



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

SABADO, 13/02/2016

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	21,6	22,1	21,1	96,7	98,5	94,8	1,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,5	21,1	20,3	99,8	100,0	98,4	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,1	99,9	100,0	98,7	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,3	19,4	99,0	100,0	98,4	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,6	20,0	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,2	22,1	20,0	97,7	100,0	94,6	0,3	1,3	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,8	25,0	22,1	92,2	96,1	88,5	0,7	2,2	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
10	25,8	27,3	24,8	87,3	91,4	80,9	1,6	4,5	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,8	28,4	27,2	81,2	84,0	77,4	2,6	4,6	2,9	2,0	0,0	0,1	0,6
12	29,3	30,3	28,0	77,3	84,1	72,7	2,1	5,3	3,4	2,4	0,0	0,1	0,7
13	30,5	31,4	29,7	71,5	77,9	64,7	1,8	4,7	3,2	2,2	0,0	0,3	0,7
14	30,7	31,6	29,8	69,4	75,4	65,2	1,0	3,6	2,8	1,9	0,0	0,5	0,6
15	31,6	32,1	31,1	65,5	69,5	62,1	1,4	3,4	2,9	2,0	0,0	0,6	0,6
16	32,0	32,4	31,6	63,6	67,7	60,9	0,9	2,5	2,1	1,3	0,0	0,7	0,5
17	31,7	32,2	31,2	66,0	69,5	61,4	1,1	2,7	1,4	0,8	0,0	0,7	0,3
18	30,5	31,2	29,6	70,9	74,5	67,9	1,3	2,7	0,6	0,2	0,0	0,9	0,1
19	28,9	29,6	28,0	74,4	77,1	73,1	0,8	2,5	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	27,6	28,0	27,2	77,0	78,2	75,5	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,2	26,4	74,3	75,8	72,4	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,1	26,5	25,9	78,4	80,7	75,5	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	26,0	24,9	82,3	85,2	80,4	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			84,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	60,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,2	14,1	0,0	5,5	4,9

Duração do dia: 12,592 horas.

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

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