



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

QUARTA-FEIRA, 04/01/2017

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	22,4	22,1	98,9	100,0	97,9	2,5	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,1	21,3	98,0	98,7	97,6	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,3	21,0	98,1	98,7	97,6	1,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	21,0	20,4	99,8	100,0	98,6	1,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,1	20,7	99,8	100,0	99,0	2,9	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,6	21,0	98,1	99,3	97,1	3,2	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,2	21,3	21,1	99,0	99,5	98,3	3,1	5,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,4	22,0	21,2	99,5	100,0	98,7	3,2	5,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,4	22,0	97,1	99,5	93,4	3,5	6,0	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,9	24,7	23,3	94,0	97,0	90,1	2,8	5,0	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
11	25,8	26,8	24,6	88,0	94,6	81,0	2,8	4,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
12	27,6	28,3	26,7	80,5	86,4	74,2	4,2	7,9	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
13	29,1	29,7	28,2	73,4	79,3	65,3	5,4	9,2	4,2	2,6	0,0	0,5	0,8
14	29,5	29,9	29,1	69,6	75,0	65,3	5,3	8,6	3,7	2,2	0,0	0,6	0,7
15	29,8	30,1	29,6	68,6	72,7	64,1	4,9	7,5	3,6	2,1	0,0	0,9	0,7
16	29,7	30,3	29,0	66,9	72,4	61,6	3,9	7,4	2,6	1,4	0,0	1,1	0,5
17	29,5	29,8	29,3	67,6	72,0	62,2	3,3	6,7	2,1	1,1	0,0	1,1	0,4
18	28,6	29,8	28,0	69,8	73,3	66,5	3,5	5,5	1,1	0,4	0,0	1,2	0,2
19	27,1	28,0	25,8	79,1	87,2	72,3	2,3	5,5	0,3	0,0	0,0	1,4	0,1
20	25,2	25,8	25,0	88,9	90,4	86,7	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,2	24,9	89,9	90,9	89,1	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,0	24,8	91,5	92,2	90,4	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,7	25,0	24,5	91,9	93,1	90,3	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,8			87,8	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	61,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,6	13,6	0,0	7,2	5,2

Duração do dia: 12,927 horas.

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

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