



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, 17/08/2021**

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	15,8	16,0	15,5	98,8	100,0	97,2	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,4	15,0	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,1	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,4	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,7	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,8	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	17,2	14,8	99,8	100,0	98,7	0,1	1,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,0	19,3	17,2	97,1	100,0	90,6	1,4	3,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,3	21,0	19,2	86,4	92,3	83,2	2,2	3,8	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	22,5	24,1	21,1	78,9	86,3	71,8	2,5	4,2	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,3	26,2	24,0	67,6	74,4	63,6	3,3	5,8	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
13	27,4	28,7	26,2	63,7	67,3	58,0	2,5	5,5	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
14	29,7	30,6	28,6	52,4	60,0	46,3	2,1	4,3	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
15	30,9	31,5	30,5	44,3	48,5	40,4	1,8	4,6	2,4	1,2	0,0	0,3	0,5
16	31,1	31,4	30,7	40,9	43,2	39,2	1,2	4,0	1,7	0,7	0,0	1,1	0,4
17	30,8	31,2	30,3	41,6	43,8	39,9	0,9	2,5	0,9	0,2	0,0	1,5	0,2
18	28,9	30,3	27,7	46,6	49,0	42,9	0,3	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	27,3	27,8	26,8	49,4	50,9	48,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,6	26,9	26,2	50,2	51,9	47,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,4	26,9	23,6	52,3	58,6	47,1	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	24,4	22,4	62,0	68,2	56,1	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,3	20,8	72,5	75,6	68,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>21,7</b>			<b>75,2</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>31,5</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>13,7</b>	-	-	<b>39,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>20,3</b>	<b>7,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>3,8</b>

Duração do dia: 10,986 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