



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

QUINTA-FEIRA, 29/10/2015

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	20,5	20,9	20,1	97,5	99,0	96,1	1,3	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,7	99,3	99,7	98,7	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,2	99,9	100,0	99,6	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,4	20,3	18,6	99,2	100,0	96,8	1,8	4,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,4	22,4	20,4	93,1	97,7	88,1	2,6	5,8	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
9	23,1	23,8	22,4	88,1	91,8	83,5	3,1	6,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
10	24,4	25,2	23,7	83,2	88,3	79,4	3,5	6,1	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	25,9	26,6	25,2	77,9	84,5	72,9	2,6	5,2	3,0	2,0	0,0	0,3	0,6
12	26,9	27,7	26,2	73,8	80,6	68,7	2,1	5,2	2,9	1,9	0,0	0,3	0,6
13	28,1	28,9	27,5	69,0	75,9	63,2	2,2	5,8	3,4	2,3	0,0	0,5	0,7
14	28,6	29,2	28,0	66,2	72,6	62,3	2,0	8,2	2,8	1,9	0,0	0,6	0,6
15	29,1	29,7	28,5	63,3	69,1	59,2	2,4	5,4	2,5	1,6	0,0	0,6	0,5
16	29,4	29,9	28,7	60,1	65,1	55,8	1,9	5,1	1,9	1,1	0,0	0,9	0,4
17	29,4	30,0	29,0	58,5	62,3	56,1	2,0	4,0	1,3	0,6	0,0	0,9	0,3
18	28,7	29,0	28,0	56,7	60,1	53,7	1,7	4,2	0,5	0,0	0,0	1,1	0,1
19	26,7	28,0	25,2	67,1	78,1	57,1	1,8	5,8	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	24,0	25,2	23,0	82,9	86,7	78,2	2,7	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,0	23,0	21,4	89,6	92,2	86,6	2,7	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,4	20,6	94,1	95,5	92,0	1,8	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,6	20,3	96,2	96,8	95,4	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			84,0	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	53,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,3	13,3	0,0	6,6	4,9

Duração do dia: 12,556 horas.

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

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