



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

DOMINGO, 04/09/2016

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	19,0	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,6	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,4	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	18,4	19,5	17,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,8	21,8	19,5	95,4	100,0	85,1	1,4	4,9	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
11	22,0	22,2	21,7	83,5	88,2	80,1	3,0	5,6	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
12	22,4	22,9	22,0	80,9	84,2	76,6	2,1	3,7	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
13	22,8	23,1	22,6	77,4	80,1	75,4	1,8	3,3	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
14	23,4	23,7	22,9	75,0	78,9	72,8	1,8	3,8	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
15	23,1	23,4	22,9	78,8	81,2	75,5	1,0	2,5	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
16	22,5	23,0	21,6	85,9	94,3	79,6	1,6	3,2	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
17	21,5	21,7	21,4	94,1	94,9	93,2	0,9	3,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
18	21,2	21,6	20,7	95,4	97,7	93,6	0,7	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	20,2	20,7	19,9	99,5	100,0	97,6	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	19,6	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,0	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			94,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,7		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	72,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,9	2,0	0,0	1,9	1,5

Duração do dia: 11,433 horas.

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

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