



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: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 27/06/2017

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	16,2	16,5	15,7	92,8	95,7	91,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,7	14,8	97,8	100,0	95,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,1	14,8	13,4	100,0	100,0	99,7	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,1	13,4	12,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,8	13,1	11,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,8	12,2	11,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,0	11,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,8	12,0	11,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,1	12,9	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
9	14,4	16,1	12,9	97,5	100,0	92,6	0,1	1,2	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
10	16,2	16,8	15,7	88,2	93,0	84,0	1,0	2,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	18,0	19,4	16,7	79,7	87,5	73,1	1,8	3,2	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	20,2	21,0	19,3	69,9	76,0	64,6	1,7	3,8	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	21,6	22,5	20,8	65,6	69,1	62,7	1,7	4,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
14	22,8	23,5	22,4	62,8	66,4	60,1	2,9	5,4	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
15	23,3	23,7	22,9	62,6	65,8	60,3	1,8	5,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	23,5	23,9	23,3	62,3	65,9	60,3	2,0	4,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	23,2	23,5	22,9	64,1	67,0	61,6	1,1	3,7	0,6	0,1	0,0	0,3	0,1
18	21,8	22,9	20,7	68,5	72,2	64,7	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	20,1	20,7	19,4	75,0	77,4	72,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,2	19,4	18,9	77,2	78,8	76,2	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,9	18,3	79,6	80,7	78,6	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,3	17,2	82,9	85,5	79,7	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,2	16,8	85,0	86,1	84,3	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			83,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,4	-	-	60,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,6	5,0	0,0	1,2	2,0

Duração do dia: 10,45 horas.

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

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