



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

QUINTA-FEIRA, 10/12/2015

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	22,8	23,2	22,4	98,6	100,0	96,7	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,9	22,4	21,3	100,0	100,0	100,0	2,6	5,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,8	23,4	22,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	21,4	23,5	19,8	99,9	100,0	98,7	3,1	7,0	0,2	0,1	0,8	0,0	0,0
10	19,6	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	3,0	6,3	0,2	0,0	2,0	0,0	0,0
11	19,9	20,7	19,1	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
12	21,3	22,9	20,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
13	24,5	25,9	22,8	96,2	100,0	89,0	2,7	6,2	2,1	1,3	0,3	0,0	0,4
14	26,1	27,2	25,5	91,1	95,4	84,4	3,0	6,1	2,1	1,5	0,0	0,0	0,4
15	27,0	29,2	26,2	85,0	88,4	75,1	3,3	6,2	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
16	26,2	26,8	25,9	87,1	91,7	84,5	2,8	5,5	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
17	25,9	26,8	25,3	87,1	90,0	83,7	2,7	5,2	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
18	25,0	25,3	24,7	90,6	92,7	88,1	1,9	3,9	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
19	24,1	24,7	23,6	96,1	97,8	92,8	0,9	2,5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
20	23,1	23,6	22,6	99,0	100,0	96,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			97,1	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,1	4,9	3,3	0,5	1,9

Duração do dia: 13,211 horas.

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

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