



**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, 28/10/2021**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,2	20,7	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
9	21,6	22,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	23,1	23,8	22,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	1,4	1,0	0,0	0,0	0,2
11	24,8	25,7	23,8	97,1	100,0	93,4	1,1	3,2	2,3	1,7	0,0	0,0	0,4
12	26,0	26,3	25,6	92,1	96,4	89,1	1,4	3,6	2,0	1,5	0,0	0,0	0,4
13	26,0	26,3	25,7	89,9	92,8	86,6	1,2	3,4	1,0	0,7	0,0	0,0	0,2
14	26,1	26,4	25,7	90,2	94,3	86,1	1,4	3,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
15	26,7	27,2	26,3	86,4	91,7	82,6	1,4	3,8	1,3	0,9	0,3	0,0	0,3
16	26,8	27,1	26,1	86,1	92,0	81,7	0,9	3,2	0,7	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,3	26,2	21,2	97,3	100,0	91,3	2,0	4,9	0,1	0,0	1,8	0,0	0,0
18	20,7	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	2,7	5,3	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
19	20,0	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,8</b>			<b>97,5</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,1</b>	-	-	<b>81,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>12,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,3</b>

Duração do dia: 10,986 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