



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 05/12/2015

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,3	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
6	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,8	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,6	23,8	21,3	99,8	100,0	97,7	0,4	1,7	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
9	24,9	26,1	23,8	94,5	98,1	89,7	0,9	3,0	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
10	27,2	28,5	26,0	81,7	91,1	72,0	1,1	2,8	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
11	28,1	28,4	27,6	74,8	79,9	69,8	1,7	4,0	2,2	1,5	0,0	0,0	0,5
12	28,3	29,2	27,6	72,9	79,7	66,9	2,0	3,9	1,9	1,2	0,0	0,2	0,4
13	27,7	28,3	27,2	78,5	81,7	74,2	1,9	4,2	1,1	0,7	0,0	0,5	0,3
14	28,6	29,2	27,9	74,4	80,0	68,1	2,6	5,1	2,8	1,9	0,0	0,5	0,6
15	28,8	29,8	28,2	68,5	73,4	63,0	2,3	5,5	2,2	1,4	0,0	0,4	0,5
16	23,5	28,1	21,4	93,5	100,0	71,4	3,1	8,5	0,5	0,1	2,0	0,0	0,1
17	23,3	23,7	22,6	100,0	100,0	99,9	0,8	2,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,0	23,5	22,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,9	22,4	21,5	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			93,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	63,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	9,7	2,0	1,8	3,6

Duração do dia: 12,694 horas.

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

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