



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

SEXTA-FEIRA, 09/12/2016

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	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,0	-0,1	10,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,1	7,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	2,9	6,1	0,0	-0,1	8,0	0,0	0,0
3	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,0	-0,1	4,0	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	2,9	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	3,1	5,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,8	22,2	20,0	100,0	100,0	100,0	3,6	5,5	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,2	23,8	22,2	98,6	100,0	94,5	4,3	7,4	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	24,0	24,4	23,8	95,1	97,4	92,8	3,5	5,6	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
11	25,6	27,1	24,3	91,1	95,8	83,6	3,5	5,4	3,0	1,7	0,0	0,0	0,5
12	27,2	28,0	26,9	86,4	91,5	81,1	3,8	6,4	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0
13	28,3	29,0	27,8	83,5	89,3	78,2	3,5	6,4	4,2	2,4	0,0	0,0	0,8
14	28,9	29,5	28,4	81,8	88,1	77,6	2,9	5,2	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
15	28,9	29,6	28,4	80,2	85,6	75,1	2,9	5,1	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
16	27,1	28,6	23,4	86,6	99,5	79,0	3,0	8,2	0,4	0,1	0,0	1,0	0,1
17	22,9	23,7	22,2	99,2	100,0	96,8	2,8	5,8	0,7	0,3	0,0	0,8	0,1
18	22,6	23,1	21,9	96,8	99,6	94,4	1,8	5,2	0,3	0,1	0,0	0,7	0,0
19	22,0	22,2	21,9	98,0	99,1	96,4	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,5	22,8	22,2	95,1	96,8	93,4	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,5	22,3	98,5	100,0	94,5	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,4	22,0	99,7	100,0	98,7	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	22,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			95,4	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	11,3	29,0	3,3	3,4

Duração do dia: 12,981 horas.

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

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