



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, 03/03/2015

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	21,8	22,2	21,5	89,8	92,9	86,1	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,5	21,3	95,0	96,6	92,9	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,8	97,8	98,9	96,4	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,9	19,7	99,4	100,0	98,3	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	1,4	0,0	0,1	0,0
7	19,4	19,9	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,1	0,0	33,9	0,0	0,1	0,0
8	20,9	22,7	19,9	99,0	100,0	92,6	0,5	1,7	0,8	0,4	279,0	0,0	0,0	0,1
9	23,5	24,9	22,6	90,0	96,7	82,4	1,1	3,0	1,7	0,9	568,8	0,0	0,0	0,3
10	25,2	25,8	24,8	80,8	86,6	76,0	1,4	3,4	2,3	1,4	769,7	0,0	0,0	0,4
11	26,7	27,7	25,6	78,6	84,3	72,9	1,7	4,7	3,1	2,0	1020,6	0,0	0,0	0,6
12	28,1	28,6	27,3	73,5	80,4	68,0	2,1	4,4	3,3	2,1	1067,8	0,0	0,1	0,7
13	28,6	29,1	27,6	73,7	79,3	68,5	1,7	3,8	2,8	1,8	916,6	0,0	0,0	0,6
14	29,4	30,2	28,8	69,3	74,9	61,3	1,2	3,7	3,2	2,1	1056,2	0,0	0,0	0,7
15	30,4	31,0	29,8	63,9	68,9	58,2	0,7	2,5	3,0	1,9	1007,3	0,0	0,2	0,6
16	31,1	31,5	30,8	61,0	66,1	57,4	0,6	2,2	2,5	1,5	851,4	0,0	0,5	0,5
17	30,7	31,7	29,3	61,7	66,9	56,9	0,8	2,7	1,2	0,6	428,0	0,0	0,7	0,3
18	28,8	29,4	28,3	68,2	71,6	63,9	0,8	2,2	0,2	0,0	84,5	0,0	0,9	0,1
19	27,5	28,5	26,8	74,6	78,4	69,6	0,3	2,0	0,1	-0,1	33,1	0,0	0,9	0,0
20	25,9	26,8	25,4	82,2	84,9	76,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	25,3	25,9	24,9	82,3	84,2	78,3	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,9	23,9	87,7	93,2	78,5	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,9	23,2	94,5	95,8	93,2	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			84,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	56,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	24,4	13,0	8.118,3	0,0	3,5	4,7

Duração do dia: 12,064 horas.

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

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