



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

SEXTA-FEIRA, 06/03/2015

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		PAR	Chuva	ECA	EToPM
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida	(mol/m ²)	(mm)	(mm)	(mm)
0	22,9	23,8	22,2	97,8	100,0	93,8	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,8	22,1	99,5	100,0	98,4	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	22,4	23,0	21,7	99,1	100,0	97,7	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	2,6	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0	0,0
7	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,1	0,0	36,2	0,0	0,1	0,0
8	20,0	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,3	0,1	91,9	0,0	0,0	0,0
9	21,4	22,8	20,4	99,9	100,0	97,9	1,7	3,0	1,0	0,5	314,6	0,0	0,1	0,2
10	24,0	25,8	22,6	93,1	98,8	86,0	1,8	3,4	2,4	1,4	752,0	0,0	0,0	0,4
11	26,5	27,1	25,7	84,9	90,5	80,9	2,1	4,3	2,8	1,7	870,8	0,0	0,0	0,5
12	27,9	28,4	26,7	82,0	87,3	76,5	2,1	4,4	3,4	2,2	1060,6	0,0	0,1	0,7
13	28,8	29,8	28,0	77,2	83,4	69,9	2,1	4,2	3,2	2,1	1013,4	0,0	0,3	0,7
14	29,0	30,3	24,8	74,3	84,9	68,0	2,1	8,4	2,0	1,3	631,1	0,0	0,5	0,4
15	21,8	24,8	20,1	95,7	100,0	80,8	2,4	7,5	0,1	-0,1	42,6	4,6	0,0	0,0
16	21,4	22,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,1	-0,1	45,5	2,0	0,0	0,0
17	22,4	22,9	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,2	0,0	81,5	0,8	0,0	0,0
18	23,0	23,5	22,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,4	0,0	148,0	0,3	0,0	0,0
19	23,0	23,6	22,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,1	-0,1	37,9	0,0	0,0	0,0
20	21,7	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,5	21,1	99,9	100,0	99,1	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	22,7			96,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	7,7	5.127,2	7,6	1,1	2,9

Duração do dia: 11,88 horas.

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

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