



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, 12/10/2015

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	20,4	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	3,1	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	2,9	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	3,2	4,9	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,0	20,1	18,6	100,0	100,0	100,0	3,4	5,8	0,7	0,4	0,0	0,2	0,1
9	22,0	23,8	20,1	94,4	100,0	85,0	2,7	5,5	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
10	24,1	24,8	23,5	84,9	88,4	81,0	3,0	5,9	2,4	1,5	0,0	0,1	0,4
11	25,5	26,1	24,7	75,4	83,8	69,1	2,9	6,4	3,1	2,0	0,0	0,2	0,6
12	26,5	27,4	25,8	70,1	74,5	66,4	2,6	6,0	3,4	2,2	0,0	0,2	0,7
13	27,6	28,3	27,1	65,2	71,5	60,1	2,0	6,4	3,4	2,2	0,0	0,5	0,7
14	28,6	29,1	27,8	59,3	65,0	56,5	1,2	4,5	2,5	1,6	0,0	0,5	0,5
15	29,0	29,7	28,6	60,9	64,9	56,5	2,5	6,3	2,1	1,3	0,0	0,9	0,5
16	28,7	29,4	28,0	61,2	63,6	58,4	2,7	5,0	1,3	0,7	0,0	1,0	0,3
17	27,4	28,1	26,6	65,9	70,6	62,0	3,0	6,2	0,5	0,2	0,0	1,0	0,2
18	26,0	26,6	25,5	71,0	72,0	69,5	3,0	6,5	0,2	0,0	0,0	0,8	0,1
19	25,1	25,5	24,6	72,4	74,9	70,8	2,1	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,2	24,6	23,6	77,4	79,1	74,9	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,6	21,2	83,8	88,6	78,3	4,2	7,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,2	20,1	88,2	90,2	86,3	4,1	7,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,1	19,6	90,1	90,9	89,4	3,3	6,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			84,2	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	56,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	11,7	0,0	6,4	4,4

Duração do dia: 12,369 horas.

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

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