



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, 13/10/2015

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	19,4	19,6	19,2	89,8	90,8	88,5	2,4	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,2	18,7	88,8	90,3	87,4	1,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,7	18,4	91,4	92,4	89,8	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,9	18,5	91,1	92,8	89,7	1,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,1	18,7	90,1	91,9	88,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	18,6	89,0	91,0	88,1	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	18,3	18,6	18,0	93,9	96,7	90,7	1,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	18,6	19,4	17,9	95,3	96,9	93,0	2,1	4,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,7	22,4	19,4	87,9	93,8	79,8	3,1	4,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
9	23,6	24,6	22,4	76,6	81,3	73,3	3,5	5,9	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
10	25,9	26,6	24,6	70,9	75,0	68,2	2,6	4,5	1,8	1,1	0,0	0,1	0,4
11	28,2	30,2	26,3	64,4	72,5	55,5	2,5	5,8	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
12	29,8	30,4	29,0	58,4	63,5	54,7	2,0	5,2	2,9	1,9	0,0	0,2	0,6
13	30,8	31,4	29,8	53,7	61,1	50,6	2,0	4,4	3,2	2,1	0,0	0,3	0,7
14	31,5	32,1	30,9	51,4	54,7	48,5	2,0	4,3	2,7	1,7	0,0	0,8	0,6
15	29,7	31,5	28,6	63,8	68,7	51,1	2,5	5,3	0,9	0,5	0,0	0,9	0,3
16	30,2	30,8	28,7	61,8	68,3	58,1	1,9	4,2	1,6	0,9	0,0	0,7	0,4
17	30,0	30,8	29,1	60,9	64,1	57,7	1,6	3,5	0,6	0,2	0,0	0,6	0,2
18	29,0	29,5	28,2	64,6	67,3	62,1	1,3	3,7	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
19	27,6	28,2	26,7	68,8	72,5	66,5	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,9	26,7	23,6	80,9	86,6	72,6	1,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,6	22,6	91,1	94,0	86,7	1,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,6	21,9	94,3	95,3	93,9	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,9	20,9	96,2	98,3	94,9	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			78,1	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	98,3	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	48,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	9,9	0,0	5,3	4,1

Duração do dia: 12,244 horas.

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

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