



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

LUNES, 30/11/2015

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	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
1	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
6	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,9	21,4	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
8	22,1	22,5	21,4	100,0	100,0	99,8	1,3	3,3	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,6	24,7	22,5	97,9	100,0	93,9	2,0	4,3	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
10	24,7	25,4	24,4	95,1	97,7	92,3	1,8	3,7	1,7	1,2	0,0	0,1	0,3
11	25,6	26,4	25,0	91,8	95,7	87,0	2,0	4,0	2,3	1,6	0,0	0,1	0,4
12	27,0	27,6	26,4	86,3	92,5	81,7	1,7	4,0	2,7	1,9	0,0	0,1	0,5
13	27,9	28,4	27,3	82,2	87,8	77,7	1,2	3,5	2,8	2,0	0,0	0,3	0,6
14	28,4	29,5	27,6	79,4	85,3	74,2	1,6	3,6	2,3	1,6	0,0	0,4	0,5
15	28,2	29,5	27,6	79,8	83,3	73,2	1,9	4,2	1,6	1,1	0,0	0,7	0,3
16	28,6	29,3	27,8	78,0	81,5	75,0	2,0	4,7	1,4	0,9	0,0	0,8	0,3
17	27,5	28,0	27,1	81,6	84,3	78,9	2,4	5,2	1,0	0,5	0,0	0,9	0,2
18	25,8	27,1	24,6	87,3	90,5	81,8	2,7	5,5	0,3	0,1	0,0	0,9	0,1
19	24,0	24,6	23,1	91,8	93,4	90,2	2,5	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	22,4	23,1	21,8	94,1	96,3	92,6	2,7	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,7	20,1	99,1	100,0	96,0	1,6	4,0	0,0	-0,2	2,0	0,0	0,0
22	19,7	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
23	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			93,5	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	73,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	11,5	4,6	6,3	3,8

Duração do dia: 12,95 horas.

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

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