



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, 11/11/2015

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	25,7	26,1	24,8	84,7	88,8	82,3	0,7	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,2	25,8	24,7	88,5	91,5	83,7	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,1	24,7	23,6	95,0	97,0	91,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,9	23,6	22,5	99,5	100,0	97,1	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,5	21,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,7	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,6	23,0	22,2	100,0	100,0	100,0	3,2	6,0	0,9	0,5	0,0	0,1	0,1
9	23,8	25,6	22,5	97,8	100,0	92,5	2,0	4,7	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
10	26,6	27,6	25,6	88,0	95,2	83,0	1,1	2,5	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
11	28,8	30,5	27,6	78,9	86,7	70,5	1,3	3,2	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
12	31,3	32,2	30,0	67,2	75,1	61,2	2,3	5,0	3,5	2,5	0,0	0,2	0,8
13	32,5	33,2	31,9	61,6	68,1	54,1	1,4	3,3	2,9	2,0	0,0	0,3	0,6
14	32,6	33,4	32,0	60,6	66,1	56,8	0,7	4,3	1,8	1,2	0,0	0,6	0,4
15	32,2	33,2	29,6	64,5	70,2	58,7	2,7	8,1	1,9	1,3	0,0	0,6	0,5
16	28,1	29,5	27,4	72,8	76,8	66,2	4,6	9,3	1,1	0,7	0,0	1,2	0,3
17	28,8	29,5	27,7	69,4	73,3	65,4	3,6	7,9	1,1	0,6	0,0	1,1	0,3
18	27,3	27,7	26,9	75,8	79,0	71,3	2,3	4,4	0,3	0,0	0,0	1,3	0,1
19	25,6	26,9	23,6	84,4	92,2	78,7	3,5	10,3	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	22,8	23,8	22,0	94,3	97,8	89,1	4,1	8,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,6	22,1	90,9	96,0	88,8	3,0	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,7	92,5	94,9	89,9	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,8	21,1	96,5	98,7	94,8	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			86,0	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4		-	100,0	-	-	10,3	-	-	-	-	-
Mínima			21,1	-	-	54,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	12,9	0,0	6,3	4,6

Duração do dia: 12,842 horas.

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

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