



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, 05/05/2017

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

Duração do dia: 10,561 horas.

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

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