



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, 19/03/2015

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	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,2	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,9	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
10	20,8	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
11	20,2	21,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,3	0,1	7,4	0,0	0,1
12	20,5	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
13	20,9	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2
14	21,8	22,3	21,4	99,7	100,0	97,6	1,1	2,8	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
15	22,8	23,4	22,3	97,0	99,3	93,6	1,1	2,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	23,2	23,6	22,8	95,1	97,0	92,4	1,1	2,2	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	22,6	22,8	22,4	96,9	99,3	95,4	0,9	1,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,1	22,4	21,8	99,4	100,0	98,3	0,6	1,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	21,6	21,8	21,4	99,7	100,0	99,2	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,6	21,3	99,9	100,0	99,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,5			99,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	92,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	1,9	7,6	0,1	1,4

Duração do dia: 11,65 horas.

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

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