



**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**

**TERÇA-FEIRA, 29/03/2022**

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	19,5	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,3	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,7	20,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	22,1	23,3	20,9	99,7	100,0	97,0	0,5	1,9	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
10	24,3	25,4	23,1	93,6	97,7	87,6	1,0	2,8	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
11	26,2	27,1	25,2	86,5	91,0	83,0	1,4	3,4	2,9	1,9	0,0	0,2	0,6
12	27,8	29,0	26,9	79,1	88,7	70,5	1,4	4,9	3,2	2,2	0,0	0,1	0,6
13	29,4	29,9	29,0	72,4	75,7	69,0	2,1	5,1	3,3	2,2	0,0	0,1	0,7
14	29,9	30,5	29,4	71,7	75,1	68,7	1,4	3,8	3,1	2,0	0,0	0,4	0,6
15	30,8	31,4	30,3	68,3	72,7	64,9	1,1	3,2	2,6	1,7	0,0	0,5	0,6
16	30,5	31,2	29,3	67,2	72,2	62,8	0,8	3,1	1,5	0,8	0,0	0,5	0,3
17	30,9	31,8	30,0	65,6	70,4	61,5	0,8	2,4	1,2	0,6	0,0	1,0	0,2
18	30,0	30,5	29,0	66,7	70,4	64,1	0,2	1,5	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
19	26,9	29,0	25,7	79,5	86,0	70,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	25,8	26,2	25,5	85,6	87,8	82,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,7	26,6	25,2	85,9	88,9	81,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,2	25,5	24,6	86,9	90,9	84,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,3	24,9	24,1	91,7	93,5	88,3	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,1</b>			<b>87,5</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,9</b>	-	-	<b>61,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>22,9</b>	<b>12,4</b>	<b>0,3</b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>

Duração do dia: 11,533 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