



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

DOMINGO, 29/11/2015

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	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	1,3	5,8	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,1	22,8	21,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	23,4	24,2	22,7	100,0	100,0	99,1	2,3	4,5	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,3	24,6	24,0	99,0	100,0	97,8	3,3	5,4	1,1	0,8	0,0	0,0	0,2
11	24,3	24,7	23,8	99,3	100,0	97,6	3,5	6,2	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
12	25,5	26,6	24,7	95,9	99,1	88,3	3,6	5,3	2,4	1,7	0,0	0,1	0,4
13	27,2	27,6	26,4	88,7	93,0	84,2	3,0	5,8	2,8	2,1	0,0	0,3	0,5
14	24,1	27,0	22,2	97,3	100,0	87,0	1,9	5,5	0,6	0,3	9,9	0,0	0,1
15	22,1	22,5	21,5	100,0	100,0	100,0	1,5	4,9	0,4	0,1	15,0	0,0	0,1
16	22,5	23,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,8	0,3	0,5	0,0	0,1
17	23,2	23,5	22,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,6	0,2	0,0	0,9	0,1
18	23,3	23,4	23,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	22,9	23,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
20	21,4	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
21	21,4	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
22	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
23	21,2	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			99,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	84,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	6,9	33,8	2,0	2,2

Duração do dia: 12,678 horas.

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

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