



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, 02/02/2015

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	23,8	24,0	23,4	96,9	97,7	96,2	0,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,4	22,9	98,6	99,4	97,7	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,4	23,0	22,2	100,0	100,0	99,3	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,6	23,5	21,9	99,8	100,0	98,1	0,8	2,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,2	24,9	23,2	95,9	99,4	92,5	1,6	3,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,9	26,9	24,9	89,6	94,1	84,9	1,1	2,8	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	27,4	28,3	26,6	83,9	88,0	79,7	1,0	3,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
12	28,6	29,6	27,7	78,6	85,2	72,6	0,9	3,0	3,1	1,9	0,0	0,2	0,6
13	29,5	30,6	28,6	74,3	79,5	67,2	0,7	2,5	2,5	1,6	0,0	0,3	0,5
14	28,9	30,9	22,9	75,5	97,4	66,6	2,4	6,4	1,8	1,0	0,0	0,5	0,4
15	21,7	22,9	21,2	96,5	100,0	89,5	1,4	5,7	0,3	-0,2	1,8	0,0	0,1
16	22,2	23,1	21,7	96,9	100,0	94,7	1,4	3,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
17	20,8	21,7	19,8	99,5	100,0	97,1	2,0	5,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
18	20,3	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,0	19,8	18,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	18,4	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			95,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	66,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,7	2,0	1,3	3,1

Duração do dia: 11,092 horas.

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

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