



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, 26/09/2015

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	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
1	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	1,7	4,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
2	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	2,2	5,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,4	4,1	0,0	-0,1	6,1	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	1,7	4,4	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
6	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
7	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
8	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,1	0,0	0,5	0,0	0,0
9	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0
10	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	2,0	3,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
11	19,4	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	2,1	3,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
12	20,6	21,7	19,8	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
13	22,2	23,4	21,6	99,0	100,0	94,7	3,6	5,8	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
14	24,6	25,8	23,4	91,4	98,3	84,4	3,9	6,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,5
15	26,4	27,1	25,7	81,6	90,3	73,7	3,4	5,1	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
16	26,7	27,0	26,4	78,1	81,7	74,1	2,4	4,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
17	26,5	26,6	26,4	77,2	82,5	74,7	0,8	2,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,0	26,6	25,3	78,7	82,6	75,3	0,9	2,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
19	24,2	25,3	22,9	91,2	99,8	82,5	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,2	22,9	21,7	100,0	100,0	99,8	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			95,7	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	73,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,5	4,8	15,2	0,5	2,0

Duração do dia: 11,175 horas.

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

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