



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 07/03/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,2	21,4	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
9	22,2	23,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
10	24,4	25,3	23,2	98,7	100,0	94,7	2,1	3,7	1,8	1,2	0,0	0,2	0,3
11	26,5	27,5	25,3	90,3	97,9	81,2	2,1	4,0	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
12	28,1	28,6	27,4	82,0	87,0	76,7	2,2	4,8	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
13	28,7	29,3	27,9	80,2	86,9	71,3	1,7	3,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
14	29,9	30,5	29,3	74,7	81,1	67,8	2,2	5,5	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	29,6	30,1	29,4	74,6	77,5	71,8	1,5	3,1	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
16	30,0	30,3	29,7	75,2	78,1	72,9	1,0	2,6	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
17	30,1	30,4	29,6	74,9	78,4	71,4	0,8	2,2	1,0	0,5	0,0	0,4	0,2
18	29,1	29,6	28,4	82,4	88,3	74,3	0,8	1,9	0,4	0,1	0,0	0,6	0,1
19	27,6	28,4	26,8	87,6	88,9	86,1	0,5	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,6	26,8	26,1	89,2	96,4	87,3	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	26,0	22,3	99,4	100,0	95,8	2,3	9,6	0,0	-0,2	1,3	0,0	0,0
22	21,0	23,8	20,0	99,1	100,0	88,0	2,7	7,3	0,0	-0,1	13,5	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	2,3	4,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
Média	23,8			92,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	9,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	67,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	9,6	15,5	2,2	3,7

Duração do dia: 12,097 horas.

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

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