



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

SABADO, 07/01/2017

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	22,2	22,6	21,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,5	22,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,4	24,0	22,7	99,8	100,0	98,3	1,0	2,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
9	24,6	25,1	23,8	97,7	99,7	95,6	1,0	2,5	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,9	26,4	25,0	92,8	99,0	88,7	1,1	3,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	27,6	28,7	26,2	82,1	92,5	72,1	1,5	4,0	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
12	29,1	29,7	28,4	74,8	80,5	69,3	1,7	4,2	3,0	1,7	0,0	0,2	0,6
13	30,2	30,8	29,6	69,0	76,1	61,6	1,5	4,6	0,0	2,0	0,0	0,4	0,0
14	30,8	31,1	30,4	63,4	68,5	56,4	2,1	4,2	2,4	1,4	0,0	0,5	0,5
15	31,6	32,2	30,7	58,3	66,6	50,8	2,0	4,3	3,5	2,1	0,0	0,4	0,8
16	32,0	32,2	31,5	62,4	66,8	59,5	2,1	4,6	2,7	1,6	0,0	0,1	0,6
17	32,0	32,6	31,3	64,1	67,8	60,6	2,0	4,4	1,8	0,9	0,0	0,1	0,4
18	30,7	31,3	29,7	70,0	74,2	67,4	2,0	4,0	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
19	29,2	29,7	28,8	74,8	77,3	73,3	1,4	3,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
20	28,7	28,9	28,2	76,2	78,0	74,8	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,7	28,2	25,5	84,7	88,9	78,0	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,5	24,6	91,8	94,1	88,9	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,6	24,2	95,1	96,1	93,8	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,9			85,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	50,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	13,0	0,0	2,1	4,7

Duração do dia: 13,061 horas.

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

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