



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

SEXTA-FEIRA, 17/06/2016

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	16,7	17,0	16,3	85,6	87,7	83,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,9	15,6	88,5	93,9	85,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,7	14,1	97,1	100,0	93,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,1	13,6	100,0	100,0	99,8	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,6	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,1	13,2	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,5	13,6	13,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,6	13,9	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,4	17,5	13,1	96,0	100,0	87,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,2	16,9	15,3	95,8	98,4	92,9	0,5	1,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,5	19,9	16,9	90,0	96,4	79,4	1,2	3,0	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	21,1	22,3	19,9	74,8	81,1	69,0	2,0	3,8	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	23,2	24,0	22,2	68,1	71,9	63,9	3,3	5,4	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
13	24,6	25,4	23,9	62,3	65,8	58,3	3,2	5,3	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
14	25,7	26,6	24,8	58,0	64,7	52,6	2,3	5,0	2,0	1,2	0,0	0,2	0,4
15	26,4	27,0	25,9	54,8	57,9	52,1	2,2	5,0	1,6	0,9	0,0	0,5	0,3
16	26,6	27,1	26,2	52,7	55,8	48,5	1,7	4,4	1,1	0,5	0,0	1,0	0,2
17	26,3	27,1	25,5	51,8	56,1	48,1	0,8	2,5	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
18	23,1	25,5	21,4	63,1	69,1	55,6	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	20,9	21,5	20,4	68,3	71,8	63,4	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	21,0	21,5	20,5	65,5	68,1	63,4	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,6	19,7	67,9	70,8	65,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,7	17,8	77,8	80,7	70,5	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,0	18,2	80,7	84,4	78,2	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			79,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	48,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	6,0	0,0	3,9	2,3

Duração do dia: 10,447 horas.

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

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