



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

MARTES, 01/12/2015

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	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	18,3	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	18,0	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,2	18,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,7	20,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,5	22,9	20,3	98,6	100,0	95,3	0,6	2,8	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
10	24,1	25,1	22,9	93,9	97,2	90,0	1,1	3,0	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
11	24,7	25,0	24,5	93,4	95,9	90,3	1,0	2,8	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
12	25,6	26,3	24,9	92,0	96,2	88,1	0,8	2,2	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
13	26,8	27,2	26,2	87,0	91,0	84,1	1,0	2,8	2,8	1,9	0,0	0,0	0,6
14	27,4	27,7	27,1	85,1	88,0	83,0	1,1	2,7	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
15	28,1	28,6	27,4	82,7	86,3	80,2	0,9	2,6	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
16	28,9	29,3	28,4	80,0	84,6	76,7	1,4	3,3	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
17	28,9	29,3	28,4	79,8	82,6	76,9	1,4	3,0	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
18	28,4	28,7	28,2	81,2	83,5	79,2	1,5	3,4	0,8	0,3	0,0	0,6	0,1
19	27,6	28,4	27,0	82,7	85,5	80,4	1,1	3,5	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
20	26,5	26,9	25,6	88,6	95,2	85,2	0,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,5	23,7	97,8	99,1	95,3	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,7	22,9	99,9	100,0	99,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			93,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	76,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,8	9,9	0,8	1,3	3,5

Duração do dia: 13,316 horas.

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

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