



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

SEGUNDA-FEIRA, 23/05/2016

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	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,3	18,4	16,4	100,0	100,0	100,0	1,3	4,8	0,0	-0,1	7,6	0,0	0,0
4	16,1	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,7	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0
8	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,4	15,8	14,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
10	14,4	14,9	14,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
11	16,1	17,6	14,5	99,7	100,0	96,3	1,3	3,1	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
12	18,2	19,0	17,6	90,7	97,3	84,1	1,7	3,4	1,9	1,3	0,0	0,0	0,3
13	19,4	20,2	18,5	81,9	89,1	75,4	1,8	4,0	1,9	1,3	0,0	0,0	0,3
14	19,7	20,6	18,8	75,8	80,4	70,8	1,9	3,9	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
15	19,8	20,7	19,1	73,5	78,9	65,7	1,8	4,5	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	20,0	20,5	19,7	69,0	72,9	65,2	1,5	3,4	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
17	19,6	20,2	19,1	66,7	70,0	63,9	1,2	2,8	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
18	17,5	19,1	16,3	76,6	81,5	67,5	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	15,9	16,3	15,4	83,6	88,3	80,2	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	15,1	15,5	14,9	88,7	91,7	87,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,5	14,9	14,2	89,3	91,8	85,6	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,2	14,8	13,4	90,7	99,6	84,4	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,9	13,4	12,5	99,9	100,0	99,2	2,2	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,9			91,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,7		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			12,5	-	-	63,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,7	4,2	11,2	1,6	1,5

Duração do dia: 9,703 horas.

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

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