



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

TERÇA-FEIRA, 02/02/2016

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	25,3	25,6	24,8	76,0	78,9	71,9	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	24,1	24,9	23,0	83,1	88,7	78,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,9	24,3	23,6	85,6	88,5	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	24,0	22,8	88,4	91,0	85,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,9	23,4	22,7	90,4	91,8	88,3	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,4	22,9	21,7	92,8	96,6	89,4	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,8	20,7	98,0	99,4	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	22,8	20,5	99,8	100,0	98,9	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,1	23,6	22,8	98,4	99,8	96,7	1,1	2,5	1,0	0,5	0,0	0,4	0,2
9	24,5	25,8	23,2	91,2	98,4	83,1	1,0	2,4	1,9	1,1	0,0	0,3	0,3
10	27,9	29,4	25,9	75,7	85,8	65,4	1,2	3,2	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
11	30,1	31,2	29,2	64,5	74,0	56,0	1,3	3,2	3,2	2,2	0,0	0,1	0,7
12	31,4	32,0	31,0	58,8	66,9	53,8	1,1	2,7	3,6	2,5	0,0	0,1	0,8
13	32,1	32,7	31,7	54,7	61,7	49,9	1,2	3,4	3,8	2,6	0,0	0,6	0,8
14	33,1	33,6	32,3	50,1	56,4	45,0	1,2	3,7	3,7	2,5	0,0	0,8	0,8
15	33,5	33,8	33,2	49,1	55,6	44,0	1,2	3,1	3,2	2,2	0,0	0,9	0,7
16	33,8	34,2	33,4	45,5	53,1	40,3	1,0	2,8	2,6	1,6	0,0	1,0	0,6
17	33,8	35,0	33,3	45,2	54,1	39,2	0,7	3,0	1,7	1,0	0,0	0,9	0,4
18	33,0	33,4	32,3	49,5	57,0	42,9	0,5	1,7	0,9	0,3	0,0	1,2	0,2
19	31,0	32,5	29,5	56,1	60,3	52,2	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	29,4	29,6	28,8	59,5	63,0	55,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,4	29,3	26,4	68,4	87,4	57,3	0,9	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,4	25,3	91,7	93,9	87,4	1,9	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,3	24,5	95,5	96,6	93,5	1,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	27,5			73,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,0		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	39,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,7	16,7	0,0	7,3	5,8

Duração do dia: 12,669 horas.

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

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