



**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**

**QUARTA-FEIRA, 27/01/2021**

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	23,5	23,7	23,0	92,9	96,6	91,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,1	22,8	95,2	97,3	92,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,2	22,4	94,5	96,6	92,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,9	21,6	97,1	100,0	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,6	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
7	21,0	21,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,8	23,9	21,6	99,7	100,0	97,0	0,8	3,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
9	25,3	26,7	23,7	92,0	98,1	86,9	2,3	4,4	2,2	1,2	0,0	0,3	0,4
10	27,1	28,4	26,7	85,6	89,6	80,1	2,7	5,3	2,8	1,6	0,0	0,1	0,5
11	28,2	28,9	27,9	79,5	83,5	74,9	3,5	6,3	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
12	29,1	29,5	28,3	78,7	82,5	75,7	3,2	7,1	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
13	29,7	30,2	29,2	77,9	81,6	74,8	2,8	5,8	3,1	1,9	0,0	0,4	0,6
14	30,0	30,6	29,5	77,2	79,9	73,9	2,7	6,2	2,7	1,5	0,0	2,0	0,6
15	30,3	30,7	29,7	75,7	80,2	71,9	2,6	5,3	2,9	1,7	0,0	0,6	0,6
16	30,9	31,2	30,3	73,0	77,7	69,8	2,5	5,1	2,7	1,5	0,0	0,1	0,6
17	30,7	30,9	30,4	71,7	75,2	67,7	2,2	4,4	1,8	0,9	0,0	0,2	0,4
18	29,8	30,5	28,5	75,0	80,8	69,4	1,0	3,7	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
19	27,9	28,5	27,5	82,7	84,5	80,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
20	26,4	27,8	25,5	84,6	87,6	79,4	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,5	25,7	25,3	86,2	88,0	85,1	2,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,3	24,7	88,0	89,6	86,7	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,8	23,4	93,2	98,9	88,0	0,8	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,7</b>			<b>87,5</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,0</b>	-	-	<b>67,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,8</b>	<b>13,3</b>	<b>0,0</b>	<b>7,1</b>	<b>5,1</b>

Duração do dia: 12,961 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