



**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, 26/11/2024**

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	21,8	22,0	21,6	88,5	90,2	86,6	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,8	20,5	93,6	96,4	90,3	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,8	20,0	96,7	98,2	95,1	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,4	19,3	98,3	99,4	96,5	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,1	99,3	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,4	19,2	99,0	99,6	98,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	18,9	99,9	100,0	99,2	0,3	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	21,7	19,3	96,5	100,0	91,1	0,9	2,8	0,8	0,2	0,0	0,5	0,1
8	23,1	24,4	21,7	86,4	94,9	78,6	2,9	6,4	1,8	0,8	0,0	1,8	0,3
9	25,3	26,4	24,4	77,2	81,1	73,3	4,1	7,3	2,6	1,4	0,0	0,5	0,5
10	27,1	28,2	26,2	72,0	78,7	65,8	3,7	6,0	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
11	29,0	30,0	28,1	64,1	70,3	57,8	3,2	5,5	3,8	2,3	0,0	0,0	0,8
12	30,2	30,9	29,6	57,0	61,9	52,4	3,3	6,7	4,1	2,5	0,0	0,1	0,9
13	30,6	31,9	29,6	57,4	61,3	52,8	2,6	5,2	3,3	2,0	0,0	0,2	0,7
14	31,3	32,0	30,6	55,0	60,5	50,8	2,3	4,9	3,3	2,0	0,0	0,3	0,7
15	32,1	32,6	31,4	53,4	57,4	49,5	2,2	4,9	3,3	2,0	0,0	1,8	0,7
16	32,4	32,9	31,7	51,5	54,8	48,3	2,1	4,6	2,5	1,4	0,0	2,0	0,6
17	32,0	32,7	30,8	52,5	56,0	49,2	1,8	3,8	1,5	0,7	0,0	1,5	0,3
18	30,9	31,5	30,2	54,2	58,5	51,1	0,5	2,3	0,4	0,1	0,0	1,3	0,1
19	29,3	30,3	28,4	59,2	64,1	56,6	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	28,4	28,9	27,5	60,9	63,8	59,2	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,5	27,6	25,9	67,7	69,9	63,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	25,9	25,1	71,1	72,5	69,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,3	25,0	72,4	73,6	71,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>25,8</b>			<b>74,3</b>	-	-	<b>1,3</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>32,9</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>7,3</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>18,9</b>	-	-	<b>48,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>30,9</b>	<b>15,8</b>	<b>0,0</b>	<b>11,3</b>	<b>6,1</b>

Duração do dia: 13,081 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