



**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**

**TERÇA-FEIRA, 04/02/2025**

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	20,2	20,3	20,2	99,8	100,0	82,2	0,0	0,5	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
1	20,4	20,4	20,3	99,5	100,0	53,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
2	20,4	20,4	20,4	100,0	100,0	95,4	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
3	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
4	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,3	99,9	100,0	87,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,1	99,8	100,0	65,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,4	20,1	99,6	100,0	67,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,3	20,3	99,8	100,0	83,7	0,1	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,6	24,4	21,2	99,5	100,0	65,3	1,9	4,1	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	24,4	24,7	24,1	99,0	100,0	79,9	2,7	4,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	24,6	24,9	24,5	99,6	100,0	95,3	2,1	3,9	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
12	25,1	25,8	24,5	99,3	100,0	96,8	2,5	5,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
13	25,9	26,6	25,3	97,4	100,0	92,3	2,4	5,6	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
14	26,8	27,3	26,5	94,1	97,1	91,0	3,2	6,3	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
15	27,3	27,9	27,0	92,6	95,9	88,5	2,5	5,2	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
16	27,5	28,4	27,0	87,6	94,8	49,3	2,3	4,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
17	27,3	28,0	25,8	75,2	100,0	45,4	1,9	4,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
18	25,1	25,7	24,8	98,9	100,0	46,6	1,9	3,3	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
19	24,4	24,8	23,9	99,2	100,0	53,4	1,5	3,1	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
20	23,4	23,9	23,0	99,7	100,0	66,8	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,0	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,4	22,1	66,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,2	21,9	89,3	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>23,1</b>			<b>95,7</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>28,4</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>6,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,1</b>	-	-	<b>45,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>19,4</b>	<b>10,4</b>	<b>3,8</b>	<b>0,7</b>	<b>3,3</b>

Duração do dia: 12,68 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

3) Problemas técnicos/ células sem valores (-)