



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, 04/01/2016

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	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,0	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,2	23,3	21,0	100,0	100,0	99,6	1,8	3,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,0	24,6	23,3	97,3	100,0	92,6	1,8	3,4	1,9	1,3	0,0	0,0	0,3
11	24,7	25,0	24,2	94,6	96,6	92,3	1,4	3,8	1,2	0,8	0,0	0,1	0,2
12	24,8	25,6	24,5	95,1	96,7	92,4	0,6	1,9	0,8	0,5	0,0	0,1	0,2
13	26,2	27,0	25,6	90,2	94,5	85,9	0,5	1,9	1,7	1,1	0,0	0,1	0,4
14	27,5	28,2	27,0	86,3	90,3	81,9	1,2	3,1	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
15	26,7	27,0	26,3	90,7	94,8	87,4	1,4	2,7	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
16	27,6	28,7	26,8	83,0	90,4	75,4	1,6	3,1	1,9	1,3	0,0	0,2	0,4
17	28,1	28,7	27,3	80,9	87,4	74,9	1,2	2,8	1,1	0,7	0,0	0,3	0,2
18	27,4	27,7	27,1	84,9	87,3	81,8	1,3	3,1	0,5	0,2	0,0	0,6	0,1
19	26,4	27,2	25,4	88,9	96,6	84,6	1,5	3,9	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
20	24,5	25,4	23,9	99,4	100,0	96,6	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,8	23,7	96,0	100,0	92,4	1,5	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,7	22,4	96,9	98,5	95,6	1,8	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,4	21,7	99,2	99,9	98,4	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			95,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	74,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	8,0	0,5	2,1	2,8

Duração do dia: 12,6 horas.

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

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