



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

SEGUNDA-FEIRA, 28/09/2015

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	22,9	23,2	22,6	88,0	92,2	84,7	4,6	15,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	23,2	19,5	99,4	100,0	88,1	7,3	14,2	0,0	-0,2	1,3	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	3,3	6,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,1	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	2,5	5,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,6	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	3,1	5,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,5	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
10	20,5	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	2,4	4,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
11	22,1	22,6	21,1	98,0	100,0	96,1	1,6	3,6	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2
12	22,6	22,7	22,4	96,0	97,7	94,3	0,7	2,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
13	23,3	24,0	22,6	93,9	98,2	84,1	0,9	3,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	24,5	25,3	24,0	84,3	89,2	79,4	2,1	4,5	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
15	23,7	24,1	23,5	88,9	91,2	85,3	1,6	2,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
16	23,5	23,6	23,4	90,6	91,8	89,2	1,3	2,8	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
17	23,4	23,6	23,3	90,3	92,2	88,0	1,4	2,5	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
18	23,3	23,7	22,6	91,0	94,7	88,5	1,1	2,3	0,3	0,1	0,0	0,2	0,0
19	21,9	22,6	21,4	97,5	100,0	94,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,2	21,4	21,0	99,7	100,0	98,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,2	20,6	99,8	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	99,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	99,8	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			96,6	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	15,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	79,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,7	1,9	2,3	0,8	1,2

Duração do dia: 11,367 horas.

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

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