



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

SEGUNDA-FEIRA, 27/02/2017

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	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,5	20,2	18,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,7	0,3	0,0	0,2	0,1
9	21,0	22,5	20,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	1,9	1,1	0,0	0,4	0,3
10	23,6	24,3	22,5	97,6	100,0	93,6	2,6	4,8	2,4	1,5	0,0	0,6	0,4
11	25,6	26,7	24,4	89,5	96,4	82,3	2,7	4,9	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	26,9	28,0	25,7	82,7	90,1	75,4	2,2	4,6	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
13	28,3	28,9	27,6	75,4	82,0	70,8	2,4	5,2	3,8	2,3	0,0	0,0	0,8
14	28,9	29,7	28,2	72,3	77,0	65,6	1,7	4,1	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	29,4	30,2	28,3	69,0	75,3	64,0	1,6	4,0	2,7	1,6	0,0	0,2	0,6
16	29,4	30,6	28,6	69,4	76,8	62,9	1,6	4,3	1,7	0,9	0,0	0,6	0,4
17	29,6	30,0	29,0	70,5	74,4	67,5	2,0	4,0	1,7	0,9	0,0	0,6	0,4
18	29,2	29,7	28,2	71,2	75,8	68,4	1,1	3,6	0,7	0,2	0,0	0,7	0,1
19	27,5	28,3	26,5	77,8	83,2	73,5	0,3	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,0	26,5	25,6	84,4	86,2	82,8	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,5	25,7	25,3	87,4	91,8	85,6	0,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	25,5	23,8	96,1	97,3	92,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,5	23,6	96,3	97,6	94,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			89,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	62,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,1	13,2	0,0	4,1	4,6

Duração do dia: 11,881 horas.

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

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