4,0	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
10	22,5	23,4	21,5	86,5	92,9	81,0	2,6	4,7	2,6	1,4	0,0	0,1	0,4
11	24,1	24,9	23,2	79,2	83,9	74,9	2,8	4,9	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
12	25,3	25,9	24,5	74,3	79,0	70,0	2,4	5,0	3,6	2,0	0,0	0,0	0,7
13	26,4	27,1	25,9	69,2	75,0	64,8	2,2	4,9	3,6	2,0	0,0	0,2	0,7
14	27,5	28,1	26,9	66,1	69,2	63,5	2,0	5,1	3,4	1,9	0,0	0,4	0,7
15	28,2	28,8	27,7	62,7	67,5	59,0	1,4	4,0	2,9	1,6	0,0	1,5	0,6
16	28,9	29,1	28,5	60,0	63,0	57,8	1,1	3,5	2,2	1,1	0,0	1,2	0,5
17	28,6	28,8	28,3	59,9	62,6	58,2	0,5	2,2	1,2	0,4	0,0	1,2	0,2
18	28,1	28,8	26,9	61,2	65,4	58,1	0,1	1,0	0,4	0,0	0,0	1,4	0,0
19	25,7	26,9	24,9	70,8	75,0	65,5	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,2	24,9	23,5	77,2	79,4	74,2	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,5	22,9	80,5	83,6	78,7	0,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,2	22,3	81,7	83,6	79,8	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,3	21,0	84,6	86,5	83,5	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,4</b>			<b>83,7</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,5</b>	-	-	<b>57,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,0</b>	<b>11,3</b>	<b>0,0</b>	<b>6,3</b>	<b>4,7</b>

Duração do dia: 11,562 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