



**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**

**TERÇA-FEIRA, 09/02/2021**

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	19,5	19,9	19,2	99,2	100,0	98,2	0,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,2	19,0	99,9	100,0	99,6	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,2	18,7	99,9	100,0	99,6	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,5	18,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,5	20,8	18,4	99,1	100,0	95,3	0,2	2,3	1,3	0,4	0,0	0,2	0,2
9	21,7	22,9	20,8	92,5	96,0	87,6	1,4	3,8	2,3	1,1	0,0	0,2	0,4
10	23,6	24,6	22,7	86,3	91,9	80,7	1,3	3,3	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
11	25,3	26,1	24,3	78,5	84,1	73,4	0,6	3,3	3,7	2,0	0,0	0,0	0,7
12	26,8	27,7	25,9	70,8	78,6	65,6	0,8	3,7	4,2	2,3	0,0	0,1	0,8
13	27,4	28,1	26,4	68,4	73,5	61,6	1,1	3,5	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
14	28,0	29,1	27,3	66,5	72,6	61,3	1,2	4,1	2,5	1,3	0,0	1,0	0,5
15	28,0	29,7	27,1	65,4	72,1	58,9	0,9	3,4	1,9	0,9	0,0	0,8	0,4
16	29,3	30,0	28,3	61,5	65,3	58,8	1,1	3,4	2,2	1,1	0,0	0,9	0,5
17	28,6	29,1	28,0	62,1	65,1	58,6	1,7	3,5	1,4	0,5	0,0	1,1	0,3
18	26,4	29,3	23,6	74,1	86,8	58,4	2,4	6,9	0,7	0,2	0,0	2,8	0,1
19	23,1	23,6	22,9	90,4	91,8	86,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,8	0,0
20	23,4	23,9	23,1	90,9	92,3	89,2	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,9	22,1	96,4	98,7	90,2	0,6	4,3	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
22	21,7	22,1	21,1	97,1	98,0	96,5	1,0	4,3	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
23	20,7	21,1	20,4	98,7	99,3	97,8	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>22,6</b>			<b>87,4</b>	-	-	<b>0,7</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>30,0</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,9</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,0</b>	-	-	<b>58,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>26,0</b>	<b>10,5</b>	<b>0,8</b>	<b>9,3</b>	<b>4,9</b>

Duração do dia: 12,572 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