



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

SEGUNDA-FEIRA, 09/11/2015

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	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
2	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,9	21,4	20,4	100,0	100,0	100,0	2,2	3,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,0	22,6	21,4	100,0	100,0	99,5	2,6	5,2	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
10	23,1	23,7	22,5	99,2	100,0	96,8	3,3	6,0	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
11	24,3	25,5	23,7	94,5	97,8	88,8	4,1	6,9	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
12	25,1	26,0	24,7	91,3	93,5	87,7	3,6	6,5	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
13	26,5	28,2	25,7	87,0	91,3	79,6	3,6	5,7	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
14	28,2	28,7	27,6	78,3	84,2	73,1	2,8	5,6	1,8	1,2	0,0	0,0	0,4
15	29,3	29,8	28,6	73,4	78,7	70,6	3,3	5,2	2,7	1,9	0,0	0,0	0,6
16	29,7	29,9	29,3	72,1	75,2	68,3	3,0	5,5	2,1	1,4	0,0	0,3	0,4
17	29,6	29,9	29,4	69,5	73,4	66,0	2,0	4,0	1,3	0,7	0,0	0,6	0,3
18	28,9	29,6	27,6	70,8	75,6	66,8	1,7	3,8	0,4	0,1	0,0	0,8	0,1
19	26,3	27,6	24,8	83,3	93,2	75,5	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,4	24,8	24,1	95,0	96,4	93,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
21	24,8	25,1	24,4	93,0	96,0	89,6	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,4	23,3	97,5	99,1	95,7	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,7	22,6	98,4	100,0	95,9	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			91,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	66,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,5	8,6	1,5	2,6	3,1

Duração do dia: 12,439 horas.

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

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