



**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, 18/03/2022**

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	23,0	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,0	22,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,2	23,3	22,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	22,9	23,4	22,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,1	23,4	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	25,1	26,9	23,4	98,5	100,0	94,0	1,2	2,8	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	28,2	28,9	26,9	88,2	95,6	81,5	1,4	3,3	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
11	29,5	30,7	28,2	83,0	86,5	78,6	1,5	3,1	2,7	1,7	0,0	0,0	0,6
12	30,7	31,4	29,5	76,3	82,7	69,5	1,7	3,4	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
13	31,0	31,9	30,2	72,9	77,6	68,8	1,0	3,4	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
14	31,3	32,0	30,4	72,3	77,6	67,4	1,5	4,3	2,3	1,4	0,0	0,3	0,5
15	31,8	32,8	30,8	68,8	73,9	65,0	0,9	2,8	2,0	1,1	0,0	0,3	0,4
16	32,8	33,6	32,4	66,5	70,5	62,9	0,9	3,1	2,2	1,2	0,0	0,4	0,5
17	32,4	33,3	32,0	67,5	70,7	63,9	1,4	3,0	1,5	0,7	0,0	0,7	0,3
18	32,1	33,1	31,1	69,1	76,9	64,4	0,3	1,9	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
19	29,8	31,5	28,7	77,6	81,2	74,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,8	28,7	27,4	85,0	87,2	80,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,2	27,4	26,9	88,6	90,9	86,5	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	26,9	25,8	94,6	96,8	90,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,6	26,7	26,3	93,6	94,1	92,9	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,8</b>			<b>87,6</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>33,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>21,1</b>	-	-	<b>62,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,0</b>	<b>10,6</b>	<b>0,0</b>	<b>3,1</b>	<b>4,1</b>

Duração do dia: 11,844 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