



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

QUINTA-FEIRA, 24/09/2015

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	25,9	26,3	25,3	48,1	50,1	46,3	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,2	25,3	23,3	52,9	57,0	49,1	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	23,6	24,3	22,5	54,9	59,5	51,7	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,6	21,7	61,0	62,8	58,3	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,9	21,0	64,3	66,5	62,2	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,7	19,6	66,4	72,1	62,8	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	18,8	20,1	17,1	76,3	85,1	69,8	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,1	19,9	18,2	75,7	80,0	72,7	0,1	1,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	20,9	22,7	19,5	78,0	81,3	71,5	1,0	2,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,9	26,9	22,7	63,7	73,2	55,7	1,9	3,5	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
10	28,4	30,3	26,7	52,8	59,0	45,4	2,2	3,7	2,6	1,4	0,0	0,0	0,6
11	32,0	33,3	30,3	41,6	50,3	33,9	2,2	4,0	3,1	1,8	0,0	0,0	0,7
12	34,1	35,2	33,2	33,2	40,7	25,3	2,3	5,3	3,3	2,0	0,0	0,0	0,8
13	35,5	36,1	35,0	27,5	33,1	24,5	2,7	6,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,8
14	36,2	36,7	35,6	25,6	29,8	22,9	2,2	5,5	3,1	1,8	0,0	0,5	0,7
15	36,4	36,8	36,2	24,5	28,6	22,3	2,5	5,9	2,5	1,5	0,0	1,1	0,7
16	36,4	36,8	36,1	25,1	27,5	22,6	2,9	5,9	1,8	0,9	0,0	1,3	0,5
17	35,7	36,2	35,0	25,0	26,9	22,4	2,5	4,9	1,0	0,3	0,0	1,4	0,3
18	33,8	35,0	33,0	27,7	30,7	24,8	1,2	2,8	0,3	-0,1	0,0	1,4	0,1
19	32,0	33,0	31,3	28,7	29,9	27,4	1,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	30,7	31,3	28,2	30,7	37,3	29,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,3	28,3	25,7	41,0	49,1	36,8	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	27,5	28,3	26,2	38,5	43,0	35,7	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	27,9	28,7	27,3	37,7	41,3	35,2	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	28,2			45,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		36,8		-	85,1	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	22,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	11,2	0,0	7,1	5,5

Duração do dia: 11,875 horas.

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

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