



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 13/04/2016

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	23,9	23,7	99,4	100,0	98,2	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	23,7	23,4	99,9	100,0	99,2	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,5	22,7	99,6	100,0	99,3	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,7	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,2	23,4	20,6	99,8	100,0	98,4	0,5	1,8	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	24,2	25,5	23,3	95,2	100,0	89,2	1,6	3,3	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
10	26,5	27,4	25,5	80,6	90,5	72,9	3,2	5,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	28,0	28,6	27,4	71,7	76,5	67,3	4,1	6,7	2,6	1,8	0,0	0,2	0,5
12	29,1	30,0	28,3	67,8	71,4	62,8	4,0	6,6	2,9	2,0	0,0	0,5	0,6
13	29,9	30,5	29,5	62,7	67,5	58,2	3,6	6,5	2,9	2,0	0,0	0,6	0,6
14	30,5	30,8	30,1	61,0	67,6	57,3	2,6	5,4	2,9	2,0	0,0	0,8	0,6
15	31,2	31,7	30,7	57,9	65,5	53,3	2,5	5,4	2,5	1,7	0,0	0,8	0,6
16	31,1	31,7	30,8	54,3	59,0	50,5	1,7	3,8	1,8	1,0	0,0	0,8	0,4
17	30,2	31,1	29,6	60,1	65,4	53,2	1,9	3,9	0,9	0,4	0,0	1,0	0,2
18	28,7	29,6	27,5	65,6	68,6	61,6	0,6	2,1	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
19	26,8	27,5	26,2	69,9	73,1	65,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,5	26,2	25,2	74,9	76,9	72,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	25,5	25,0	76,2	77,9	75,1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	25,0	24,0	80,0	82,7	77,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	24,0	22,9	85,1	88,4	81,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,5			81,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	50,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,9	11,5	0,0	6,3	4,0

Duração do dia: 11,303 horas.

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

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