



**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, 03/02/2021**

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	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
4	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	20,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,9	21,9	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,2
9	22,8	23,6	21,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
10	24,7	26,1	23,5	99,1	100,0	94,9	1,4	3,1	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
11	27,0	28,0	25,9	91,1	97,7	81,1	1,6	4,9	3,7	2,0	0,0	0,0	0,7
12	28,3	29,0	27,8	83,8	88,1	79,9	2,4	4,5	4,1	2,3	0,0	0,0	0,8
13	29,7	30,4	28,9	80,5	89,7	73,8	1,9	4,0	4,2	2,3	0,0	0,0	0,9
14	31,0	31,4	30,5	74,5	80,1	69,2	2,0	4,9	4,2	2,3	0,0	0,0	0,9
15	31,5	32,0	31,0	70,6	75,1	66,2	1,7	3,8	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
16	31,6	32,7	30,7	69,5	74,8	63,7	1,1	3,6	2,4	1,2	0,0	0,5	0,5
17	32,8	33,4	32,3	63,5	68,6	60,5	1,3	3,7	1,9	0,9	0,0	1,4	0,4
18	32,1	33,4	30,7	65,1	71,1	59,0	1,5	3,7	0,9	0,3	0,0	2,7	0,2
19	30,1	31,1	29,2	74,2	78,8	70,0	0,6	2,9	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	28,6	29,2	28,1	82,0	86,5	78,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,5	28,3	27,0	87,2	89,6	83,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,6	27,0	25,9	91,7	95,6	89,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	26,4	24,6	96,1	99,7	92,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,3</b>			<b>88,7</b>	-	-	<b>0,8</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>33,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,8</b>	-	-	<b>59,0</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>31,7</b>	<b>14,5</b>	<b>0,3</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>

**Duração do dia: 12,728 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**