



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

QUINTA-FEIRA, 03/03/2016

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	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	2,1	5,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	21,3	22,0	21,0	100,0	100,0	100,0	4,0	6,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	22,5	23,4	21,9	100,0	100,0	100,0	4,3	8,0	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
11	23,5	25,4	22,3	98,3	100,0	90,3	4,0	7,3	1,4	1,0	0,0	0,0	0,2
12	25,8	26,4	25,2	90,1	93,6	87,0	5,5	8,7	3,0	2,2	0,0	0,0	0,5
13	26,6	27,3	25,5	86,4	91,1	82,6	5,6	8,3	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
14	25,1	26,3	24,1	93,3	100,0	84,9	3,1	6,7	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
15	23,7	24,3	23,3	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
16	23,3	23,8	22,9	100,0	100,0	100,0	2,7	5,8	0,5	0,2	0,3	0,0	0,1
17	23,3	24,0	22,5	100,0	100,0	100,0	3,0	5,5	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,4	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	2,6	5,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,4	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,9	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	21,9			98,7	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	8,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	82,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,9	5,2	1,3	0,1	1,8

Duração do dia: 11,598 horas.

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

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