



**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**

**SABADO, 11/09/2021**

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	20,2	20,5	19,9	95,5	96,7	94,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,0	19,4	97,0	98,5	96,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,4	18,8	99,6	100,0	98,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,9	20,0	18,0	99,4	100,0	97,0	1,1	3,3	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,2	23,0	20,0	90,2	97,3	80,3	0,9	2,8	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,2	25,5	23,0	73,3	80,7	65,6	1,4	3,4	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
11	26,5	27,2	25,5	64,5	67,2	62,0	1,2	2,6	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
12	27,9	29,0	26,9	58,5	63,8	52,9	1,3	4,0	3,4	1,7	0,0	0,0	0,7
13	29,3	29,8	28,3	50,4	55,6	47,8	1,3	3,8	3,2	1,6	0,0	0,1	0,7
14	30,0	30,3	29,6	48,5	51,5	46,7	1,9	4,2	3,2	1,6	0,0	0,6	0,7
15	30,5	31,1	29,3	45,7	48,0	43,4	1,9	4,3	2,5	1,1	0,0	0,9	0,5
16	28,2	29,3	27,4	51,6	55,4	47,4	1,7	4,7	0,3	0,0	0,0	1,7	0,1
17	25,6	27,4	23,5	68,7	84,4	55,0	1,0	3,5	0,1	-0,4	0,0	0,6	0,0
18	22,5	23,5	21,7	91,7	96,6	84,5	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0
19	21,3	21,9	20,5	99,1	100,0	94,7	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	20,2	20,5	20,0	99,2	100,0	97,9	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
21	20,3	20,5	20,1	98,8	100,0	97,7	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,2	19,7	99,9	100,0	99,5	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	19,4	99,3	100,0	98,3	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,3</b>			<b>84,6</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,6</b>	-	-	<b>43,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,8</b>	<b>7,4</b>	<b>1,5</b>	<b>4,1</b>	<b>4,0</b>

Duração do dia: 10,27 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