



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, 18/08/2020**

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	16,3	16,4	16,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	1,4	5,4	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
6	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,8	15,8	15,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
10	16,8	17,5	16,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
11	18,5	19,8	17,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,4	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
12	21,1	22,6	19,8	96,8	100,0	88,8	2,2	4,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
13	23,5	24,2	22,4	82,6	91,1	76,6	2,4	4,9	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
14	23,6	24,1	23,1	81,1	83,8	78,3	1,5	3,5	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
15	23,7	24,1	23,3	78,8	82,0	75,5	2,4	4,6	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
16	23,6	24,0	22,9	80,9	85,0	76,9	1,9	4,0	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
17	22,3	22,9	21,7	84,6	87,1	82,5	1,7	4,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	20,9	21,7	20,3	89,3	92,8	85,1	0,7	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,9	20,3	19,1	95,7	99,2	92,7	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,0	19,1	18,9	99,8	100,0	99,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,9	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,7</b>			<b>95,4</b>	-	-	<b>1,2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>24,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>5,4</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>15,8</b>	-	-	<b>75,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>12,9</b>	<b>4,9</b>	<b>5,8</b>	<b>0,1</b>	<b>2,1</b>

Duração do dia: 10,55 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