



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

SEGUNDA-FEIRA, 03/10/2016

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	17,4	17,8	16,9	95,9	97,6	94,4	1,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	16,9	16,6	97,9	98,8	97,3	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,6	16,0	99,6	100,0	98,2	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,1	15,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,4	15,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,7	16,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,0	18,2	16,3	98,7	100,0	95,5	1,0	3,0	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	19,4	21,2	18,2	89,6	95,9	82,4	2,3	5,0	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
10	19,0	21,1	17,7	94,9	100,0	82,9	1,9	4,5	0,5	0,1	8,1	0,0	0,1
11	19,0	19,9	17,8	98,9	100,0	96,7	1,7	3,9	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
12	19,4	19,8	19,2	99,1	100,0	96,4	0,6	2,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
13	17,7	19,2	16,7	99,9	100,0	98,9	2,4	9,1	0,8	0,2	16,0	0,0	0,1
14	18,0	18,7	17,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,7	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
15	18,9	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	3,1	5,7	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
16	19,6	19,9	19,1	99,6	100,0	97,6	2,0	4,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
17	19,6	19,9	19,5	99,3	100,0	97,6	1,7	4,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
18	19,0	19,5	18,5	99,9	100,0	99,1	1,8	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	18,4	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,7			98,9	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,2		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	82,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,2	1,9	24,1	0,2	1,3

Duração do dia: 11,708 horas.

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

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