



**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**

**QUINTA-FEIRA, 18/02/2021**

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	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,8	19,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,3	21,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
9	22,8	23,9	21,5	100,0	100,0	99,4	1,6	3,3	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
10	24,7	26,0	23,9	96,7	100,0	92,2	1,9	4,0	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,5	27,2	26,0	89,9	95,1	84,2	2,1	4,7	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,4	28,0	26,9	86,8	91,7	82,2	1,9	4,0	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,6	29,6	27,7	82,0	90,0	76,4	2,0	4,6	4,0	2,5	0,0	0,0	0,8
14	29,7	30,2	28,8	78,2	84,6	73,1	2,1	4,8	3,7	2,2	0,0	0,0	0,8
15	29,2	30,2	28,1	78,5	83,6	74,0	1,8	4,9	2,2	1,2	0,0	0,0	0,5
16	30,3	30,9	29,8	73,4	78,5	69,4	2,5	5,6	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
17	30,5	31,1	30,2	72,0	75,6	68,8	2,4	4,6	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
18	30,0	30,4	29,5	72,9	75,6	69,6	1,8	3,3	0,9	0,3	0,0	1,0	0,2
19	28,1	29,5	26,9	78,1	82,0	72,8	1,1	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,0	26,9	25,7	84,0	85,7	81,4	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,7	26,0	25,2	85,3	88,7	83,7	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,2	24,3	91,3	94,7	88,3	0,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,3	24,3	22,4	97,5	100,0	94,1	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,3</b>			<b>90,3</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,6</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,2</b>	-	-	<b>68,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>29,3</b>	<b>14,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>5,6</b>

Duração do dia: 12,478 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