



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, 16/03/2015

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	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,1	20,6	99,9	100,0	99,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	21,1	20,2	99,9	100,0	99,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	20,0	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,2	20,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,6	22,2	20,7	99,5	100,0	98,0	0,3	1,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	23,1	24,4	21,7	95,7	99,6	88,3	0,6	1,6	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
11	25,5	26,3	24,4	85,7	91,5	80,1	0,7	2,4	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,5	27,1	26,1	79,7	84,0	73,4	1,0	2,4	1,9	1,2	0,0	0,1	0,4
13	27,5	27,9	27,0	75,1	81,0	70,2	0,9	2,4	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
14	28,4	28,9	27,9	70,5	75,6	65,8	0,7	2,4	2,4	1,5	0,0	0,4	0,5
15	29,6	30,8	28,4	67,4	75,3	61,4	0,7	2,5	2,8	1,8	0,0	0,4	0,6
16	29,9	30,9	29,4	64,0	69,7	60,2	0,5	2,7	1,8	1,1	0,0	0,4	0,4
17	28,5	30,1	25,3	72,9	84,2	61,1	1,7	5,8	1,4	0,8	0,0	0,7	0,3
18	23,5	25,3	21,8	92,1	99,7	83,9	2,8	6,2	0,3	0,1	0,0	1,1	0,0
19	20,8	21,8	20,2	98,7	100,0	95,2	1,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	21,0	21,3	20,2	99,9	100,0	99,4	1,8	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	20,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	12,7	0,0	0,0

Média	22,8			91,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	60,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	9,6	12,7	4,2	3,3

Duração do dia: 11,592 horas.

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

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