



**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, 22/09/2021**

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	19,1	19,3	18,9	93,1	94,0	92,6	1,9	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,9	18,5	93,2	94,1	92,5	1,9	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	18,5	16,9	93,0	94,7	90,7	2,1	7,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,9	16,2	93,2	94,1	92,6	1,9	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,6	16,3	93,3	94,1	92,7	2,0	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,3	94,1	94,5	93,7	2,8	6,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,5	15,5	93,7	95,2	91,5	2,5	6,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	15,3	15,6	15,1	92,2	93,1	90,9	1,7	4,9	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,2	17,0	15,6	88,4	91,4	84,1	3,0	7,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	17,6	18,3	16,7	82,0	85,8	79,1	3,9	8,5	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
10	19,2	20,3	18,2	77,0	80,8	72,5	2,7	6,9	2,5	1,2	0,0	0,4	0,4
11	20,7	21,7	19,8	70,8	75,7	65,2	2,8	6,4	3,1	1,5	0,0	0,2	0,5
12	22,3	23,1	21,0	62,9	68,3	59,1	3,0	7,2	3,4	1,7	0,0	0,0	0,6
13	23,1	23,8	22,4	59,8	63,3	56,5	3,0	7,1	3,4	1,7	0,0	0,2	0,6
14	22,9	23,6	22,3	61,2	64,9	56,3	2,7	6,9	2,9	1,4	0,0	0,5	0,5
15	23,4	23,9	22,9	56,2	60,3	52,5	2,8	7,3	2,6	1,2	0,0	1,2	0,5
16	23,4	23,8	23,1	55,1	56,9	52,8	2,6	5,5	1,9	0,8	0,0	1,5	0,4
17	22,8	23,3	22,0	60,3	65,0	55,7	2,2	6,6	1,0	0,3	0,0	1,0	0,2
18	20,9	22,1	20,0	67,9	71,4	64,6	2,4	5,2	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	19,2	20,0	18,3	75,7	81,3	71,4	1,6	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	17,6	18,3	17,0	83,2	84,4	81,4	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,6	17,0	16,2	84,3	85,8	82,9	1,9	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,9	16,2	15,5	86,8	87,5	85,7	1,7	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,2	15,5	14,9	87,2	88,4	86,5	1,6	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,9</b>			<b>79,4</b>	-	-	<b>2,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,9</b>		-	<b>95,2</b>	-	-	<b>8,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,9</b>	-	-	<b>52,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>23,7</b>	<b>8,7</b>	<b>0,0</b>	<b>6,8</b>	<b>4,1</b>

Duração do dia: 11,803 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