



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

QUINTA-FEIRA, 24/12/2015

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	23,2	23,6	22,5	96,0	99,8	93,1	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,5	21,6	99,9	100,0	99,2	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,8	22,8	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	23,6	24,7	22,7	98,6	100,0	95,8	2,0	3,5	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
9	25,3	26,0	24,7	90,8	96,0	85,2	2,5	5,2	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
10	26,4	27,2	25,9	83,0	88,5	78,0	3,1	4,9	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
11	28,4	29,0	27,2	76,7	81,2	72,5	2,8	5,0	2,6	1,7	0,0	0,3	0,5
12	29,4	30,8	28,8	73,6	78,1	66,4	3,0	5,2	2,7	1,9	0,0	0,3	0,6
13	30,6	31,2	30,3	70,0	75,5	64,8	2,7	4,9	2,5	1,7	0,0	0,6	0,6
14	31,4	32,3	30,3	68,7	76,4	62,7	2,5	5,2	3,2	2,2	0,0	0,6	0,7
15	31,5	32,4	31,0	66,2	70,0	61,8	2,2	4,9	1,5	1,0	0,0	0,6	0,4
16	29,9	31,4	25,5	70,8	86,5	65,7	2,7	7,2	0,6	0,3	0,0	0,7	0,2
17	23,2	25,5	22,0	95,3	100,0	84,5	3,0	6,7	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
18	22,7	23,5	22,0	99,9	100,0	99,1	1,0	5,8	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	23,6	24,2	23,2	99,8	100,0	98,4	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	24,3	24,9	23,7	98,1	100,0	93,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,2	22,7	99,7	100,0	98,5	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,2	22,9	98,6	99,7	97,8	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			91,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	9,3	1,0	3,5	3,5

Duração do dia: 12,944 horas.

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

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