



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 24/01/2022**

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	23,2	23,4	22,3	96,7	98,4	95,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,3	23,4	21,2	97,4	100,0	92,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,2	21,4	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,9	23,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	24,4	25,8	23,2	99,4	100,0	96,7	0,7	2,2	2,0	1,1	0,0	0,9	0,4
10	26,8	27,9	25,8	94,2	98,2	87,4	1,9	4,7	2,7	1,7	0,0	0,4	0,5
11	28,4	28,9	27,7	88,6	91,5	85,1	2,5	4,4	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,8	30,4	28,8	83,2	89,0	76,6	2,0	4,2	3,7	2,5	0,0	0,3	0,8
13	30,9	31,5	30,2	75,2	83,1	70,0	1,6	4,3	3,8	2,6	0,0	0,8	0,8
14	31,4	32,0	30,5	72,6	79,4	67,4	1,5	4,0	3,4	2,3	0,0	0,7	0,7
15	32,3	32,6	31,7	69,5	76,3	64,3	1,6	4,3	3,3	2,2	0,0	3,1	0,7
16	32,7	32,9	32,3	65,7	74,2	59,7	1,9	4,0	2,6	1,6	0,0	0,4	0,6
17	32,7	33,4	31,9	64,8	68,5	61,5	1,7	4,3	1,8	1,0	0,0	0,2	0,4
18	32,3	32,8	31,8	66,1	68,6	64,0	1,7	4,2	1,1	0,4	0,0	2,1	0,2
19	31,0	31,8	30,1	68,1	69,6	65,9	0,8	3,1	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0
20	29,2	30,1	28,3	71,9	74,0	69,3	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,7	28,3	26,7	72,9	76,3	69,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,1	26,8	25,6	86,6	97,1	76,4	0,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,6	24,4	99,1	100,0	97,1	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,4</b>			<b>86,3</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>33,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>4,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,1</b>	-	-	<b>59,7</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>29,5</b>	<b>16,5</b>	<b>0,0</b>	<b>9,5</b>	<b>5,8</b>

Duração do dia: 13,016 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