



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, 03/06/2017

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	13,8	14,6	13,0	95,3	99,4	92,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,9	13,2	12,3	99,1	99,8	98,3	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,0	12,3	11,3	100,0	100,0	99,4	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,4	12,0	11,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,5	11,5	11,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,3	11,5	11,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,9	11,0	10,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,6	10,8	10,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	11,4	11,8	10,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,4	0,1	0,3	0,0	0,0
9	13,1	14,4	11,8	100,0	100,0	98,7	1,2	2,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	15,6	17,0	14,4	97,1	100,0	92,7	1,1	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,2
11	18,3	19,8	17,0	86,9	95,3	77,2	1,0	3,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
12	20,8	22,0	19,7	74,9	80,6	71,3	1,1	3,0	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,3	24,2	22,0	69,4	73,7	65,6	1,9	4,0	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
14	24,8	25,3	24,0	65,5	69,5	62,6	1,9	4,6	2,1	1,3	0,0	0,2	0,4
15	25,5	26,0	25,0	63,7	67,3	61,0	2,1	4,4	1,7	1,0	0,0	0,3	0,3
16	25,8	26,0	25,5	63,1	65,9	60,8	2,0	4,0	1,1	0,5	0,0	0,6	0,2
17	25,3	25,8	24,9	67,2	70,6	63,3	1,4	3,1	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
18	23,6	24,9	22,2	73,6	79,2	69,5	0,2	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,4	22,6	18,9	82,6	96,7	74,8	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	20,0	20,7	19,6	88,7	91,8	86,5	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,9	19,0	89,3	91,2	87,7	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,6	18,8	91,9	94,1	89,6	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,9	17,3	92,5	96,1	89,9	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,5			87,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			10,3	-	-	60,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	5,8	0,3	2,6	2,3

Duração do dia: 10,522 horas.

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

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