



**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**

**QUARTA-FEIRA, 28/04/2021**

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	18,3	18,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,7	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,2	16,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,2	15,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,7	14,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,5	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	17,6	15,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,7	19,7	17,6	99,7	100,0	97,1	0,6	2,1	1,6	0,6	0,0	0,1	0,2
10	21,0	22,7	19,5	94,3	98,6	87,1	0,9	3,4	2,4	1,1	0,0	0,0	0,4
11	23,3	24,4	22,4	82,1	89,8	68,5	1,0	3,1	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
12	24,9	25,7	23,3	65,8	73,1	61,4	1,2	3,6	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
13	26,0	26,7	25,4	61,0	67,2	56,0	1,3	3,6	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
14	26,1	26,9	25,3	59,5	63,6	56,6	1,5	3,7	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
15	26,9	27,4	26,6	55,3	61,3	51,5	2,1	4,8	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
16	27,0	27,2	26,7	52,7	56,6	49,5	2,0	5,5	1,8	0,7	0,0	0,0	0,4
17	26,5	26,8	26,1	53,6	55,5	51,2	1,7	4,0	0,9	0,2	0,0	0,1	0,2
18	24,8	26,1	23,3	55,3	58,9	52,5	0,7	2,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,6	23,3	22,0	63,4	66,0	58,8	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,5	22,0	20,9	71,3	74,5	66,2	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	21,0	19,7	77,6	82,0	74,5	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,7	18,2	88,5	95,6	82,0	1,3	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,2	17,4	98,2	99,7	95,6	1,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,6</b>			<b>82,4</b>	-	-	<b>1,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,6</b>	-	-	<b>49,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>20,8</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>3,7</b>

Duração do dia: 11,1 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