



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

SABADO, 19/12/2015

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,1	23,7	22,6	94,6	97,7	89,2	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	23,4	22,4	97,5	100,0	91,2	0,9	4,5	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
2	21,8	22,5	21,5	100,0	100,0	99,2	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	22,1	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	22,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	2,1	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,4	23,7	21,5	98,5	100,0	94,3	3,5	6,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
8	23,9	25,9	22,7	88,6	95,5	76,0	3,3	8,3	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
9	26,1	27,3	25,2	76,5	82,4	67,7	1,9	4,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
10	27,5	28,8	26,3	72,4	80,6	62,0	2,1	4,4	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
11	29,1	29,8	28,6	70,8	78,1	64,5	2,7	5,7	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
12	29,5	30,4	29,0	77,5	83,1	69,0	2,6	5,9	3,8	2,7	0,0	0,0	0,8
13	29,9	30,8	29,4	74,1	80,6	68,0	2,5	6,0	3,3	2,3	0,0	0,5	0,7
14	30,7	31,4	29,9	70,1	75,8	63,4	2,4	5,8	3,0	2,1	0,0	0,9	0,6
15	31,4	32,0	30,5	65,9	70,7	61,6	2,7	6,4	2,6	1,8	0,0	1,0	0,6
16	30,8	31,8	29,8	68,2	71,1	64,1	2,4	4,8	1,3	0,8	0,0	0,9	0,3
17	26,4	29,8	24,1	85,5	98,8	70,0	2,2	7,1	0,2	-0,2	6,6	0,0	0,1
18	23,0	24,6	21,3	96,8	100,0	86,7	2,1	4,1	0,0	-0,2	4,1	0,0	0,0
19	20,3	21,2	19,6	100,0	100,0	100,0	3,3	7,3	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
20	20,1	20,8	19,2	100,0	100,0	100,0	1,9	5,8	0,0	-0,1	5,3	0,0	0,0
21	19,6	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
22	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	2,8	4,3	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
23	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			89,0	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima	32,0			-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima	19,1			-	-	61,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,6	15,2	26,4	3,3	5,1

Duração do dia: 11,622 horas.

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

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