



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 18/05/2020**

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	18,0	19,0	15,1	67,3	82,5	62,8	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,5	15,1	14,1	89,1	92,1	82,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,2	13,5	89,8	93,5	85,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	15,1	13,8	85,4	88,4	82,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,5	15,2	13,8	85,5	89,7	81,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,2	14,1	86,6	92,6	81,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,8	14,1	92,7	95,0	90,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,5	14,1	12,9	97,0	100,0	94,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,3	18,2	13,2	93,0	98,5	85,8	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,7	18,3	17,2	90,1	93,3	85,8	0,7	2,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	19,2	21,1	17,9	88,1	93,0	83,4	0,9	2,2	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	22,3	23,4	21,1	77,2	83,8	71,9	1,6	3,4	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	24,3	25,4	23,1	68,1	73,9	60,6	1,3	3,2	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,4	24,9	60,0	65,0	55,2	1,3	3,8	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,5	27,0	26,1	52,5	57,0	49,3	1,4	3,5	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
15	26,9	27,2	26,5	50,4	53,8	47,2	1,4	3,7	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	26,9	27,2	26,5	52,1	54,9	49,0	1,4	3,5	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	26,2	26,7	25,6	56,3	59,5	53,1	1,0	2,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,0	25,6	21,7	65,3	72,9	58,9	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	21,2	21,7	20,6	75,7	77,4	72,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,5	20,8	20,3	76,6	78,1	73,7	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,6	20,0	72,2	77,7	67,6	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,0	19,1	69,9	73,3	67,8	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,2	18,1	76,2	79,5	72,8	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,7</b>			<b>75,7</b>	-	-	<b>0,5</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>27,2</b>		-	<b>100,0</b>	-	-	<b>3,8</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,9</b>	-	-	<b>47,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>17,4</b>	<b>6,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,8</b>

Duração do dia: 10,733 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