



**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, 20/01/2022**

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	20,9	21,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,3	22,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,7	24,5	22,5	99,0	100,0	95,7	0,3	3,1	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,6	26,3	24,5	94,9	98,6	90,3	0,3	2,7	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,3	28,3	26,2	90,0	95,1	84,6	0,5	2,7	3,1	2,1	0,0	0,0	0,6
12	28,7	29,6	28,0	84,1	88,7	79,6	0,8	4,0	3,5	2,5	0,0	0,0	0,7
13	29,8	30,5	29,3	75,6	85,4	67,5	1,1	3,6	3,6	2,5	0,0	0,0	0,8
14	30,5	31,3	29,9	72,0	77,0	67,2	1,2	3,5	3,4	2,4	0,0	0,0	0,7
15	30,4	31,4	29,7	73,3	77,9	69,6	0,8	3,4	1,6	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,7	30,1	27,9	81,3	86,4	75,6	1,9	6,1	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	27,5	29,0	26,6	82,3	88,1	74,1	0,7	3,1	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
18	29,9	30,3	28,7	75,2	81,7	71,7	0,4	2,5	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
19	29,0	30,2	27,9	75,5	82,0	71,2	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
20	27,5	27,9	27,2	82,5	83,7	81,4	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	27,2	24,6	86,8	92,4	82,9	1,0	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,6	23,6	94,2	95,0	92,4	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,5	22,5	96,8	98,1	94,3	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,6</b>			<b>90,1</b>	-	-	<b>0,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,2</b>	-	-	<b>67,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>24,5</b>	<b>13,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>4,9</b>

Duração do dia: 13,022 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