



**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**

**SABADO, 30/01/2021**

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	24,5	24,9	24,1	83,2	89,7	79,4	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,8	24,4	22,6	91,2	98,6	87,4	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,6	21,5	99,9	100,0	98,7	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	22,2	23,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	24,3	25,5	22,9	98,3	100,0	93,3	1,1	2,3	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
10	26,7	27,6	25,5	90,0	96,2	85,4	1,4	3,1	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
11	28,6	30,0	27,5	83,9	90,2	72,7	1,4	3,4	3,7	1,9	0,0	0,0	0,7
12	30,4	31,1	29,9	68,8	79,6	62,9	2,0	4,0	4,1	2,2	0,0	0,0	0,9
13	31,7	32,4	31,1	63,6	72,9	55,0	1,8	4,3	4,3	2,3	0,0	0,0	0,9
14	32,2	32,8	31,1	55,0	63,8	46,9	2,6	5,3	4,1	2,1	0,0	0,0	0,9
15	32,4	32,8	31,6	55,5	61,4	49,8	2,5	5,5	3,5	1,8	0,0	0,1	0,8
16	32,4	33,3	31,7	55,6	63,4	50,0	2,0	5,1	2,6	1,2	0,0	0,0	0,6
17	32,5	33,1	32,0	57,9	62,8	53,3	0,9	3,1	1,9	0,8	0,0	0,0	0,4
18	32,1	33,2	30,9	59,9	66,4	52,5	0,6	2,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
19	30,2	31,0	29,6	64,9	70,0	59,9	0,3	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	28,1	29,8	26,9	74,5	81,8	63,8	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,9	25,2	83,7	86,5	80,7	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,2	24,4	88,4	91,1	85,8	2,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,5	24,7	24,3	91,2	93,3	89,3	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>26,4</b>			<b>81,9</b>	-	-	<b>1,1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>33,3</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,5</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>20,0</b>	-	-	<b>46,9</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>32,0</b>	<b>13,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>6,5</b>

Duração do dia: 12,775 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