



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**  
**Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI**



**EMA : Estação Meteorológica Automática**  
**Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**SABADO, 22/03/2025**

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	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,5	19,0	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,8	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,9	22,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,2	0,2
9	22,9	24,3	21,9	99,5	100,0	95,7	0,3	2,7	1,9	0,9	0,0	0,4	0,3
10	25,3	26,3	24,2	92,5	98,1	86,3	2,6	5,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,0	28,0	26,2	86,4	90,3	82,5	3,7	6,4	3,4	2,1	0,0	0,4	0,6
12	28,6	29,7	27,5	80,2	88,4	72,3	2,7	5,7	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
13	29,9	30,5	29,5	73,8	77,4	69,1	3,0	5,9	4,0	2,5	0,0	0,1	0,8
14	30,5	31,2	29,9	73,1	78,4	68,3	2,7	6,1	3,6	2,2	0,0	0,6	0,7
15	30,5	31,0	29,4	70,9	76,6	66,9	2,4	5,5	2,7	1,6	0,0	0,9	0,6
16	29,8	30,7	29,0	68,4	73,6	62,4	1,6	3,8	1,1	0,5	0,0	1,4	0,3
17	30,3	30,8	29,5	64,8	70,7	59,9	1,1	2,9	1,3	0,5	0,0	1,1	0,3
18	30,1	30,7	29,3	66,5	70,8	61,2	0,7	2,5	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
19	27,8	29,3	27,0	72,6	76,6	69,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,9	27,2	25,0	80,8	87,0	71,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	25,8	24,4	82,9	88,1	78,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,1	25,7	24,4	82,4	87,5	77,4	0,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,6	25,3	24,1	85,4	88,3	80,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>24,3</b>			<b>86,7</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>17,5</b>	-	-	<b>59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>25,6</b>	<b>12,6</b>	<b>0,0</b>	<b>6,6</b>	<b>4,8</b>

Duração do dia: 11,763 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