



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 12/10/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	17,4	18,5	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,0	20,0	18,4	100,0	100,0	99,5	1,9	3,3	1,5	0,3	0,0	0,0	0,2
9	20,9	22,3	20,0	98,6	100,0	93,9	2,3	3,7	2,4	1,1	0,0	0,0	0,4
10	23,0	24,0	22,2	89,6	98,5	83,0	3,6	6,1	3,1	1,7	0,0	0,0	0,5
11	25,0	26,0	24,0	84,5	91,2	77,7	2,8	4,9	3,7	2,0	0,0	0,0	0,7
12	27,3	28,3	26,0	75,8	85,7	67,5	3,2	5,6	3,9	2,1	0,0	0,0	0,8
13	29,1	30,1	28,3	67,9	77,1	61,1	3,6	6,2	4,0	2,2	0,0	0,0	0,8
14	30,3	30,9	29,7	60,7	67,1	54,3	2,7	5,5	3,0	1,6	0,0	0,0	0,7
15	30,8	32,0	29,9	58,1	64,6	50,9	2,8	7,3	2,4	1,2	0,0	0,6	0,5
16	31,4	31,8	30,8	54,0	59,7	50,4	3,3	5,6	2,1	1,0	0,0	0,9	0,5
17	31,1	31,4	30,9	55,0	58,3	51,4	2,5	5,2	1,2	0,5	0,0	1,1	0,3
18	30,3	31,2	29,1	57,3	62,7	52,9	0,8	3,1	0,3	0,0	0,0	1,2	0,0
19	27,6	29,1	26,2	66,5	72,3	59,5	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,7	26,2	25,2	74,1	77,5	71,1	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,4	21,8	81,5	99,2	74,5	2,2	8,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
22	20,9	21,8	20,3	99,8	100,0	98,3	5,7	9,1	0,0	-0,2	4,8	0,0	0,0
23	20,1	20,4	19,2	100,0	100,0	100,0	4,5	7,0	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
Média	23,1			84,3	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	50,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,2	12,1	8,4	4,5	5,4

Duração do dia: 12,239 horas.

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

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