



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, 09/01/2016

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	24,1	24,2	24,0	98,7	99,3	97,9	0,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	23,7	24,1	23,5	99,8	100,0	98,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,4	23,6	23,2	99,9	100,0	99,1	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	23,2	23,5	22,8	99,6	100,0	98,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,9	23,0	22,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,9	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,7	22,8	22,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	22,6	22,9	22,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,1	23,4	22,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	23,9	24,8	23,1	99,8	100,0	97,9	1,0	2,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	25,7	26,4	24,8	96,1	99,8	91,2	2,0	4,6	1,3	0,9	0,0	0,0	0,3
11	26,7	27,3	26,1	91,8	94,0	89,6	3,2	5,2	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
12	28,3	29,6	26,6	85,7	94,6	79,1	3,6	7,8	2,8	1,9	0,0	0,1	0,5
13	28,4	29,3	26,6	86,0	91,8	79,3	4,1	7,2	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
14	25,6	27,1	22,9	93,6	100,0	88,2	3,1	6,1	0,5	0,3	1,8	0,0	0,1
15	22,3	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0
16	22,4	23,2	21,6	100,0	100,0	100,0	1,8	5,8	0,1	0,0	3,0	0,0	0,0
17	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,1	0,0	4,6	0,0	0,0
18	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
19	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			98,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	79,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,4	5,2	12,2	0,2	2,0

Duração do dia: 12,322 horas.

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

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