



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, 04/03/2017

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	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
9	22,3	23,6	21,3	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	1,6	0,8	0,0	0,4	0,3
10	24,9	25,6	23,6	97,9	100,0	95,7	2,6	4,3	2,2	1,4	0,0	0,6	0,4
11	26,4	27,4	25,6	92,0	98,0	86,6	2,0	3,8	2,9	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,7	28,8	26,9	88,2	93,5	83,2	2,8	5,8	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
13	29,1	29,9	28,4	82,5	88,0	77,1	3,1	6,4	3,4	2,1	0,0	0,7	0,7
14	29,6	30,3	29,0	78,1	83,2	74,1	3,3	5,9	2,7	1,6	0,0	0,8	0,6
15	29,2	30,6	28,3	79,4	83,9	73,0	3,1	5,9	1,4	0,8	0,0	1,0	0,3
16	25,4	28,3	24,1	92,7	99,3	80,6	2,5	6,7	0,3	0,0	0,0	0,9	0,1
17	23,9	25,4	21,4	98,3	100,0	95,0	4,0	10,4	0,2	-0,1	8,9	0,0	0,0
18	21,5	22,1	21,2	100,0	100,0	100,0	1,2	5,3	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	22,6	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,8	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	22,7	22,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,6	21,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	21,9	21,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			96,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	10,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	73,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	9,9	9,4	4,7	3,5

Duração do dia: 11,689 horas.

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

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