



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

SEXTA-FEIRA, 17/03/2017

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	23,5	24,2	22,7	87,2	90,3	83,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,8	22,2	92,4	94,8	89,7	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	22,7	22,2	91,9	93,9	91,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,2	21,6	95,4	96,7	93,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,6	20,7	98,2	100,0	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,9	19,9	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,8	22,6	21,0	99,7	100,0	97,4	1,3	3,5	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	23,9	25,4	22,5	93,8	99,0	86,1	2,0	3,5	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	26,4	27,4	25,4	83,8	89,5	79,0	2,8	4,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,0	28,8	27,2	78,4	82,9	73,5	2,6	5,0	3,1	1,9	0,0	0,2	0,6
12	29,6	30,2	28,8	70,4	78,7	63,3	2,2	5,2	3,4	2,2	0,0	0,3	0,7
13	30,5	31,0	30,0	62,7	69,6	57,6	2,1	5,2	3,4	2,2	0,0	0,5	0,7
14	31,0	31,8	30,1	60,8	67,1	55,7	1,7	3,8	2,6	1,6	0,0	0,8	0,6
15	31,6	32,2	30,9	57,1	62,5	51,5	2,2	4,6	2,6	1,6	0,0	0,9	0,6
16	31,3	31,8	31,0	59,3	64,1	54,5	1,8	3,7	1,7	0,9	0,0	1,0	0,4
17	30,5	31,3	29,3	63,3	67,8	58,4	1,4	2,9	0,9	0,4	0,0	0,9	0,2
18	28,8	29,3	28,4	70,4	74,3	65,2	1,3	2,8	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
19	25,7	28,4	24,1	87,0	94,5	73,6	2,4	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	23,2	24,1	22,4	97,9	100,0	94,3	2,9	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,4	22,2	99,9	100,0	99,0	1,9	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,6	99,7	100,0	98,6	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,0			85,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	51,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,1	11,7	0,0	6,3	4,5

Duração do dia: 11,784 horas.

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

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