



**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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**SEXTA-FEIRA, 10/09/2021**

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

Duração do dia: 11,338 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