



**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, 26/09/2021**

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	19,9	20,2	19,6	98,2	99,3	97,3	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,6	19,2	99,9	100,0	99,3	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,2	18,5	100,0	100,0	99,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,9	21,5	17,9	98,3	100,0	92,3	0,1	2,0	0,9	0,3	0,0	0,7	0,2
9	22,6	23,6	21,5	87,7	92,5	82,0	1,4	2,9	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
10	25,2	26,6	23,7	75,7	83,3	67,2	2,0	4,8	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
11	27,3	28,4	26,4	66,9	70,5	62,4	2,6	5,2	3,1	1,6	0,0	1,9	0,6
12	29,6	30,5	28,3	59,3	64,9	55,3	3,1	7,3	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
13	31,0	31,7	30,4	54,8	58,1	51,0	2,8	6,1	2,6	1,3	0,0	0,0	0,6
14	27,2	31,9	20,3	72,0	100,0	51,2	2,4	7,1	0,9	0,2	9,4	0,0	0,2
15	24,0	26,7	21,4	97,0	100,0	85,1	0,3	2,5	1,2	0,4	0,3	0,0	0,2
16	26,4	26,9	25,1	85,6	91,6	80,3	1,2	3,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	24,6	25,6	23,7	94,2	98,2	88,5	0,4	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	24,1	24,8	23,6	90,5	96,2	79,2	1,0	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,8	23,6	21,1	83,2	94,1	78,7	1,5	3,9	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	20,4	21,0	20,2	95,6	98,8	87,9	1,4	5,6	0,0	-0,3	0,3	0,0	0,0
21	19,9	20,9	18,5	96,7	100,0	88,5	1,8	6,0	0,0	-0,2	2,0	0,0	0,0
22	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,5	19,1	18,1	98,8	100,0	95,4	1,8	4,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,1</b>			<b>89,8</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,4</b>	-	-	<b>51,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,2</b>	<b>5,7</b>	<b>13,0</b>	<b>3,2</b>	<b>3,4</b>

Duração do dia: 11,525 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