



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

QUINTA-FEIRA, 22/10/2015

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	22,9	23,3	22,3	93,5	98,8	91,0	1,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,3	21,5	99,9	100,0	98,7	2,6	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	2,3	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	21,2	21,6	20,7	100,0	100,0	99,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,9	22,4	21,6	99,3	100,0	97,9	0,1	1,8	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,6	24,7	22,4	95,0	98,2	89,9	1,7	2,8	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
9	26,4	27,9	24,7	82,8	91,6	75,1	2,3	4,0	1,7	1,1	0,0	0,1	0,3
10	28,0	29,1	27,5	74,8	77,4	69,6	2,6	4,7	1,3	0,8	0,0	0,1	0,3
11	30,0	31,7	29,1	66,0	70,9	60,9	2,6	5,2	2,0	1,3	0,0	0,2	0,5
12	32,1	33,0	31,4	61,2	66,5	56,2	1,6	3,4	2,0	1,3	0,0	0,2	0,5
13	32,4	33,2	28,3	60,8	75,1	57,0	1,8	12,5	1,6	0,8	0,3	0,0	0,4
14	22,1	27,8	21,1	98,2	100,0	75,2	2,0	15,6	0,3	0,0	11,2	0,0	0,1
15	24,6	25,1	23,6	97,1	100,0	93,5	2,4	6,0	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
16	21,2	24,9	19,6	99,1	100,0	90,8	3,7	9,3	0,0	-0,1	16,3	0,0	0,0
17	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	2,2	7,1	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
18	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	2,6	7,4	0,0	-0,1	27,2	0,0	0,0
19	18,8	19,8	18,3	100,0	100,0	100,0	3,2	6,7	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
20	17,9	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	2,9	7,2	0,0	-0,1	4,3	0,0	0,0
21	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	3,2	8,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	18,5	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	99,9	2,8	6,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			92,8	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	15,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	56,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,2	4,5	62,2	0,9	2,4

Duração do dia: 9,669 horas.

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

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