



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

SEGUNDA-FEIRA, 17/10/2016

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	24,7	25,2	23,9	84,7	88,0	83,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,1	23,8	89,2	90,2	88,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,9	24,3	23,3	90,6	94,3	87,3	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,2	23,6	22,8	93,6	94,9	91,6	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,5	22,9	22,1	95,5	97,6	92,2	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,2	23,0	20,9	96,4	100,0	91,8	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,8	20,9	99,7	100,0	98,4	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	22,1	22,7	21,5	98,8	100,0	97,9	1,5	3,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,5	24,6	22,6	94,6	98,3	88,8	1,5	2,9	1,5	0,6	0,0	0,3	0,3
9	25,7	27,0	24,6	85,8	91,9	79,0	1,7	3,3	2,4	1,2	0,0	0,2	0,5
10	28,0	29,1	26,9	76,9	83,2	71,4	2,0	3,9	3,2	1,8	0,0	0,1	0,6
11	30,5	31,3	29,2	65,2	76,6	60,4	3,1	5,4	3,8	2,1	0,0	0,3	0,8
12	32,1	33,2	31,2	56,8	64,4	49,6	3,6	6,4	4,1	2,3	0,0	0,8	0,9
13	33,6	34,1	32,8	51,5	58,6	46,0	2,9	5,4	4,0	2,3	0,0	1,1	0,9
14	34,3	34,7	33,8	46,6	51,8	43,0	2,7	5,1	3,7	2,1	0,0	1,0	0,9
15	34,8	35,4	34,3	46,1	51,2	42,5	2,2	5,0	3,0	1,7	0,0	1,0	0,7
16	35,0	35,3	34,7	43,1	47,4	41,0	2,3	4,5	2,3	1,2	0,0	1,1	0,6
17	34,8	35,3	34,1	44,0	50,1	41,4	1,5	3,4	1,2	0,5	0,0	1,2	0,3
18	33,5	34,3	32,3	50,1	55,2	45,2	1,0	2,2	0,4	0,0	0,0	1,3	0,1
19	31,6	32,3	30,2	54,0	57,9	50,6	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	29,9	30,4	29,5	57,4	60,9	54,4	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,7	29,5	28,2	64,6	68,5	59,9	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,8	28,4	27,4	69,3	72,6	65,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,5	28,2	25,3	75,3	82,5	63,9	2,1	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	28,1			72,1	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,4		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	41,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,1	14,6	0,0	9,6	6,5

Duração do dia: 12,278 horas.

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

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