



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, 08/11/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,9	20,5	19,6	94,9	97,1	91,8	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,8	18,9	97,3	99,3	95,1	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,4	18,9	98,4	99,4	97,5	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,6	19,0	18,3	99,8	100,0	98,6	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	18,0	17,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,5	19,6	17,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	20,6	21,4	19,6	97,9	100,0	92,1	2,3	3,7	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
9	22,6	23,9	21,3	89,0	96,9	79,8	2,8	4,6	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
10	24,4	24,9	23,7	80,0	85,3	75,3	3,1	5,1	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
11	25,7	26,5	24,9	76,0	82,2	69,6	2,8	5,2	3,9	2,3	0,0	0,0	0,7
12	27,2	28,0	26,2	69,4	76,6	60,6	3,0	5,6	4,2	2,5	0,0	0,0	0,8
13	28,4	29,0	27,7	62,3	68,2	57,1	2,5	5,2	4,2	2,5	0,0	0,1	0,9
14	28,9	29,3	28,6	61,3	67,2	55,9	2,0	4,9	3,5	2,0	0,0	0,6	0,7
15	29,5	30,4	28,2	57,3	62,8	52,3	1,8	4,2	2,8	1,6	0,0	0,9	0,6
16	30,0	30,4	29,7	53,1	57,2	48,9	1,8	4,0	2,5	1,3	0,0	0,9	0,5
17	29,4	30,1	28,9	54,0	57,7	49,2	0,8	2,5	0,8	0,3	0,0	1,0	0,2
18	28,4	28,9	28,1	57,5	62,3	53,1	0,6	1,6	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
19	27,0	28,3	25,9	67,4	74,1	58,8	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,9	26,3	25,4	69,7	75,4	64,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,4	25,0	68,8	77,3	63,7	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,5	24,5	74,9	76,9	71,1	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,6	23,3	79,8	84,6	74,6	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			79,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	48,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,7	14,8	0,0	5,3	5,7

Duração do dia: 12,656 horas.

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

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