



**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, 12/05/2021**

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	20,2	20,4	19,9	81,8	82,7	80,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	20,0	18,8	83,6	87,4	81,8	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,8	17,6	90,5	95,0	87,5	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,6	16,5	97,2	99,3	94,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,9	16,6	99,4	100,0	98,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,3	16,9	98,2	100,0	97,3	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	17,0	15,1	99,6	100,0	97,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,6	16,0	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,3	18,7	16,1	99,7	100,0	97,3	0,0	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,9	19,9	18,2	96,9	98,6	93,5	1,1	2,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	21,4	23,0	19,9	86,9	94,4	78,9	1,7	3,4	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,2	25,4	22,8	75,9	81,9	71,1	2,1	4,6	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,4	27,1	26,0	66,3	71,2	63,4	2,7	5,9	2,3	1,2	0,0	0,0	0,2
13	26,6	27,5	26,0	64,8	67,0	61,7	3,0	5,9	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
14	25,9	26,8	25,7	65,9	67,3	63,5	3,9	6,2	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2
15	25,8	26,1	25,6	67,8	70,0	65,8	3,6	6,1	0,7	0,3	0,0	0,1	0,2
16	25,6	25,7	25,4	70,6	72,8	68,1	2,6	5,4	0,7	0,3	0,0	0,0	0,2
17	25,0	25,4	24,3	73,2	75,2	71,6	2,0	3,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
18	23,4	24,2	22,8	77,4	80,3	74,9	1,3	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,3	22,8	21,9	83,6	85,5	80,2	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,5	21,9	19,1	91,6	96,3	85,2	2,3	6,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,5	19,1	16,3	99,3	100,0	96,2	2,9	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,1	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	16,0	16,1	16,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>20,6</b>			<b>86,3</b>	-	-	<b>1,4</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,1</b>	-	-	<b>61,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>12,8</b>	<b>4,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>2,1</b>

Duração do dia: 10,455 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**