



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

SABADO, 15/04/2017

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	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,9	19,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,6	18,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,5	16,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,3	16,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
7	16,5	17,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	18,1	19,1	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
9	20,0	20,6	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	1,4	0,6	0,0	0,2	0,2
10	21,4	23,0	19,7	98,8	100,0	95,1	0,8	2,8	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,7	25,7	23,0	90,6	96,8	85,4	0,9	5,2	2,7	1,6	0,0	0,2	0,5
12	26,8	27,7	25,7	80,6	88,8	73,2	1,7	4,5	3,0	1,9	0,0	0,2	0,6
13	28,2	29,1	27,5	69,5	76,3	62,9	1,7	4,9	3,1	2,0	0,0	0,6	0,6
14	29,1	29,7	28,3	64,6	71,3	58,2	1,6	4,0	2,8	1,7	0,0	0,7	0,6
15	29,8	30,2	29,3	60,6	67,6	56,5	1,6	4,0	2,4	1,5	0,0	0,5	0,5
16	29,7	29,9	29,4	58,2	62,7	53,3	1,4	4,2	1,7	0,9	0,0	0,8	0,4
17	29,5	29,9	29,1	54,7	57,6	51,0	1,7	4,1	0,9	0,3	0,0	1,3	0,2
18	28,2	29,1	26,9	59,1	61,5	55,7	0,9	2,7	0,2	-0,1	0,0	1,6	0,0
19	26,0	26,9	25,3	65,1	68,5	61,3	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	24,8	25,4	24,0	70,7	74,6	67,7	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,0	23,4	75,6	77,2	74,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,4	22,9	78,1	79,0	77,1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,9	21,6	82,4	87,7	79,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			83,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	51,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	9,6	0,0	7,8	3,8

Duração do dia: 11,287 horas.

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

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