



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

SEGUNDA-FEIRA, 01/02/2016

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	23,3	23,6	22,9	78,8	79,7	77,6	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,7	22,9	22,4	78,6	80,6	76,7	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,6	21,8	79,6	85,6	77,9	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,0	21,5	84,9	86,3	82,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,7	20,7	87,6	89,6	85,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,9	19,6	93,1	96,4	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,2	19,3	97,8	99,6	95,8	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,2	19,5	19,1	100,0	100,0	99,3	0,5	1,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,0	22,8	19,5	95,1	100,0	88,5	1,0	1,9	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	24,5	25,8	22,8	81,5	90,5	74,2	1,8	3,5	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
10	27,3	28,3	25,8	72,7	78,9	66,6	2,5	4,3	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
11	29,2	30,3	28,3	68,0	75,0	62,8	2,3	4,5	3,3	2,2	0,0	0,1	0,7
12	31,0	31,7	30,4	57,9	65,8	51,3	3,1	5,9	3,6	2,5	0,0	0,4	0,8
13	31,7	32,2	31,2	53,7	60,1	46,9	2,7	4,9	3,8	2,7	0,0	1,0	0,8
14	31,9	32,8	30,9	51,0	57,3	44,7	1,7	5,2	2,7	1,8	0,0	0,9	0,6
15	32,5	33,0	31,8	49,4	56,2	43,6	1,9	4,3	3,0	2,0	0,0	1,0	0,7
16	32,8	33,5	32,5	48,5	54,7	42,7	1,3	2,9	2,6	1,7	0,0	0,9	0,6
17	32,5	32,9	32,1	50,7	57,1	45,3	1,3	2,8	1,8	1,0	0,0	0,9	0,4
18	31,9	32,5	31,6	54,9	61,9	48,5	0,5	2,3	0,9	0,3	0,0	0,9	0,2
19	30,2	31,6	28,7	60,4	65,1	57,1	0,0	0,4	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	28,3	28,7	27,9	62,3	64,6	59,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,3	27,9	26,8	65,7	69,0	62,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,5	27,1	25,8	68,3	71,3	65,2	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	26,3	27,0	25,6	67,2	72,1	63,0	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,5			71,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	42,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,5	15,8	0,0	7,4	5,5

Duração do dia: 12,784 horas.

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

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