



**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**

**DOMINGO, 03/04/2022**

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	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,1	18,7	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,1	21,7	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	22,4	23,7	21,5	97,8	100,0	93,3	1,4	3,1	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
10	24,5	25,4	23,5	91,8	95,4	88,2	1,3	3,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,4	26,9	25,5	85,0	89,9	81,9	1,8	4,6	2,8	1,9	0,0	0,1	0,5
12	27,8	28,7	26,9	80,3	86,2	75,8	1,9	4,2	3,2	2,2	0,0	1,1	0,6
13	28,7	29,4	28,2	78,0	82,9	74,1	1,6	4,3	2,7	1,8	0,0	0,6	0,6
14	28,9	29,8	28,2	77,4	82,0	73,9	0,9	2,9	1,9	1,2	0,0	0,4	0,4
15	30,1	30,8	28,8	72,2	78,5	66,9	0,9	2,6	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
16	30,6	31,2	30,3	69,3	72,7	67,0	0,7	2,5	1,8	1,1	0,0	0,1	0,4
17	29,6	30,6	29,2	71,2	75,4	67,4	0,3	2,2	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
18	29,5	30,6	27,9	73,6	80,1	69,3	0,1	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
19	27,0	27,9	26,2	82,8	86,3	79,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	25,9	26,2	25,7	87,0	88,0	85,7	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,1	25,5	88,2	90,9	86,8	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,2	25,5	24,6	92,6	96,0	91,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,6	23,5	98,0	100,0	95,8	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,0</b>			<b>89,4</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,9</b>	-	-	<b>66,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>20,4</b>	<b>10,9</b>	<b>0,0</b>	<b>3,3</b>	<b>3,7</b>

Duração do dia: 11,575 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