



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, 15/07/2016

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	18,8	20,0	17,9	65,3	70,4	59,7	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,5	18,0	16,9	74,0	77,4	69,8	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,6	16,6	77,1	80,3	75,1	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,9	16,2	79,7	81,9	78,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,2	15,5	83,7	85,9	81,4	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,8	15,2	85,5	87,0	84,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,6	14,9	85,9	88,8	84,1	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,5	14,5	87,2	90,7	84,1	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,1	16,4	14,4	89,5	91,8	85,7	0,2	1,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,8	19,2	16,3	83,3	87,5	79,4	0,9	2,2	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	21,1	22,9	19,2	72,4	80,9	62,0	2,3	4,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,2	25,3	22,9	58,4	63,9	52,9	3,2	5,2	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,4	27,3	25,3	53,6	58,0	48,7	3,2	5,4	2,2	1,4	0,0	0,2	0,5
13	28,3	29,1	27,3	46,7	52,3	43,0	3,7	5,9	2,3	1,4	0,0	0,3	0,5
14	29,4	29,8	29,1	41,7	46,7	38,9	4,0	7,4	2,1	1,3	0,0	0,6	0,5
15	29,4	29,8	29,2	41,7	43,6	39,8	4,1	6,4	1,7	1,0	0,0	0,9	0,5
16	29,5	29,8	29,1	41,5	43,7	39,8	3,8	7,4	1,2	0,6	0,0	0,9	0,3
17	28,8	29,3	28,0	43,0	45,7	40,7	2,9	5,3	0,6	0,1	0,0	1,0	0,2
18	26,7	28,0	24,9	49,8	56,2	45,1	1,0	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,4	24,9	23,9	56,8	57,6	55,9	0,7	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,8	24,3	23,3	56,4	58,1	54,9	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,4	22,3	60,1	62,5	57,7	1,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	22,5	20,5	66,0	69,8	61,3	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,5	19,3	73,0	75,3	69,9	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			65,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	91,8	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,4	-	-	38,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	6,5	0,0	5,4	3,2

Duração do dia: 10,558 horas.

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

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