



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, 30/01/2016

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	22,6	22,7	22,5	100,0	100,0	100,0	2,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,6	22,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,1	0,0	2,5	0,0	0,0
8	21,7	22,4	21,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,3	0,1	1,3	0,0	0,1
9	23,6	25,1	22,4	99,8	100,0	97,4	1,6	4,2	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	26,2	26,8	25,1	92,7	99,3	86,2	3,3	6,2	2,3	1,6	0,0	0,0	0,4
11	27,2	28,2	26,0	85,5	91,2	79,1	3,9	6,4	2,9	2,0	0,0	0,6	0,5
12	28,7	29,5	27,9	80,2	86,5	72,9	3,9	6,6	3,4	2,4	0,0	0,8	0,7
13	29,9	30,6	29,1	74,1	80,7	67,4	3,3	5,9	3,5	2,5	0,0	0,5	0,7
14	30,7	31,1	29,9	69,8	75,3	63,9	3,3	5,8	3,2	2,3	0,0	0,6	0,7
15	30,5	30,9	29,8	69,5	76,6	65,2	2,5	5,3	2,6	1,8	0,0	1,0	0,6
16	30,4	30,9	30,0	70,0	74,4	65,4	1,6	3,1	1,6	1,0	0,0	0,7	0,3
17	29,7	30,1	29,4	73,5	77,1	68,3	0,8	2,1	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2
18	29,2	29,7	28,8	78,6	82,2	74,1	0,4	1,5	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
19	28,7	29,7	26,2	82,8	96,8	76,3	0,4	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,2	26,2	24,7	99,0	100,0	96,9	1,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,7	24,7	24,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,7	23,6	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	24,2	23,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			90,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	63,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	13,9	3,8	6,0	4,5

Duração do dia: 12,675 horas.

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

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