



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

TERÇA-FEIRA, 17/05/2016

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	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	4,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
2	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,6	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
10	19,9	20,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
11	21,2	21,9	20,4	99,8	100,0	97,7	1,3	3,1	1,0	0,7	0,0	0,0	0,2
12	21,7	22,1	21,3	97,9	99,6	95,8	1,7	3,3	1,0	0,7	0,0	0,0	0,2
13	23,3	24,2	21,7	91,0	97,8	85,2	2,0	4,6	1,8	1,3	0,0	0,0	0,3
14	24,3	25,0	23,3	85,4	89,9	80,5	2,3	6,2	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
15	24,4	24,9	23,6	84,1	86,9	80,4	2,5	5,7	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
16	24,0	24,3	23,6	83,5	87,1	78,8	2,0	4,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	23,3	23,9	22,6	82,9	85,1	80,1	1,6	4,5	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
18	21,1	22,6	19,8	90,2	95,8	84,5	0,9	2,5	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,0
19	19,4	19,8	18,4	96,9	100,0	95,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	18,7	19,2	18,4	99,2	100,0	97,6	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,2	18,0	98,2	100,0	97,7	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	18,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,7	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,1			96,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,9	-	-	78,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,3	5,1	0,5	0,7	1,6

Duração do dia: 10,4 horas.

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

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