



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

SABADO, 21/03/2015

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
1	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
2	19,1	19,1	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,4	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,2	19,7	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,0	22,3	19,7	100,0	100,0	99,0	1,6	3,4	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	23,2	23,9	22,4	95,9	100,0	92,6	2,2	4,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,4	24,9	23,3	91,7	96,7	87,4	1,8	4,3	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
12	25,2	26,4	24,4	87,3	93,7	81,2	2,4	5,0	2,3	1,5	0,0	0,1	0,4
13	25,6	27,1	22,8	86,3	96,8	81,2	2,6	5,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
14	24,9	27,0	22,8	89,8	98,4	79,0	1,3	3,2	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
15	25,7	27,0	24,0	85,0	92,4	79,6	1,0	3,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,4	25,2	23,8	92,5	97,1	87,7	1,7	4,5	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
17	22,9	24,0	22,1	95,7	99,8	90,6	2,1	4,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,3	22,1	20,8	100,0	100,0	99,9	0,5	2,7	0,0	-0,1	4,6	0,0	0,0
19	19,6	20,8	18,7	100,0	100,0	100,0	1,6	4,2	0,0	-0,1	10,7	0,0	0,0
20	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
21	18,7	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
22	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,0			96,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	79,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	9,1	21,1	0,1	3,1

Duração do dia: 10,414 horas.

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

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