



**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, 19/02/2022**

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	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,6	18,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,6	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,1	18,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,4	20,7	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
9	21,7	22,9	20,6	99,6	100,0	97,9	0,5	1,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,6	24,8	22,7	97,0	99,4	93,1	1,0	2,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
11	25,5	26,3	24,4	87,2	95,4	79,1	1,9	3,8	3,1	2,1	0,0	0,0	0,6
12	26,5	27,1	25,6	82,9	87,7	78,4	1,7	4,0	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
13	27,5	28,7	27,0	78,6	84,2	73,3	1,6	3,9	3,1	2,1	0,0	0,0	0,6
14	28,1	29,1	26,4	73,2	78,5	66,8	1,9	5,3	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
15	27,3	28,8	25,7	72,7	81,1	68,0	2,0	4,6	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
16	27,8	28,5	27,2	75,8	82,6	69,3	1,5	2,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	27,2	27,7	26,5	78,9	84,6	72,7	1,3	2,8	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
18	25,3	26,5	24,1	84,6	90,6	77,0	1,8	4,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
19	23,0	24,1	22,3	94,7	97,6	90,5	0,6	2,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,1	22,3	21,5	99,0	100,0	97,5	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,3</b>			<b>92,7</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>16,7</b>	-	-	<b>66,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>22,1</b>	<b>11,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,1</b>

Duração do dia: 12,319 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