



**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**

**SEXTA-FEIRA, 14/01/2022**

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	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,2	23,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,2	25,4	23,2	99,6	100,0	97,7	1,0	2,7	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
10	26,2	26,7	25,3	97,0	99,2	94,1	1,5	3,1	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,8	29,0	26,6	94,6	98,6	90,7	1,7	3,4	3,4	2,4	0,0	0,0	0,7
12	29,5	30,2	29,0	87,0	94,2	80,4	2,1	4,3	3,8	2,7	0,0	0,0	0,8
13	30,3	30,9	29,8	77,6	87,1	69,3	1,5	4,0	3,9	2,8	0,0	0,0	0,8
14	30,9	31,5	30,6	74,3	79,7	69,2	1,7	4,4	3,7	2,6	0,0	0,0	0,8
15	31,8	32,3	31,2	70,6	77,6	62,1	1,6	4,0	3,5	2,4	0,0	0,0	0,7
16	32,0	32,2	31,6	68,3	75,9	61,1	1,8	4,0	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
17	30,6	31,8	29,4	77,9	84,5	66,4	1,4	4,2	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
18	28,3	29,4	27,2	80,7	86,9	73,3	1,0	4,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	26,7	27,2	26,5	78,9	84,6	74,0	0,0	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,3	26,5	26,2	86,2	87,4	84,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,2	25,2	91,5	93,7	86,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	25,7	25,1	91,9	93,3	90,4	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	25,4	24,6	94,3	96,9	91,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,0</b>			<b>90,4</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,2</b>	-	-	<b>61,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>28,6</b>	<b>17,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>5,7</b>

Duração do dia: 12,645 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