



**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**

**QUINTA-FEIRA, 28/01/2021**

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

Duração do dia: 12,809 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