



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



Coordenador: Prof.º Miguel Ângelo Maniero

Responsável Técnico: Anselmo Custódio

custodio@cca.ufscar.br

**EMA : Estação Meteorológica Automática**

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

**TERÇA-FEIRA, 25/07/2017**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,9	17,5	16,1	76,5	79,9	73,6	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,4	16,5	14,8	82,9	85,8	77,9	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,9	15,0	83,0	84,6	80,8	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,7	15,0	14,5	85,5	87,0	82,8	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,6	14,2	88,0	89,4	86,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,4	13,9	89,3	90,8	88,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,3	14,2	12,5	92,5	96,4	88,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,1	13,5	12,3	95,2	97,4	93,2	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,8	15,0	13,4	92,8	94,7	88,6	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,0	18,3	15,0	84,2	91,5	80,1	0,5	2,5	1,0	0,4	0,0	0,4	0,1
10	19,4	20,5	18,3	77,4	81,6	72,2	1,8	3,5	1,6	0,9	0,0	0,5	0,3
11	21,9	23,4	20,5	69,3	74,9	62,0	2,2	4,6	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,0	24,7	23,3	59,4	65,3	53,0	3,2	5,8	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
13	24,8	25,3	24,2	52,3	58,3	48,0	3,0	7,7	2,4	1,5	0,0	0,3	0,5
14	25,4	25,9	24,7	49,7	52,9	47,6	2,3	6,4	2,3	1,4	0,0	0,6	0,5
15	25,7	26,2	25,2	50,1	53,1	47,6	2,2	4,9	1,9	1,1	0,0	0,9	0,4
16	25,8	26,4	25,5	48,2	50,2	46,6	2,1	4,3	1,4	0,6	0,0	0,8	0,3
17	25,1	25,8	24,5	50,8	52,9	47,4	1,9	3,8	0,7	0,1	0,0	0,8	0,1
18	23,5	24,6	22,0	57,7	61,9	52,5	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	20,8	22,0	20,3	66,3	68,8	61,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	20,1	20,3	19,9	68,2	70,0	66,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,9	17,9	69,9	78,6	64,1	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,6	16,3	75,2	85,8	69,3	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,8	17,9	74,8	76,9	72,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Média</b>	<b>19,2</b>			<b>72,5</b>	-	-	<b>0,9</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Máxima</b>		<b>26,4</b>		-	<b>97,4</b>	-	-	<b>7,7</b>	-	-	-	-	-
<b>Mínima</b>			<b>12,3</b>	-	-	<b>46,6</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-			-	-	-	-	-	<b>16,3</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>5,7</b>	<b>2,7</b>

Duração do dia: 10,714 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