



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

SÁBADO, 07/11/2015

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	19,3	19,9	18,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,6	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	17,5	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,1	18,8	17,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,7	20,7	18,9	100,0	100,0	99,8	1,6	3,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
9	21,4	22,2	20,7	97,4	100,0	93,7	1,5	3,5	1,2	0,8	0,0	0,1	0,2
10	22,7	23,5	22,1	93,0	96,1	89,1	1,6	3,8	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
11	24,0	24,4	23,5	88,5	92,6	85,9	1,6	3,5	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,3	24,7	23,9	87,6	90,3	85,2	1,6	4,1	1,4	0,9	0,0	0,1	0,3
13	24,8	25,4	24,2	86,5	90,0	83,5	1,7	4,1	1,9	1,2	0,0	0,2	0,4
14	24,7	25,0	24,5	86,6	89,1	84,4	1,3	3,4	0,7	0,3	0,0	0,6	0,1
15	24,7	25,0	23,9	87,0	90,7	85,0	2,0	4,9	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
16	23,7	23,9	23,6	90,2	91,5	88,9	2,2	4,9	0,4	0,2	0,0	0,4	0,1
17	23,3	23,6	23,0	90,8	92,8	89,6	2,0	4,9	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
18	22,6	23,1	21,9	92,9	94,4	91,4	1,9	4,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
19	21,5	21,9	21,0	95,9	97,1	94,2	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,9	21,0	20,8	96,8	97,4	96,3	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,8	20,1	97,5	99,1	96,8	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,1	19,6	99,3	100,0	98,8	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			95,4	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	83,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,2	4,8	0,0	3,1	2,1

Duração do dia: 12,55 horas.

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

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