



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental**  
**Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação "José Geanini Peres" - GEPI**



Coordernador: Miguel Ângelo Maniero

Responsável Técnico: Anselmo Custódio

custodio@cca.ufscar.br

**EMA : Estação Meteorológica Automática**

**Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**QUINTA-FEIRA, 03/08/2017**

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	17,0	17,4	16,6	70,1	72,8	67,9	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,9	15,8	72,8	74,8	70,2	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,8	14,3	78,6	82,2	74,3	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,6	14,9	75,9	78,1	74,5	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,7	14,8	76,8	80,1	74,5	2,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,8	14,1	82,7	84,0	79,7	2,9	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,9	14,3	81,9	83,3	80,1	3,0	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,6	14,9	14,4	80,1	81,7	78,8	2,8	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,6	16,4	14,9	76,7	78,8	73,1	3,2	4,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
9	17,3	20,1	16,4	72,5	74,8	63,5	2,0	4,9	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
10	20,8	21,5	20,1	60,3	63,4	58,4	3,8	7,8	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
11	21,7	22,4	21,3	62,2	66,8	59,0	4,7	7,6	1,1	0,6	0,0	0,0	0,3
12	22,7	23,4	22,0	67,0	69,8	63,8	5,0	7,6	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
13	22,4	23,5	21,7	72,2	75,4	67,5	5,7	9,0	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
14	22,7	23,4	22,2	73,8	76,6	70,0	5,4	8,5	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
15	21,9	22,7	21,5	76,9	78,6	74,4	5,2	7,9	0,7	0,4	0,0	0,0	0,2
16	22,0	22,4	21,7	76,1	77,6	74,3	5,0	7,6	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
17	21,8	22,0	21,5	74,6	77,3	70,4	4,1	7,9	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
18	20,4	21,7	19,2	72,6	75,1	70,5	2,7	5,1	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	18,3	19,2	17,6	74,8	76,6	72,6	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	17,0	17,6	16,3	77,6	80,0	76,1	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,8	16,3	15,2	81,9	84,4	79,3	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,9	15,3	14,6	85,0	87,4	82,9	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,2	14,5	14,0	89,7	91,7	86,9	2,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>18,0</b>			<b>75,5</b>	-	-	<b>3,0</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>23,5</b>		-	<b>91,7</b>	-	-	<b>9,0</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>14,0</b>	-	-	<b>58,4</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>8,8</b>	<b>2,2</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,2</b>

Duração do dia: 10,903 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