



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

QUARTA-FEIRA, 18/11/2015

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	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
1	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,5	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	1,1	1,9	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	19,5	20,2	18,9	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
8	21,5	22,9	20,2	98,1	100,0	93,7	2,0	3,4	1,4	0,8	0,3	0,0	0,2
9	23,8	25,0	22,8	90,1	95,8	85,0	2,1	3,5	2,1	1,4	0,3	0,0	0,4
10	26,0	27,0	24,9	81,2	87,7	74,8	1,7	3,5	2,8	2,0	0,3	0,0	0,5
11	27,7	28,5	26,8	76,0	82,3	69,5	1,5	4,0	3,3	2,3	0,3	0,0	0,7
12	29,1	29,7	28,3	72,7	80,1	67,5	1,6	4,3	3,4	2,4	0,3	0,0	0,7
13	30,1	30,8	29,3	69,8	75,5	65,3	2,0	4,2	3,6	2,6	0,3	0,0	0,8
14	30,6	31,4	29,9	69,7	75,3	65,3	2,4	5,2	2,7	1,9	0,0	0,1	0,6
15	31,2	31,7	30,4	68,0	73,6	63,8	2,1	4,6	2,9	2,0	1,3	0,0	0,6
16	30,7	31,7	30,0	69,0	73,6	63,4	2,2	4,8	1,5	0,9	0,0	0,4	0,3
17	30,5	31,4	29,7	70,5	74,5	64,8	1,9	4,1	1,1	0,6	0,0	0,8	0,2
18	29,5	29,9	28,9	74,7	78,1	72,2	1,2	3,0	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
19	28,1	28,9	26,9	81,3	89,7	77,4	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,1	26,9	25,7	92,0	93,6	89,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,4	25,9	25,0	94,7	98,6	91,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	25,2	23,2	97,5	100,0	91,6	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,5	23,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,4			87,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	63,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	16,0	5,8	2,7	5,1

Duração do dia: 12,889 horas.

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

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