



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 06/12/2021**

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	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,6	19,3	99,9	100,0	99,5	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,3	22,3	20,0	97,3	100,0	93,7	1,0	2,8	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
9	22,7	23,3	22,1	95,4	97,4	93,0	1,1	3,4	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
10	23,7	24,1	23,1	95,6	97,6	92,6	2,4	4,6	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
11	23,7	24,1	23,3	96,7	98,2	94,4	1,3	2,9	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
12	24,7	25,2	23,8	91,6	97,1	88,3	0,6	2,8	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
13	26,1	26,8	25,2	79,8	89,0	70,1	1,1	4,9	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
14	27,4	28,1	26,5	71,0	77,6	65,5	1,7	4,5	3,7	2,4	0,0	0,3	0,7
15	27,9	28,2	27,6	68,6	73,9	61,8	1,6	4,2	2,6	1,6	0,0	1,3	0,5
16	27,8	28,3	27,3	70,2	74,3	62,2	1,5	4,5	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
17	27,6	28,6	27,1	69,8	74,9	63,2	1,5	3,8	0,8	0,3	0,0	0,5	0,2
18	28,3	29,1	27,3	63,1	67,9	58,7	1,9	4,1	0,7	0,2	0,0	1,1	0,1
19	26,2	27,3	25,1	70,4	77,2	67,2	2,1	4,6	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	24,1	25,1	23,2	83,5	88,2	77,3	3,1	7,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,2	22,0	89,6	90,7	88,0	2,2	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,0	21,6	91,3	92,3	90,2	1,6	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,6	21,0	92,2	93,8	91,2	1,3	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,2</b>			<b>88,6</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,2</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,1</b>	-	-	<b>58,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>22,5</b>	<b>11,5</b>	<b>0,0</b>	<b>5,3</b>	<b>4,2</b>

Duração do dia: 12,83 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