



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 01/06/2016

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	17,6	18,0	17,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,8	17,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,8	17,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
4	17,4	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	16,6	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,1	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,1	17,0	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,5	18,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,5	19,6	17,7	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	21,2	22,5	19,6	98,9	100,0	93,6	2,6	4,7	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
12	23,2	23,9	22,4	92,9	97,2	87,4	3,0	4,9	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
13	24,7	25,5	23,7	85,3	92,4	80,2	2,7	6,4	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
14	25,4	26,1	24,9	81,1	86,6	74,8	3,6	6,7	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
15	24,9	25,8	24,2	82,9	89,9	78,9	3,1	5,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
16	25,2	25,8	24,4	83,1	86,6	78,7	2,7	5,5	1,0	0,5	0,0	0,5	0,2
17	24,3	24,9	23,7	88,1	92,8	83,9	0,8	2,8	0,3	0,1	0,0	0,5	0,0
18	22,6	23,7	21,8	95,2	98,7	91,6	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,4	22,1	21,0	99,3	100,0	96,7	0,9	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	21,1	19,2	100,0	100,0	100,0	3,1	10,0	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
21	18,9	19,4	18,3	100,0	100,0	100,0	3,0	5,7	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
22	17,7	18,3	17,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
23	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	19,9			96,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,1		-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	74,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,3	6,2	8,1	1,0	2,0

Duração do dia: 10,189 horas.

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

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