



**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**

**QUARTA-FEIRA, 23/03/2022**

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	20,4	20,8	20,0	94,6	98,4	90,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,3	20,0	18,7	99,7	100,0	98,3	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,9	17,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,6	20,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,5	23,2	20,1	97,2	100,0	90,9	2,0	3,7	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	24,1	25,2	23,1	86,4	93,0	81,6	2,4	4,8	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
11	25,6	26,5	25,0	81,1	83,7	77,8	2,8	5,2	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
12	27,2	28,0	26,1	76,4	81,0	72,3	2,6	5,5	3,3	2,1	0,3	0,0	0,6
13	28,5	29,0	28,1	71,4	74,7	68,7	2,7	4,9	3,4	2,2	0,0	0,2	0,7
14	29,3	30,0	28,6	68,8	72,3	65,0	2,0	4,4	3,2	2,0	0,0	0,2	0,7
15	29,6	30,1	29,2	69,2	71,9	65,9	1,9	4,4	2,4	1,5	0,0	0,2	0,5
16	29,4	30,1	28,4	69,4	73,9	65,6	2,0	4,2	1,8	1,0	0,0	0,3	0,4
17	28,7	29,7	28,0	70,1	73,5	66,1	1,5	4,3	0,9	0,4	0,0	8,5	0,2
18	27,4	28,3	26,4	76,4	80,0	71,8	1,3	2,7	0,4	0,0	0,0	13,9	0,1
19	25,4	26,4	24,8	82,7	84,8	79,7	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	24,2	24,7	23,8	86,6	88,5	84,8	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,9	22,8	88,8	91,6	87,2	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,8	21,7	93,5	96,3	91,6	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,0	21,5	96,1	97,2	94,5	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,2</b>			<b>87,8</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,3</b>	-	-	<b>65,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,4</b>	<b>12,0</b>	<b>0,3</b>	<b>23,9</b>	<b>4,4</b>

Duração do dia: 11,808 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