



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

QUARTA-FEIRA, 30/09/2015

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	19,7	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	1,7	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,8	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	18,9	20,1	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,6	22,7	20,1	98,1	100,0	93,5	2,3	3,9	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
10	23,8	24,9	22,3	89,0	97,2	80,7	2,4	4,2	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
11	25,6	26,6	24,6	78,8	84,5	72,4	1,5	3,3	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
12	27,0	27,8	26,0	72,6	77,9	68,3	1,8	4,6	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,5	29,2	27,8	65,5	71,8	60,0	2,2	5,6	3,2	2,2	0,0	0,1	0,7
14	29,0	29,6	28,6	62,0	68,1	57,2	2,6	5,5	2,9	2,0	0,0	0,7	0,6
15	29,2	29,7	28,5	63,5	67,6	58,5	2,6	5,2	2,2	1,4	0,0	1,0	0,5
16	27,8	29,9	23,5	68,5	87,9	59,2	3,0	6,8	0,9	0,5	0,0	0,8	0,2
17	22,9	23,5	22,6	91,5	94,7	87,8	2,9	7,0	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,1
18	21,5	22,5	21,2	98,2	99,7	90,7	1,9	5,5	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,6	21,8	21,2	94,9	97,1	92,2	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	20,8	21,2	20,7	99,1	100,0	96,4	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,7	19,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			90,9	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	57,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	10,7	0,5	4,6	3,9

Duração do dia: 11,589 horas.

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

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