



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, 17/12/2016

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	20,0	20,5	19,7	97,4	98,3	96,2	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,7	18,5	99,3	100,0	98,2	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,8	18,4	99,9	100,0	99,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,9	17,9	99,5	100,0	98,5	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,6	18,0	17,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,6	16,8	100,0	100,0	100,0	0,8	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	18,3	19,2	17,6	98,7	100,0	95,1	1,2	2,3	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
8	19,8	20,6	19,1	93,4	96,8	89,1	1,6	3,2	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	21,8	23,0	20,6	85,6	93,1	79,5	2,5	4,6	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
10	23,7	24,8	22,7	77,4	82,3	72,3	2,3	4,8	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
11	25,3	26,0	24,4	73,0	77,9	69,0	2,3	5,5	3,8	2,2	0,0	0,2	0,7
12	26,6	27,1	25,8	69,1	76,4	65,1	2,7	5,8	4,1	2,4	0,0	0,3	0,8
13	27,6	28,1	26,8	67,0	72,2	63,3	2,8	5,2	3,9	2,3	0,0	0,7	0,8
14	28,2	28,9	27,4	64,3	70,0	59,9	2,6	5,2	3,6	2,1	0,0	1,1	0,7
15	29,0	29,4	28,3	61,1	65,7	57,7	1,7	4,3	3,2	1,8	0,0	0,8	0,7
16	29,3	29,9	28,5	59,7	65,3	56,2	1,6	3,9	2,7	1,5	0,0	0,8	0,6
17	29,1	29,7	28,5	59,7	64,5	56,4	1,3	3,5	1,5	0,7	0,0	0,9	0,3
18	28,1	29,3	27,1	64,9	70,3	59,5	1,5	3,4	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
19	26,9	27,3	26,4	71,8	75,4	68,3	0,4	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	24,9	26,4	23,1	82,0	93,8	71,5	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0
21	23,5	23,9	23,0	87,4	91,3	83,6	1,1	2,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,3	22,2	91,4	94,4	88,3	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,2	21,1	98,0	100,0	94,3	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			83,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	56,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,9	15,1	0,8	7,3	6,0

Duração do dia: 13,281 horas.

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

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