



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 10/06/2016

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	10,7	11,1	10,3	94,1	97,5	91,1	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,0	10,5	9,5	99,0	100,0	96,6	1,6	3,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
2	9,1	9,5	8,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,3	8,5	8,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,4	8,3	6,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,2	7,8	6,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,1	8,5	7,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	7,9	8,0	7,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	8,7	9,8	7,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,0	12,3	9,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	12,9	13,7	12,3	94,8	100,0	88,0	0,7	2,0	1,0	0,6	0,0	0,1	0,2
11	14,3	14,9	13,6	88,4	90,9	85,5	0,7	1,9	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
12	16,6	18,3	14,7	80,0	90,0	69,7	0,5	2,2	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
13	18,8	19,9	18,1	71,0	76,8	65,1	1,3	3,4	2,1	1,3	0,0	0,0	0,3
14	20,1	20,6	19,5	64,3	71,5	52,3	1,3	3,6	1,9	1,2	0,0	0,2	0,3
15	20,8	21,1	20,2	50,2	59,3	41,9	1,6	3,4	1,5	0,8	0,0	0,4	0,3
16	19,9	20,6	19,2	56,1	62,8	46,7	1,3	3,1	0,9	0,4	0,0	0,7	0,2
17	18,7	19,4	17,6	50,8	57,6	44,9	1,0	2,5	0,4	0,0	0,0	0,9	0,0
18	16,3	17,6	15,3	57,8	60,2	53,3	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	14,5	15,3	13,9	62,8	66,5	59,8	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	13,7	14,0	13,1	70,2	75,4	66,2	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	12,9	13,1	12,8	78,4	81,9	75,1	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	11,9	12,8	11,5	86,8	89,0	82,1	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,0	12,3	11,6	90,6	96,1	87,2	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	13,0			83,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,1		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			6,3	-	-	41,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,7	3,8	0,0	3,1	1,6

Duração do dia: 10,447 horas.

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

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