



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, 04/11/2016

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	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
4	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,9	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
5	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	1,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,5	17,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,8	19,5	18,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,6	21,4	19,5	99,9	100,0	98,6	1,2	3,5	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	21,4	22,0	20,6	99,3	100,0	97,5	1,3	3,0	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
12	22,2	22,9	21,4	97,4	99,9	94,5	1,3	3,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
13	23,1	23,7	22,8	93,7	96,8	90,4	1,6	3,6	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
14	24,1	25,1	22,9	88,0	93,6	82,2	1,5	3,6	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
15	24,5	25,0	24,2	84,6	87,8	81,8	1,7	3,5	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
16	24,3	24,6	24,1	84,0	86,7	81,0	1,5	3,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	24,1	24,5	23,7	84,3	87,3	81,6	1,1	2,6	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,4	23,7	23,1	87,7	89,0	86,4	1,5	3,7	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,2	23,1	21,5	92,0	95,2	87,9	1,3	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,9	21,5	20,2	96,2	96,9	94,8	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,2	19,3	97,7	99,2	96,7	1,9	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,3	18,7	99,7	100,0	99,2	2,2	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,3			96,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	81,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	5,9	4,1	0,2	2,7

Duração do dia: 12,698 horas.

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

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