



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

SEXTA-FEIRA, 20/03/2015

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND
1	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,7	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	-	0,0	0,0
6	18,2	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,3	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,7	20,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	20,9	21,3	20,4	100,0	100,0	99,5	0,6	1,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	21,8	23,2	21,0	99,0	100,0	93,9	1,1	2,5	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	23,5	23,9	23,0	94,8	97,0	92,2	0,9	2,3	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
12	23,5	24,5	23,0	95,3	98,7	90,7	0,7	2,0	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
13	24,9	25,2	24,4	88,0	93,1	84,0	1,3	3,4	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
14	22,8	24,4	19,8	94,9	100,0	87,7	1,6	4,3	0,2	0,0	1,5	0,0	0,1
15	19,8	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,2	0,0	1,5	0,0	0,0
16	21,6	22,8	20,2	100,0	100,0	99,9	0,2	1,6	1,2	0,5	0,3	0,0	0,2
17	22,9	23,1	22,7	99,4	100,0	98,4	0,3	1,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,8	23,1	22,3	99,6	100,0	98,1	0,6	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,4	22,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	19,4	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,6			98,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	84,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	3,2	3,8	0,2	1,6

Duração do dia: 11,503 horas.

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

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