



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

TERÇA-FEIRA, 10/03/2015

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	20,8	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
2	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
3	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,8	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0
8	20,1	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,3	0,1	103,4	0,0	0,0	0,1
9	21,3	21,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,7	0,4	241,3	0,0	0,0	0,1
10	22,2	22,7	21,5	99,9	100,0	98,9	2,2	4,4	0,9	0,5	276,1	0,0	0,0	0,2
11	23,0	24,2	22,0	99,1	100,0	95,0	2,7	5,2	1,7	1,0	522,7	0,0	0,0	0,3
12	25,1	25,8	24,0	93,9	99,0	89,5	3,4	5,7	2,9	2,0	913,7	0,0	0,0	0,5
13	25,4	26,7	24,4	91,5	96,7	87,9	3,7	6,3	2,4	1,6	725,0	0,0	0,0	0,4
14	26,4	27,0	25,4	87,9	93,7	83,1	3,3	5,9	2,3	1,5	721,1	0,0	0,0	0,4
15	27,2	28,0	25,8	84,2	91,4	79,2	3,2	6,7	2,2	1,4	691,9	0,0	0,1	0,4
16	25,8	27,9	24,1	92,8	100,0	85,2	1,5	4,6	1,6	0,7	520,9	0,5	0,0	0,3
17	27,0	28,3	26,2	87,6	91,8	81,9	1,2	4,0	1,1	0,6	352,8	0,0	0,1	0,2
18	25,5	26,4	24,9	91,5	97,3	85,0	1,0	3,1	0,2	0,1	78,3	0,0	0,4	0,0
19	24,4	25,3	23,6	99,0	100,0	96,7	0,1	1,5	0,1	-0,1	30,3	0,0	0,4	0,0
20	23,3	23,6	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			97,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	79,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	8,9	5.194,6	1,0	1,0	2,8

Duração do dia: 11,631 horas.

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

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