



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

QUINTA-FEIRA, 05/03/2015

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	22,0	22,5	21,3	99,2	100,0	97,7	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	70,2	0,0	0,1	0,0
8	20,8	21,9	20,0	100,0	100,0	99,8	0,9	2,5	0,7	0,2	246,1	0,0	0,0	0,1
9	23,3	24,5	21,9	94,3	100,0	87,3	1,9	3,8	1,7	0,9	548,3	0,0	0,0	0,3
10	25,0	25,9	24,1	87,4	91,8	83,7	2,6	4,9	2,4	1,4	763,9	0,0	0,1	0,4
11	26,1	26,8	25,6	84,3	87,7	80,5	2,9	5,2	2,7	1,7	866,2	0,0	0,2	0,5
12	27,5	28,5	26,7	81,6	85,4	76,2	2,0	4,5	3,2	2,0	1010,2	0,0	0,2	0,6
13	28,7	29,5	28,0	77,3	83,3	70,5	1,8	3,6	3,1	2,0	972,7	0,0	0,4	0,6
14	29,8	30,4	29,3	72,2	76,7	66,8	1,7	4,2	3,2	2,0	1000,1	0,0	0,6	0,7
15	30,5	31,0	30,0	66,6	72,8	59,4	1,4	3,5	3,1	2,0	973,4	0,0	0,5	0,6
16	31,0	31,4	30,4	62,8	67,3	57,9	1,2	3,3	2,4	1,5	774,4	0,0	0,9	0,5
17	30,9	31,4	30,6	63,5	67,0	60,1	0,6	2,4	1,7	0,9	552,2	0,0	1,0	0,3
18	29,7	30,7	28,5	70,5	77,0	62,0	0,6	1,9	0,7	0,2	238,4	0,0	1,1	0,1
19	27,1	28,5	26,0	81,1	84,5	76,2	0,0	1,1	0,0	-0,1	16,6	0,0	0,6	0,0
20	25,7	26,0	25,4	85,9	87,3	83,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	25,2	25,5	24,8	87,1	89,3	84,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,2	23,9	87,8	92,7	84,9	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,3	23,1	93,6	97,7	90,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	24,6			87,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	57,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	13,0	8.036,3	0,0	5,7	4,6

Duração do dia: 12,106 horas.

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

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