



**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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**TERÇA-FEIRA, 01/03/2022**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	24,2	24,4	23,9	93,6	96,3	90,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,3	24,5	23,9	89,5	90,7	88,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,6	23,9	23,1	93,0	95,3	90,5	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,7	23,4	22,0	97,5	100,0	94,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,5	21,8	99,9	100,0	98,8	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,0	22,5	21,7	99,7	100,0	98,8	1,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,7	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,3	24,1	22,3	98,0	100,0	95,7	2,1	4,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
9	24,1	24,3	23,9	96,4	97,0	95,4	2,1	4,9	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	24,7	25,1	24,1	96,0	97,1	94,3	2,0	4,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
11	26,0	26,6	24,9	91,4	96,1	86,3	2,0	4,0	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
12	27,1	27,9	26,3	86,1	89,6	81,7	1,9	4,0	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
13	28,3	28,7	27,6	82,3	85,7	78,5	1,0	2,8	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
14	29,3	30,1	28,6	78,5	83,0	72,9	1,8	4,2	2,1	1,3	0,0	0,0	0,5
15	30,6	31,6	29,8	71,9	77,4	65,3	2,1	4,2	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
16	31,5	32,1	31,2	67,5	72,0	63,6	1,7	4,4	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
17	30,5	31,7	28,3	70,8	80,7	62,3	1,7	5,5	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
18	28,2	28,7	27,3	81,9	85,8	77,8	0,2	2,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	27,2	27,5	27,0	85,3	88,3	81,1	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	26,3	27,0	25,4	87,3	89,8	85,3	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	25,4	22,2	97,8	100,0	88,0	0,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,3</b>			<b>90,2</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,1</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>21,4</b>	-	-	<b>62,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,8</b>	<b>8,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>3,2</b>

Duração do dia: 12,236 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