



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 18/04/2022**

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	15,6	15,9	15,4	98,2	98,6	97,7	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,1	15,4	14,8	99,1	100,0	98,1	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,8	14,1	100,0	100,0	99,8	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,1	13,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,5	13,7	13,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,4	13,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,0	13,2	13,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,5	12,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	15,7	13,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,2	18,6	15,7	98,3	100,0	93,1	0,7	2,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
10	19,6	20,6	18,6	89,5	94,2	85,3	1,2	3,2	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	21,6	22,4	20,6	82,0	87,0	77,4	1,4	3,6	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	23,3	24,2	22,3	75,6	80,8	71,1	1,3	3,9	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
13	24,9	25,6	23,6	71,3	76,6	67,7	1,1	2,8	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
14	25,7	26,3	25,0	68,4	73,2	65,2	1,0	3,4	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
15	26,6	27,3	25,8	65,7	70,0	62,2	0,9	3,7	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
16	26,8	27,6	26,2	64,6	68,3	61,6	0,6	2,5	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
17	26,2	26,9	25,6	66,4	69,4	64,2	0,9	2,8	0,9	0,3	0,0	0,1	0,2
18	24,6	25,6	23,4	72,2	75,5	67,3	0,3	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,8	23,4	21,9	77,0	80,5	75,3	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,5	21,9	21,1	82,9	85,4	80,5	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,6	20,1	85,6	88,0	82,1	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,5	20,1	19,0	90,9	94,3	88,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,1	18,6	96,4	98,0	94,3	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,4</b>			<b>86,8</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,6</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,9</b>	-	-	<b>61,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>20,7</b>	<b>9,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,1</b>	<b>3,4</b>

Duração do dia: 11,314 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