



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: Gabriela Strozzi



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

QUARTA-FEIRA, 13/07/2016

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	19,1	20,1	18,3	81,6	86,5	77,5	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,4	17,2	88,6	91,6	86,1	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,8	17,1	89,6	91,9	87,3	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,2	16,3	87,6	95,2	83,7	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,7	15,3	94,0	97,1	91,3	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,9	15,3	95,5	97,5	93,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,9	14,9	94,5	97,1	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,6	16,1	15,2	92,8	95,2	90,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,9	17,6	16,1	88,4	91,2	85,7	0,1	1,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,0	19,6	17,0	87,8	91,3	83,3	1,4	3,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,8	22,0	19,6	79,6	85,3	74,2	1,4	4,0	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	23,5	24,9	22,0	69,2	75,2	63,2	0,9	2,4	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
12	25,6	27,0	24,5	62,6	66,0	58,2	1,1	2,8	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
13	27,6	28,4	26,6	55,6	62,2	50,0	2,6	5,2	2,2	1,4	0,0	0,1	0,5
14	28,8	29,4	28,0	48,2	53,6	42,0	2,7	5,1	2,1	1,3	0,0	0,3	0,5
15	29,4	29,9	28,9	43,2	48,2	38,4	2,6	5,8	1,7	1,0	0,0	0,5	0,4
16	29,6	29,9	29,3	42,3	46,6	39,7	2,6	5,2	1,2	0,6	0,0	0,7	0,3
17	29,2	29,7	28,6	42,1	44,5	39,4	1,9	3,4	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
18	27,1	28,6	25,3	48,3	52,0	42,9	0,3	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	24,8	25,3	24,6	54,2	55,6	51,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,3	24,6	23,8	55,9	58,1	54,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,9	22,9	58,8	61,4	56,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,9	21,1	65,0	68,6	60,3	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	21,3	19,6	71,0	73,1	66,6	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			70,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	97,5	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	38,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	6,5	0,0	3,8	2,6

Duração do dia: 10,545 horas.

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

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