



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

TERÇA-FEIRA, 27/12/2016

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,8	23,1	22,2	94,7	98,4	91,4	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,6	22,1	96,7	98,6	94,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,8	21,3	97,3	100,0	93,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,1	22,1	20,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,9	25,4	22,1	97,4	100,0	91,0	2,1	5,3	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
9	26,2	27,1	25,5	87,4	94,2	83,5	3,3	5,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
10	27,7	28,6	26,9	83,6	89,2	78,9	2,7	4,3	3,1	1,8	0,0	0,2	0,6
11	29,3	30,0	28,5	77,2	82,6	70,6	2,2	4,9	3,7	2,2	0,0	0,1	0,8
12	30,4	30,9	29,9	72,7	77,8	69,0	2,0	4,6	2,9	1,8	0,0	0,3	0,6
13	30,7	31,4	30,1	70,2	76,1	66,0	1,8	4,3	2,3	1,4	0,0	0,6	0,5
14	31,9	32,6	30,8	65,7	71,0	60,4	2,1	4,6	3,3	2,0	0,0	0,6	0,7
15	32,1	32,8	31,0	65,1	71,4	59,9	2,0	6,0	2,3	1,3	0,0	0,6	0,5
16	32,5	33,4	31,1	64,5	71,4	59,4	1,2	2,8	2,6	1,5	0,0	0,9	0,6
17	32,9	33,4	32,2	62,7	68,6	57,7	1,4	4,5	2,0	1,1	0,0	1,0	0,5
18	31,6	32,2	31,2	67,6	73,1	63,0	0,5	2,0	0,6	0,2	0,0	1,5	0,1
19	30,3	31,1	29,5	76,0	79,8	69,3	0,3	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	28,9	29,5	28,0	76,7	81,9	71,6	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,8	28,5	26,2	79,9	84,0	76,5	1,5	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,2	25,3	84,4	86,7	80,0	2,3	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,9	26,2	25,5	86,2	89,5	84,5	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,6			83,6	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	57,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,4	13,8	0,0	6,8	5,4

Duração do dia: 13,178 horas.

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

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