



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

QUINTA-FEIRA, 15/09/2016

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	19,9	20,6	19,0	57,8	63,7	53,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,4	18,4	67,2	74,0	61,8	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,9	18,4	72,4	74,7	67,3	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,1	18,7	67,2	73,5	63,9	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,7	17,2	80,6	86,8	73,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,9	17,2	71,5	74,3	68,8	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,2	16,1	73,2	76,6	70,1	1,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,2	16,5	16,0	78,6	80,2	76,5	1,7	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	17,5	18,6	16,5	75,2	78,9	68,7	2,1	3,4	1,0	0,2	0,0	0,5	0,2
9	19,6	20,6	18,6	65,3	70,9	59,6	1,6	3,5	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
10	21,6	22,5	20,6	54,1	62,7	46,7	1,3	3,3	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
11	23,1	23,5	22,3	48,9	53,4	45,8	1,5	3,8	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
12	24,3	25,0	23,4	44,5	52,2	41,2	1,5	3,9	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
13	26,0	26,8	24,7	42,2	48,9	37,9	2,0	4,5	3,4	1,8	0,0	0,3	0,7
14	27,2	27,8	26,5	38,4	44,3	35,3	1,8	4,6	3,3	1,7	0,0	0,5	0,7
15	27,9	28,3	27,5	32,7	39,3	29,3	2,0	4,3	2,6	1,3	0,0	0,7	0,6
16	28,2	28,7	27,9	32,5	34,5	29,8	2,3	4,8	1,7	0,7	0,0	1,3	0,4
17	27,9	28,3	27,5	33,1	34,8	31,3	1,8	4,2	0,9	0,3	0,0	1,6	0,2
18	26,7	27,8	25,9	33,6	35,0	32,0	1,4	2,9	0,3	-0,1	0,0	1,0	0,1
19	25,0	25,9	24,1	38,5	42,5	34,3	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	23,6	24,1	23,1	42,3	43,4	41,4	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,1	21,8	45,1	47,1	42,5	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	21,9	21,3	47,7	50,4	46,3	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,3	21,3	19,0	62,4	78,6	50,2	1,7	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			54,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	86,8	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	29,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	9,0	0,0	7,6	4,7

Duração do dia: 11,711 horas.

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

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