



**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, 12/04/2021**

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	22,4	22,8	21,7	69,9	72,4	66,9	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,4	22,1	18,8	77,5	85,7	69,3	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	19,0	17,7	89,7	92,8	85,4	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,8	17,5	91,1	92,3	90,4	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,5	17,0	93,2	94,9	92,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,4	95,7	96,7	94,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,4	15,3	99,0	100,0	96,4	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,9	16,7	15,2	99,8	100,0	98,6	0,1	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,6	18,4	16,5	98,8	99,9	97,5	0,4	1,9	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,2	22,2	18,4	94,2	99,2	87,3	0,8	1,8	1,9	0,8	0,0	0,0	0,3
10	23,9	25,8	22,2	80,4	88,7	72,0	1,3	2,5	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
11	26,8	28,0	25,7	66,6	74,9	54,2	1,5	3,0	3,2	1,6	0,0	0,0	0,6
12	28,7	29,5	27,8	51,3	58,1	47,1	1,5	3,4	3,6	1,9	0,0	0,1	0,7
13	29,6	30,3	29,0	47,0	50,9	43,6	1,6	3,7	3,6	1,9	0,0	0,0	0,8
14	30,4	30,8	30,1	44,9	49,0	41,4	1,2	4,3	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
15	30,7	31,0	30,3	44,3	47,6	42,2	1,8	4,7	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
16	30,7	31,1	30,4	45,0	48,3	42,5	1,1	3,5	2,1	0,9	0,0	0,0	0,4
17	30,3	30,8	30,0	47,3	50,8	45,1	0,8	2,5	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
18	28,6	30,0	27,0	54,2	60,3	48,9	0,4	1,8	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	26,0	27,0	25,2	63,4	68,4	59,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,0	25,2	24,8	68,2	69,9	66,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,3	24,2	69,0	71,6	65,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,3	23,1	79,7	89,1	69,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,1	22,8	94,1	96,7	89,2	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,5</b>			<b>73,5</b>	-	-	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,2</b>	-	-	<b>41,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>25,8</b>	<b>10,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>4,7</b>

Duração do dia: 11,494 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**