



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, 11/12/2016

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	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,3	23,5	21,4	100,0	100,0	100,0	2,8	6,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,6	24,0	23,3	99,6	100,0	98,0	3,8	7,2	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
10	25,1	25,6	24,0	97,0	100,0	94,0	4,0	7,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,0	26,4	25,5	93,2	97,1	88,0	5,1	8,2	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
12	26,8	28,0	26,3	88,9	93,3	82,5	4,8	8,3	0,0	1,8	0,0	0,2	0,0
13	28,2	28,8	27,3	81,6	88,5	75,6	4,5	7,9	0,0	2,3	0,0	0,3	0,0
14	28,7	29,6	28,3	79,1	82,3	75,9	3,5	7,6	2,7	1,6	0,0	0,7	0,5
15	24,9	28,8	22,0	94,4	100,0	77,9	3,6	10,4	0,3	0,0	6,6	0,0	0,1
16	22,0	22,5	21,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0
17	23,1	23,6	22,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,1	24,4	23,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
19	24,2	24,8	23,4	100,0	100,0	99,8	0,8	1,8	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
20	23,1	23,4	22,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,2	22,8	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,1	22,6	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,7	22,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			97,2	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	10,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	75,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,8	8,8	7,4	1,6	2,0

Duração do dia: 12,917 horas.

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

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