



**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, 04/02/2021**

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	24,9	25,1	24,4	98,0	99,4	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	24,4	23,2	99,9	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,2	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,6	24,6	22,1	100,0	100,0	99,1	1,1	4,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,9	25,6	24,4	99,1	100,0	97,2	1,3	4,8	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	26,6	27,5	25,6	95,7	98,4	91,1	1,5	4,0	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
11	28,3	29,3	27,1	90,3	95,7	84,6	2,1	4,9	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
12	29,8	30,6	29,0	84,9	89,2	80,0	2,4	5,0	4,2	2,4	0,0	0,1	0,8
13	30,3	31,0	29,8	81,1	86,7	75,7	2,4	4,8	3,0	1,6	0,0	0,4	0,6
14	31,2	32,1	30,5	78,2	85,0	74,0	2,4	4,7	3,3	1,8	0,0	1,8	0,7
15	30,3	31,4	30,0	82,2	85,9	76,0	1,0	4,6	1,2	0,6	0,0	1,3	0,3
16	30,2	30,8	29,7	83,8	88,9	78,2	0,3	3,1	1,1	0,5	0,0	0,3	0,2
17	29,8	30,6	29,2	84,7	88,8	80,4	0,8	2,8	1,2	0,5	0,0	1,0	0,2
18	24,7	29,3	23,3	93,1	100,0	79,4	3,0	8,8	0,4	0,0	1,3	0,0	0,1
19	25,2	25,5	24,8	99,8	100,0	98,6	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,5	0,0	0,0
20	24,4	24,8	23,3	99,3	100,0	97,7	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	24,2	23,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	23,9	24,2	23,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,7	22,8	100,0	100,0	100,0	0,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,4</b>			<b>94,6</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>8,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,8</b>	-	-	<b>74,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,4</b>	<b>10,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,2</b>	<b>4,4</b>

Duração do dia: 12,792 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