



**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, 25/04/2021**

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	19,6	20,4	18,9	81,1	84,4	77,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,7	83,8	85,6	83,0	1,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,7	17,9	91,2	95,6	85,6	1,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,9	17,3	96,8	97,6	95,4	1,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,3	16,3	97,3	99,6	96,4	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,4	16,6	97,1	98,4	96,0	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	17,0	15,3	99,1	100,0	97,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	16,1	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,1	16,9	15,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,2	18,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
10	20,0	22,3	18,1	93,4	100,0	82,3	1,0	2,7	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,9	25,3	22,3	78,4	85,7	72,8	1,2	2,9	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,9	27,0	25,1	67,3	74,9	62,7	1,3	3,1	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	27,7	28,5	26,8	59,0	65,4	51,1	1,8	5,5	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
14	28,3	28,9	27,6	53,5	56,5	51,2	2,0	5,6	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
15	28,6	29,2	28,0	55,6	58,0	53,0	1,6	4,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	28,5	29,2	27,8	56,6	59,3	54,5	1,1	3,5	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
17	27,4	27,8	26,9	60,2	63,6	57,9	1,6	3,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	25,5	26,9	24,9	63,9	67,0	59,1	1,1	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,5	24,9	24,2	68,9	70,1	66,9	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,9	24,3	23,7	72,0	73,7	69,9	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,7	22,4	77,0	81,4	73,4	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,4	21,2	85,2	88,1	81,1	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,9	20,7	87,2	92,1	85,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,8</b>			<b>80,2</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>29,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,0</b>	-	-	<b>51,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,2</b>	<b>7,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>3,5</b>

Duração do dia: 11,153 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