



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

SEGUNDA-FEIRA, 23/02/2015

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	23,4	23,7	23,0	96,1	97,1	95,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
1	22,6	23,0	22,1	97,9	99,5	96,8	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,6	22,1	21,2	99,8	100,0	99,1	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,6	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,2	4,3	0,0	0,0	0,0
7	19,9	21,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,2	-0,1	90,5	0,0	0,1	0,0
8	22,6	23,3	21,1	98,5	100,0	96,0	0,2	2,1	0,9	0,2	306,4	0,0	0,0	0,2
9	24,0	24,6	22,9	92,6	99,1	87,0	1,2	3,4	1,7	0,9	582,1	0,0	0,0	0,3
10	25,8	26,8	24,6	85,4	91,9	79,3	2,1	3,9	2,8	1,7	914,8	0,0	0,0	0,5
11	27,8	28,6	26,8	75,2	82,1	69,0	1,8	4,5	3,3	2,1	1085,8	0,0	0,0	0,7
12	29,2	29,7	28,6	71,0	77,3	64,6	2,1	4,3	3,6	2,4	1194,5	0,0	0,3	0,7
13	29,9	30,7	29,0	67,2	74,9	62,4	1,6	4,3	3,4	2,2	1109,2	0,0	0,4	0,7
14	31,0	31,9	30,3	63,9	74,0	55,9	1,6	4,1	3,6	2,4	1174,3	0,0	0,5	0,8
15	31,6	32,1	30,2	56,5	67,6	49,9	1,3	3,4	3,1	2,0	1005,8	0,0	0,7	0,7
16	31,5	32,2	30,3	60,9	70,4	52,3	1,7	4,9	2,9	1,8	958,3	0,0	0,7	0,6
17	30,4	30,7	29,7	66,7	72,8	60,3	1,7	4,0	1,7	0,9	586,8	0,0	1,0	0,4
18	30,4	30,7	30,1	65,5	71,0	60,1	0,9	2,2	1,0	0,4	343,8	0,0	1,4	0,2
19	28,6	30,1	26,7	72,1	77,5	67,8	0,0	1,0	0,1	-0,1	59,5	0,0	0,9	0,0
20	26,7	27,0	25,9	76,1	80,0	72,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,0	25,2	78,9	82,1	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,6	24,7	82,2	86,8	78,7	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	24,3	25,9	23,5	90,5	95,0	80,6	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	25,5			83,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	49,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	28,3	15,0	9.416,1	0,0	6,0	5,5

Duração do dia: 12,356 horas.

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

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