



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, 30/06/2017

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	15,7	16,9	14,8	91,2	95,4	84,1	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,1	16,6	15,6	87,5	90,3	83,7	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,6	14,9	87,2	91,4	83,3	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,0	14,5	93,3	96,2	90,5	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,5	13,8	97,5	98,8	95,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,3	13,9	98,5	99,4	97,7	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,5	13,7	98,8	100,0	97,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,8	13,9	13,7	99,3	99,8	98,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	15,1	13,9	97,8	99,5	96,2	0,2	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,6	18,4	14,8	93,8	98,6	87,1	0,8	1,9	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
10	19,5	20,3	18,3	82,2	90,7	74,8	2,5	5,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	21,6	22,7	20,2	71,6	78,4	63,9	3,5	5,6	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,3	24,1	22,6	62,8	68,7	56,4	3,1	5,1	2,0	1,3	0,0	0,2	0,4
13	24,5	25,2	24,0	57,1	60,5	52,0	3,6	6,5	2,1	1,4	0,0	0,2	0,4
14	25,2	25,9	24,3	53,0	57,6	48,8	2,9	5,3	1,9	1,2	0,0	0,4	0,4
15	25,6	25,9	25,3	49,3	52,5	46,0	1,7	4,5	1,4	0,8	0,0	0,6	0,3
16	25,3	26,0	24,7	48,6	52,1	46,1	1,0	2,7	0,7	0,3	0,0	0,7	0,1
17	24,3	24,8	23,9	53,5	55,5	49,9	0,6	1,4	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
18	22,8	23,9	22,1	68,8	75,5	54,5	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	21,6	22,1	21,3	78,4	80,3	75,2	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,0	21,3	20,8	81,3	82,3	80,3	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,8	20,4	82,0	82,4	81,7	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,5	20,0	81,6	82,2	80,6	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,0	19,3	83,1	84,9	82,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,4			79,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	46,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,8	5,9	0,0	3,7	2,2

Duração do dia: 10,275 horas.

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

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