



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

SEXTA-FEIRA, 30/09/2016

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	16,3	16,7	16,0	90,8	91,4	90,2	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,0	15,6	91,9	92,7	90,9	2,0	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,6	15,3	92,3	92,8	91,5	1,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,3	15,0	92,6	93,2	92,1	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,0	14,9	92,4	93,0	91,9	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,0	14,8	90,4	92,5	89,0	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,8	14,2	89,3	90,2	88,4	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,6	15,6	14,0	87,7	90,7	84,0	1,3	3,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
8	16,6	17,7	15,6	82,4	85,0	78,4	1,9	3,4	1,3	0,4	0,0	0,1	0,2
9	19,0	20,4	17,7	75,0	80,2	69,6	1,6	4,0	2,3	0,9	0,0	0,0	0,4
10	21,3	22,6	20,2	69,6	74,3	65,5	1,7	4,4	3,1	1,4	0,0	0,0	0,5
11	23,5	24,5	22,3	65,0	69,8	61,4	1,5	3,6	3,6	1,8	0,0	0,1	0,7
12	25,7	26,8	24,5	58,0	62,6	53,2	1,6	3,6	4,0	2,0	0,0	0,0	0,8
13	27,5	28,4	26,5	50,4	56,6	44,0	1,5	3,5	4,0	2,0	0,0	0,2	0,8
14	28,7	29,6	28,1	43,3	48,2	36,8	1,6	4,1	3,6	1,8	0,0	0,7	0,8
15	29,5	30,4	28,9	41,1	45,0	37,2	1,6	3,8	3,0	1,4	0,0	0,7	0,6
16	29,8	30,2	29,6	37,7	41,2	35,8	2,1	5,0	2,2	0,9	0,0	1,0	0,5
17	29,5	30,1	28,7	38,9	43,1	36,1	2,0	5,2	1,2	0,4	0,0	1,3	0,3
18	27,7	28,7	26,6	43,8	48,4	41,3	1,8	4,4	0,4	-0,1	0,0	1,3	0,1
19	23,9	26,6	21,9	68,1	77,6	48,6	2,9	6,0	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	20,5	21,8	19,4	81,9	85,5	77,3	2,3	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,4	18,2	87,6	89,6	85,4	2,1	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,2	17,3	90,7	91,9	89,4	1,8	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,3	16,8	92,8	93,8	91,5	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			73,1	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	93,8	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	35,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,9	10,4	0,0	6,6	5,6

Duração do dia: 12,072 horas.

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

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