



**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, 18/03/2020**

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	22,2	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,7	20,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,8	22,7	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	23,4	24,8	22,5	99,7	100,0	97,0	1,0	2,5	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
10	25,9	26,9	24,8	93,9	98,7	89,7	1,4	2,9	2,4	1,5	0,0	0,2	0,5
11	27,9	28,6	26,8	85,6	92,6	79,4	1,8	3,8	3,0	1,9	0,0	2,1	0,6
12	29,3	30,5	28,6	79,7	83,5	74,6	1,2	3,2	3,4	2,2	0,0	2,7	0,7
13	30,6	31,0	30,0	72,9	78,8	68,1	1,3	3,1	3,7	2,3	0,0	0,4	0,8
14	31,5	32,4	30,6	68,4	73,1	63,9	1,1	3,3	3,2	2,0	0,0	0,5	0,7
15	30,3	32,3	26,8	71,8	84,8	64,3	1,7	5,8	1,5	0,9	0,0	1,2	0,3
16	27,6	28,8	26,7	81,6	85,9	77,6	3,3	6,1	1,4	0,8	0,0	0,5	0,3
17	25,8	26,9	25,3	85,7	88,8	83,1	2,5	4,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,8	25,3	24,4	92,1	94,6	88,5	2,2	4,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	24,0	24,5	23,6	94,6	97,5	91,5	2,3	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,6	22,9	98,4	99,4	96,8	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,8	23,0	97,9	99,1	96,9	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,4	23,1	99,0	100,0	97,9	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	23,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,2</b>			<b>92,6</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,1</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>19,2</b>	-	-	<b>63,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>21,8</b>	<b>11,1</b>	<b>0,0</b>	<b>8,2</b>	<b>4,2</b>

Duração do dia: 11,597 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**