



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, 20/11/2015

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	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	2,2	7,4	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
4	20,6	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	4,0	7,2	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	2,4	6,2	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
6	19,5	20,5	19,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	18,9	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	1,9	5,2	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0
8	18,7	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,2	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0
9	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	3,7	7,3	0,2	0,1	2,0	1,1	0,0
10	19,6	20,8	18,8	100,0	100,0	100,0	4,5	7,3	1,1	0,6	0,0	1,1	0,2
11	21,1	22,1	20,7	100,0	100,0	100,0	3,9	6,3	1,5	1,0	0,0	0,5	0,2
12	23,7	25,7	22,1	98,0	100,0	91,3	2,8	4,9	2,8	2,0	0,0	0,1	0,5
13	26,1	27,1	25,2	91,4	96,8	84,8	3,2	5,8	2,8	1,9	0,0	0,0	0,5
14	26,7	27,3	26,2	88,6	91,7	84,1	3,4	5,5	2,0	1,4	0,0	0,2	0,4
15	26,7	27,0	26,2	85,6	89,4	80,6	2,5	4,9	1,0	0,6	0,0	0,3	0,2
16	26,0	26,3	25,7	84,8	88,1	80,0	2,5	4,9	0,9	0,5	0,0	0,4	0,2
17	25,9	26,3	25,6	82,1	85,4	78,0	2,1	4,5	0,8	0,4	0,0	0,4	0,2
18	25,2	25,7	24,6	84,1	87,4	81,3	1,7	3,9	0,3	0,1	0,0	0,5	0,1
19	23,8	24,6	23,0	91,8	96,5	87,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,6	23,4	22,0	98,3	100,0	93,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,0	21,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			96,0	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	78,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	7,3	24,6	5,0	2,3

Duração do dia: 10,675 horas.

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

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