



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, 05/10/2015

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	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,0	16,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,9	17,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,1	18,7	17,6	99,8	100,0	98,2	1,5	3,7	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	20,2	21,3	18,8	94,6	99,9	89,8	1,8	4,6	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
10	22,5	23,6	21,3	85,9	93,0	80,4	2,0	4,3	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
11	24,2	25,1	23,6	78,8	84,2	74,5	2,5	5,8	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
12	25,7	26,6	25,0	71,5	77,4	65,3	2,5	5,7	3,3	2,2	0,0	0,0	0,6
13	26,9	27,7	26,3	66,4	73,0	62,3	2,4	6,5	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
14	27,7	28,0	27,2	61,5	66,5	56,9	2,4	5,9	3,2	2,0	0,0	0,4	0,7
15	28,0	28,7	27,1	61,4	67,0	56,4	2,4	5,2	2,5	1,5	0,0	0,7	0,5
16	28,2	28,6	27,9	58,6	62,5	56,4	2,1	4,6	1,9	1,1	0,0	1,0	0,4
17	27,9	28,2	27,6	57,1	59,7	55,0	1,9	4,8	1,1	0,5	0,0	0,9	0,2
18	26,7	27,6	25,8	61,0	64,5	57,6	1,9	4,7	0,3	-0,1	0,0	0,8	0,1
19	24,9	25,8	24,2	67,2	69,7	64,2	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	23,1	24,2	21,6	76,9	83,3	69,6	1,9	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	21,6	18,8	87,7	91,3	83,1	2,6	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,8	17,6	93,7	96,0	91,1	2,3	6,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,3	17,6	17,0	96,5	97,5	95,4	1,8	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			84,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	55,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	12,5	0,0	4,6	4,6

Duração do dia: 12,016 horas.

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

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