



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, 02/03/2015

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	21,1	21,4	20,8	95,8	96,7	94,8	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,3	96,7	97,2	96,3	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,3	19,4	99,2	100,0	97,2	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
3	18,8	19,4	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	2,4	0,0	0,0	0,0
7	18,3	19,1	17,9	99,9	100,0	98,9	0,3	1,6	0,2	-0,1	71,2	0,0	0,1	0,0
8	19,7	20,6	19,1	97,5	99,4	94,6	1,6	3,0	0,9	0,2	299,9	0,0	0,2	0,1
9	21,7	23,0	20,5	89,6	95,1	80,5	2,2	4,0	1,7	0,9	595,4	0,0	0,0	0,3
10	23,9	24,9	22,8	79,8	85,7	74,3	2,6	4,9	2,6	1,6	864,7	0,0	0,0	0,5
11	25,6	26,6	24,6	75,3	80,3	70,5	1,5	3,1	3,2	2,0	1057,3	0,0	0,1	0,6
12	27,2	27,7	26,5	72,5	78,9	68,1	1,2	3,4	3,5	2,3	1147,3	0,0	0,2	0,7
13	28,4	29,3	27,5	68,4	75,7	62,3	1,5	4,0	3,9	2,6	1283,0	0,0	0,3	0,8
14	29,3	29,8	28,5	65,0	72,2	59,7	1,3	4,0	3,2	2,1	1041,5	0,0	0,5	0,7
15	29,4	30,2	28,3	64,6	71,2	60,3	1,4	3,3	2,8	1,8	928,1	0,0	1,0	0,6
16	29,9	30,5	28,7	61,8	69,0	57,2	1,0	3,2	2,2	1,3	755,6	0,0	0,6	0,5
17	29,9	30,4	28,8	60,1	66,6	57,0	1,4	3,7	1,4	0,7	500,0	0,0	0,6	0,3
18	28,9	29,5	28,5	61,8	65,2	58,2	1,1	2,6	0,6	0,2	212,4	0,0	0,9	0,1
19	27,5	28,5	26,4	66,9	71,3	61,3	0,3	1,9	0,1	-0,1	50,0	0,0	0,6	0,0
20	25,8	26,4	25,4	73,2	75,5	69,6	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,4	24,2	76,5	79,3	74,2	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,9	23,4	80,2	83,5	75,8	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,5	22,2	85,4	87,2	82,6	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			82,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	57,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	26,4	13,7	8.808,9	0,0	5,1	4,9

Duração do dia: 12,35 horas.

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

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