



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

SABADO, 10/12/2016

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	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,1	21,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
5	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
6	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
7	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,5	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,8	23,6	22,1	100,0	100,0	100,0	2,8	4,8	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	24,3	25,5	23,5	99,0	100,0	94,7	3,3	6,2	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
11	25,4	25,9	25,0	96,5	99,6	91,7	3,3	5,2	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	26,6	27,3	25,7	92,1	97,1	87,6	3,3	5,4	3,5	2,0	0,0	0,0	0,6
13	27,6	28,4	26,9	87,9	94,4	82,1	3,3	7,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0
14	28,0	28,9	27,4	84,8	92,0	77,6	3,6	6,0	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
15	29,2	29,9	28,7	79,5	84,6	75,1	3,4	6,4	2,5	1,4	0,0	0,6	0,5
16	29,5	29,8	29,1	77,0	83,4	72,1	4,8	8,5	2,5	1,4	0,0	1,2	0,5
17	25,6	29,3	22,8	90,5	100,0	73,3	3,8	12,9	0,3	0,0	3,3	0,0	0,1
18	22,7	23,6	22,2	100,0	100,0	100,0	2,3	5,5	0,2	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			96,1	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	12,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	72,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,6	12,1	8,9	1,9	3,7

Duração do dia: 13,036 horas.

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

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