



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

TERÇA-FEIRA, 17/01/2017

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	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	1,8	2,9	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
1	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,5	20,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
4	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,9	5,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	2,8	4,5	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	3,3	5,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
7	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	2,5	5,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	3,3	6,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
9	21,4	22,0	20,9	100,0	100,0	100,0	2,7	4,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
10	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
11	22,2	23,0	21,7	100,0	100,0	100,0	3,6	7,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
12	22,4	23,1	21,8	100,0	100,0	100,0	3,9	6,9	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
13	22,1	22,7	21,9	100,0	100,0	100,0	3,5	5,8	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
14	23,6	24,3	22,7	100,0	100,0	99,0	3,2	5,7	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
15	24,5	24,8	24,2	97,8	100,0	95,5	2,8	5,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	24,6	24,9	24,4	98,7	100,0	96,1	2,5	4,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	24,1	24,6	23,7	99,7	100,0	98,2	2,1	3,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	23,8	23,9	23,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	23,3	23,7	23,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	22,7	23,0	22,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	22,2	22,5	21,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
22	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	21,9			99,8	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	95,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,7	2,9	14,5	0,2	1,6

Duração do dia: 12,453 horas.

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

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