



**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

**TERÇA-FEIRA, 01/08/2017**

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	14,2	14,6	14,0	85,3	86,9	83,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,9	14,2	13,8	85,5	87,2	83,8	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,5	13,9	13,3	85,0	86,1	83,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,0	13,4	12,8	86,1	87,2	84,9	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,9	12,0	87,8	90,1	86,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,5	12,0	11,1	92,6	94,8	89,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,7	11,7	90,6	93,1	88,1	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,9	12,2	11,3	93,2	97,4	90,8	0,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	11,5	11,9	11,3	97,3	98,3	96,6	0,6	1,8	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	13,6	15,7	11,9	92,0	97,6	82,6	1,1	3,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,3	18,4	15,7	74,5	83,9	67,9	3,4	6,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	18,9	20,2	18,0	68,2	71,1	64,0	3,5	6,1	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
12	21,0	22,0	19,9	62,7	67,2	58,4	3,3	5,5	1,7	1,1	0,0	0,1	0,3
13	22,2	22,7	21,8	56,7	60,3	52,5	3,1	5,8	1,5	1,0	0,0	0,1	0,3
14	23,0	23,5	22,5	51,2	55,7	47,4	3,3	5,8	1,6	1,0	0,0	0,3	0,4
15	22,9	23,4	22,5	49,8	52,0	46,9	3,2	5,9	0,9	0,5	0,0	0,6	0,3
16	22,7	23,1	22,5	49,8	51,8	47,2	2,1	4,6	0,7	0,3	0,0	0,6	0,2
17	22,3	23,0	21,7	51,6	55,0	48,5	0,6	2,2	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
18	21,2	22,1	20,4	55,7	59,8	51,3	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	19,9	20,6	19,4	59,9	62,3	55,9	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,6	20,1	18,7	60,1	64,8	57,7	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,1	18,7	17,5	66,0	69,5	63,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,8	17,5	63,8	67,4	62,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,6	17,4	16,0	72,7	76,3	67,1	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,2			72,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,5		-	98,3	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	46,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,1	4,5	0,0	3,2	2,1

Duração do dia: 10,789 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