



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI
Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 13/06/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	9,4	9,8	8,8	83,9	87,0	81,7	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	8,1	8,8	7,6	86,1	87,5	84,5	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	7,2	7,6	6,9	83,8	86,8	81,6	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	6,7	6,9	6,5	82,6	85,6	79,3	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	6,0	6,5	5,6	83,0	84,4	81,2	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	6,1	6,4	5,8	78,8	82,9	75,8	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	5,9	6,2	5,3	76,2	78,8	74,1	0,8	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	5,0	5,4	4,7	79,5	81,8	76,5	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	6,9	8,2	5,1	71,0	78,4	66,1	0,5	1,9	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	8,8	9,9	8,2	65,6	71,2	62,3	1,4	2,8	1,0	0,4	0,0	0,3	0,1
10	11,4	12,4	10,0	59,4	65,5	55,8	1,6	3,4	1,6	0,8	0,0	0,2	0,2
11	13,8	15,2	12,4	57,7	62,8	53,0	2,3	4,3	2,0	1,2	0,0	0,1	0,3
12	16,1	17,0	14,8	54,0	58,7	50,0	1,9	4,5	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
13	17,9	18,7	16,9	48,2	54,6	43,9	1,9	4,3	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
14	19,2	19,7	18,5	42,0	51,3	37,9	2,1	4,8	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
15	20,1	20,6	19,6	36,3	41,7	33,1	1,8	3,8	1,8	0,9	0,0	0,6	0,3
16	20,7	21,0	20,5	34,5	37,4	32,3	1,6	4,2	1,2	0,5	0,0	1,2	0,2
17	20,1	20,7	19,3	35,4	39,3	32,2	1,3	3,3	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
18	17,5	19,3	15,9	45,8	53,3	37,1	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	15,2	15,9	14,4	57,1	62,6	52,6	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	13,7	14,4	13,1	66,7	70,9	61,9	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	12,8	13,1	12,0	72,2	76,0	70,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	11,6	12,0	11,3	77,7	79,3	75,3	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	10,9	11,3	10,7	80,3	81,8	78,2	1,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	12,1			64,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,0		-	87,5	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			4,7	-	-	32,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	4,6	0,0	4,6	2,4

Duração do dia: 10,445 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45