



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, 29/09/2015

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	20,5	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,9	19,5	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	21,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,1	21,1	97,8	100,0	93,9	0,7	2,2	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,5	25,3	23,1	89,8	96,1	84,9	0,6	2,3	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
11	25,7	26,4	25,2	84,2	88,4	80,0	0,9	4,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
12	27,0	27,8	26,3	78,8	83,3	74,0	1,2	3,3	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
13	28,0	28,4	27,4	76,3	80,6	73,1	1,6	4,3	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
14	29,0	29,5	28,4	73,2	77,9	69,8	1,9	4,6	2,1	1,4	0,0	0,4	0,5
15	27,6	29,2	25,7	75,1	80,0	68,0	2,2	6,6	1,0	0,6	0,0	0,6	0,2
16	23,1	25,6	22,2	86,2	90,7	77,0	3,0	6,0	0,2	0,1	0,0	0,9	0,1
17	22,6	23,0	22,3	89,8	91,1	87,9	2,6	5,2	0,2	0,1	0,0	0,7	0,1
18	22,3	22,5	22,1	92,1	93,1	90,8	2,1	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,0	22,3	21,6	94,4	96,6	91,9	2,7	6,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,0	21,6	20,4	98,8	100,0	96,6	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,4	19,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			93,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	6,9	0,0	3,6	2,9

Duração do dia: 11,756 horas.

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

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