



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, 11/11/2016

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	23,3	24,2	22,9	96,3	98,0	94,2	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,9	22,4	98,1	99,8	96,6	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,5	21,8	100,0	100,0	99,8	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,8	22,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,3	24,9	22,1	98,7	100,0	92,1	0,7	3,3	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
9	25,6	26,3	24,9	90,8	94,9	85,6	2,7	5,2	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
10	27,5	28,5	26,3	83,9	90,0	77,7	2,6	5,2	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
11	29,1	29,8	28,4	77,0	84,9	70,5	2,9	5,4	3,9	2,3	0,0	0,2	0,8
12	30,3	31,0	29,6	71,5	78,3	66,4	3,5	6,5	3,8	2,3	0,0	0,4	0,8
13	31,1	31,8	30,5	68,3	74,4	62,2	3,5	7,6	3,4	2,0	0,0	0,7	0,7
14	31,7	32,4	30,6	63,8	69,5	57,9	3,6	6,8	3,5	2,0	0,0	1,2	0,8
15	30,8	32,8	29,2	64,9	71,3	54,3	2,2	4,8	2,8	1,6	0,0	0,8	0,6
16	31,2	31,6	30,6	62,7	67,5	58,9	1,5	4,3	2,0	1,0	0,0	0,8	0,4
17	30,4	30,9	30,0	65,6	68,4	61,8	1,3	4,0	0,7	0,3	0,0	0,9	0,2
18	28,5	30,2	24,7	68,8	80,8	62,0	1,8	5,9	0,3	0,0	0,0	0,9	0,1
19	22,4	24,7	21,6	87,0	92,3	79,4	4,9	8,8	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	20,9	21,7	20,5	95,4	97,2	91,4	4,8	9,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,3	20,7	97,9	99,4	96,3	3,5	8,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,2	20,3	99,8	100,0	99,0	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	20,0	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	24,8			87,1	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	54,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,2	14,0	1,0	7,4	5,6

Duração do dia: 12,606 horas.

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

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