



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, 28/03/2015

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	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,5	20,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,1	22,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
10	24,6	25,7	22,5	95,6	100,0	88,6	0,6	2,3	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,8	27,8	25,7	85,8	90,3	81,7	0,6	2,1	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,2	29,0	27,4	81,7	87,1	77,3	0,6	2,1	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	28,5	29,9	27,6	77,4	83,7	72,7	0,6	1,9	2,3	1,4	0,0	0,3	0,5
14	29,5	29,9	29,1	73,0	76,9	69,7	0,9	2,8	2,3	1,4	0,0	0,4	0,5
15	30,5	31,0	29,7	65,7	71,7	59,7	1,1	3,1	2,9	1,9	0,0	0,5	0,6
16	30,3	30,8	29,5	67,6	71,9	63,4	1,1	2,8	2,0	1,2	0,0	0,5	0,4
17	29,7	30,4	28,6	70,3	74,5	67,3	1,0	2,8	1,1	0,6	0,0	0,7	0,2
18	27,9	28,6	27,0	77,6	85,6	72,9	0,2	1,3	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	25,9	27,0	25,0	89,3	95,3	85,3	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	23,6	25,0	22,6	99,4	100,0	94,9	0,4	2,5	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
21	22,7	23,2	22,4	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	23,2	23,5	23,1	100,0	100,0	99,8	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,1	22,8	98,3	100,0	97,5	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			90,9	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	3,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	59,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	10,4	1,8	3,3	3,8

Duração do dia: 11,733 horas.

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

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