



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, 07/10/2015

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	20,2	21,2	19,3	96,4	99,4	92,6	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,4	19,2	17,8	100,0	100,0	99,4	2,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,8	16,9	100,0	100,0	100,0	2,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	2,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	15,8	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,9	18,5	15,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	20,0	21,2	18,5	97,2	100,0	91,7	1,3	2,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	22,8	24,5	21,2	87,8	93,7	80,3	1,9	4,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,6	26,6	24,4	77,2	82,9	72,5	3,4	6,2	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,5	28,5	26,4	72,3	77,3	68,2	3,2	5,8	3,1	2,0	0,0	0,2	0,6
12	29,6	30,9	28,2	65,1	72,7	58,9	2,4	4,9	3,4	2,2	0,0	0,3	0,7
13	30,8	31,6	30,0	60,5	64,7	56,5	2,0	4,9	3,4	2,3	0,0	0,4	0,7
14	32,1	32,7	31,3	55,6	60,4	52,3	2,0	4,5	3,2	2,1	0,0	0,7	0,7
15	32,1	32,5	31,4	54,1	59,4	48,3	1,1	4,0	1,8	1,1	0,0	0,8	0,4
16	32,8	33,6	32,3	50,4	53,7	45,9	1,3	3,2	1,7	1,0	0,0	0,8	0,4
17	33,4	34,1	32,9	48,0	54,4	45,0	1,1	2,8	1,2	0,5	0,0	0,9	0,2
18	32,5	33,0	31,2	49,6	55,8	47,4	0,6	2,2	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
19	29,9	31,2	28,7	58,7	63,4	55,2	1,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	28,1	28,7	27,7	65,6	67,4	63,1	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	27,2	27,8	26,8	67,0	69,1	64,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	26,9	26,0	68,1	69,9	65,3	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,8	26,3	25,1	70,8	74,4	67,8	1,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			76,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	45,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,1	12,6	0,0	4,6	4,8

Duração do dia: 12,086 horas.

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

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