



**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**

**QUINTA-FEIRA, 29/07/2021**

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	9,5	9,8	9,1	100,0	100,0	100,0	2,7	4,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
1	8,8	9,1	8,5	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
2	8,1	8,5	7,7	100,0	100,0	100,0	2,9	4,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	7,3	7,7	6,8	100,0	100,0	100,0	3,1	5,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
4	6,3	6,8	5,9	99,5	100,0	98,7	1,8	3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
5	5,4	5,9	5,1	99,1	100,0	98,4	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	4,7	5,1	4,4	99,6	100,0	98,7	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	3,7	4,6	3,0	100,0	100,0	99,7	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	4,7	6,2	3,1	99,8	100,0	97,1	0,4	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
9	6,9	7,5	6,1	93,4	97,2	85,9	2,1	4,4	1,4	0,5	0,0	0,0	0,1
10	8,0	8,5	7,4	85,4	89,8	81,8	2,2	4,6	2,2	1,0	0,0	0,0	0,2
11	9,2	9,9	8,4	81,3	85,7	78,0	1,5	4,0	2,8	1,4	0,0	0,0	0,3
12	10,3	11,1	9,8	76,2	82,1	71,8	1,6	4,0	3,1	1,6	0,0	0,0	0,4
13	11,6	12,3	11,0	71,5	81,6	64,7	1,9	5,0	3,2	1,6	0,0	0,0	0,4
14	12,8	13,6	12,1	65,4	71,8	59,4	2,4	5,6	3,0	1,4	0,0	0,0	0,4
15	14,0	14,6	13,2	61,5	66,6	58,6	2,0	4,9	2,5	1,1	0,0	0,0	0,4
16	14,8	15,8	14,2	59,3	63,4	55,5	1,5	3,9	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
17	15,2	15,6	14,7	56,1	59,3	54,4	1,3	3,3	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1
18	13,5	15,1	11,8	65,2	73,8	54,3	0,7	3,1	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	10,9	11,8	9,9	72,3	75,0	69,5	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	9,2	9,9	8,9	77,9	80,7	74,5	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	8,9	9,0	8,8	75,8	77,8	73,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	8,3	8,8	8,0	74,2	75,1	73,2	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	7,8	8,1	7,6	75,2	76,9	73,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>9,2</b>			<b>82,9</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>15,8</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>3,0</b>	-	-	<b>54,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,7</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 10,792 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