



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SÁBADO, 05/03/2016

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	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
9	22,1	23,4	21,1	99,4	100,0	96,1	2,9	5,5	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,0	24,8	22,9	94,7	98,5	91,7	3,7	5,8	1,8	1,3	0,0	0,0	0,3
11	26,2	27,1	24,8	88,1	93,1	83,8	3,3	6,3	2,8	2,0	0,0	0,1	0,5
12	27,1	29,0	25,4	86,4	93,0	78,5	2,9	5,4	2,8	2,1	0,0	0,0	0,5
13	28,4	29,5	27,3	81,5	87,9	75,8	2,7	5,2	2,9	2,2	0,0	0,3	0,6
14	28,4	30,4	23,5	79,4	97,4	70,3	2,6	6,6	2,0	1,3	1,3	0,0	0,4
15	27,7	29,9	23,8	86,5	100,0	71,9	1,9	4,0	2,8	2,0	0,3	0,0	0,6
16	29,8	30,4	28,9	74,8	80,6	68,9	2,0	4,7	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
17	27,9	29,0	26,5	82,6	92,3	74,5	0,7	2,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
18	25,0	26,5	24,6	97,0	100,0	92,5	0,4	1,6	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	24,3	24,6	23,8	99,8	100,0	99,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,7	23,9	23,2	99,3	100,0	97,9	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	23,1	21,5	99,9	100,0	98,6	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,8	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			94,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	68,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	11,5	1,8	0,7	3,5

Duração do dia: 11,533 horas.

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

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