



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, 08/02/2017

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	22,6	23,1	22,2	99,6	100,0	98,6	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,5	22,2	99,0	100,0	98,5	0,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,6	22,1	99,0	100,0	98,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,1	21,6	99,9	100,0	99,7	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	21,3	22,3	20,6	100,0	100,0	99,1	0,9	3,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,9	23,7	22,3	97,7	99,3	94,0	1,5	3,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,2	24,9	23,6	93,6	96,4	90,0	2,5	5,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	26,0	26,8	24,9	87,0	94,0	81,3	2,7	4,9	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,3	28,2	26,6	83,0	88,2	78,3	2,1	4,9	3,1	2,0	0,0	0,1	0,6
12	28,7	29,4	28,0	78,4	83,6	72,8	1,8	4,1	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
13	29,6	30,3	28,5	74,4	80,6	68,9	1,6	4,4	3,6	2,4	0,0	0,3	0,7
14	30,5	31,0	29,9	71,0	79,8	65,6	1,7	3,7	3,9	2,6	0,0	0,3	0,8
15	30,8	31,4	30,4	68,5	76,0	62,8	1,6	3,5	3,1	2,0	0,0	0,7	0,7
16	31,0	31,8	30,1	65,4	71,1	61,4	1,7	4,3	2,1	1,3	0,0	1,1	0,5
17	31,0	31,7	30,5	64,5	69,2	61,2	2,3	5,5	1,8	1,0	0,0	1,2	0,4
18	30,4	30,7	30,0	63,1	65,8	61,3	1,9	4,4	0,9	0,3	0,0	0,9	0,2
19	29,2	30,1	28,2	66,4	70,1	63,1	1,1	3,0	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	27,0	28,2	26,2	76,7	82,2	70,0	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,5	26,1	24,8	85,6	88,7	81,9	2,1	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,8	23,4	89,4	91,7	88,0	2,1	5,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,4	22,4	93,4	94,6	91,7	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			85,7	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	61,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,2	15,1	0,0	5,8	5,5

Duração do dia: 12,556 horas.

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

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