



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, 26/11/2015

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	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	19,2	19,7	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	21,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,2	23,2	20,9	99,7	100,0	98,2	0,5	2,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
9	24,1	25,0	23,2	95,3	98,7	90,1	1,3	2,8	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
10	25,6	26,1	25,0	87,8	92,6	83,4	1,0	2,9	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,7	25,9	83,2	88,6	77,8	1,4	3,9	3,5	2,5	0,0	0,0	0,7
12	27,7	28,1	27,3	79,2	88,2	75,2	1,4	3,4	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
13	27,9	28,2	27,6	78,3	83,3	75,1	1,1	3,1	2,0	1,3	0,0	0,4	0,4
14	28,6	29,1	27,9	76,4	81,7	72,9	1,1	3,5	2,3	1,5	0,0	0,4	0,5
15	29,0	29,6	28,4	74,0	78,4	69,8	1,6	5,7	2,3	1,5	0,0	0,5	0,5
16	29,1	29,5	28,9	73,1	75,9	70,1	1,6	4,2	1,6	1,0	0,0	0,7	0,3
17	28,7	29,5	28,0	73,4	76,0	69,7	1,8	3,5	1,0	0,5	0,0	1,1	0,2
18	27,6	28,0	27,0	76,3	79,4	73,7	1,6	3,5	0,3	0,1	0,0	1,0	0,1
19	26,3	27,0	25,7	82,4	85,5	79,4	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,1	25,7	24,4	88,6	92,7	85,5	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,4	23,9	92,3	93,6	90,9	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,9	22,7	94,1	95,3	92,7	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,7	21,5	96,8	98,3	95,3	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			89,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	69,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	12,5	0,0	5,0	4,3

Duração do dia: 13,028 horas.

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

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