



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 23/11/2015

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	22,5	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,9	22,8	99,7	100,0	97,8	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,8	24,1	22,2	99,7	100,0	97,2	1,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	22,0	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,5	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
7	21,1	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,2	0,0	4,3	0,0	0,0
8	21,9	23,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,0	25,0	23,0	99,5	100,0	97,4	0,9	3,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
10	25,6	26,3	24,9	94,0	99,2	87,0	1,7	3,2	2,6	1,9	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,2	26,3	90,0	94,5	85,5	1,6	3,7	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
12	26,7	27,3	26,3	88,6	92,2	85,7	1,1	2,5	0,8	0,5	0,0	0,0	0,2
13	23,7	26,4	20,9	96,2	100,0	90,1	1,7	6,7	0,2	0,0	7,6	0,0	0,1
14	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
15	21,4	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
16	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
17	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
18	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
19	20,2	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
20	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	19,6	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			98,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	85,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,3	4,9	25,7	0,0	2,0

Duração do dia: 7,688 horas.

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

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