



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

QUINTA-FEIRA, 29/12/2016

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	21,0	21,6	20,7	100,0	100,0	99,0	1,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	21,1	19,7	100,0	100,0	100,0	2,3	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,6	20,1	100,0	100,0	99,4	0,7	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1
8	22,6	23,6	21,5	98,4	100,0	95,6	1,2	2,6	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
9	24,0	25,0	23,5	95,2	98,5	89,1	1,1	2,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,9	26,7	25,0	87,1	92,8	82,7	1,3	3,1	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
11	27,5	28,3	26,6	79,4	89,4	67,7	2,3	4,9	3,7	2,2	0,0	0,0	0,7
12	28,5	29,3	28,1	76,4	82,3	70,6	3,6	5,5	4,1	2,4	0,0	0,0	0,8
13	29,8	30,4	29,1	75,0	80,7	69,5	2,6	5,3	4,1	2,5	0,0	0,0	0,8
14	31,0	31,5	30,4	69,8	77,7	64,3	2,8	5,8	3,9	2,4	0,0	0,4	0,8
15	31,8	32,2	31,3	62,7	71,0	57,9	2,2	4,9	3,5	2,1	0,0	0,9	0,8
16	32,3	33,0	31,9	59,4	68,5	52,9	1,6	3,7	2,9	1,7	0,0	1,1	0,6
17	32,8	33,3	32,5	56,7	64,1	51,8	1,5	3,1	2,6	1,4	0,0	1,2	0,6
18	30,6	33,2	28,3	65,2	73,1	53,2	2,6	6,4	0,6	0,2	0,0	1,4	0,2
19	27,8	28,3	27,5	75,2	79,4	70,8	1,3	4,6	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	26,6	28,0	25,5	78,7	83,9	72,5	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,7	26,0	24,9	82,6	90,6	79,9	1,8	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,3	23,5	92,1	97,3	89,1	2,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	23,9	23,1	97,0	98,5	94,7	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			85,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,3		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	51,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,8	16,6	0,3	6,3	6,5

Duração do dia: 13,208 horas.

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

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