



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 17/10/2018

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	23,6	23,8	23,5	97,4	98,1	96,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,5	22,9	99,5	100,0	98,1	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,7	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,8	20,6	100,0	100,0	100,0	2,4	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	1,4	4,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	20,7	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	1,6	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	21,4	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	22,3	23,1	21,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
11	24,1	25,5	23,0	99,2	100,0	96,4	3,9	7,4	2,4	1,4	0,0	0,2	0,4
12	25,9	26,4	25,3	95,2	98,6	91,0	4,2	6,7	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
13	25,9	26,7	25,1	93,5	97,0	88,6	4,4	7,3	2,8	1,7	0,0	0,3	0,5
14	27,1	28,2	26,5	85,8	92,7	75,9	4,5	8,9	3,4	2,0	0,0	0,9	0,6
15	28,2	28,6	27,7	78,3	81,5	74,1	3,3	5,5	2,8	1,6	0,0	0,7	0,6
16	27,3	27,8	27,0	82,8	88,3	77,7	2,9	4,8	1,3	0,7	0,0	0,7	0,3
17	26,2	27,0	25,5	91,1	93,0	88,5	2,8	4,6	0,7	0,3	0,0	0,7	0,1
18	24,9	25,6	24,3	91,8	95,2	88,5	2,1	4,0	0,2	0,0	0,0	0,9	0,0
19	23,9	24,3	23,7	90,7	93,0	88,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,2	23,7	23,0	93,8	95,9	90,8	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,0	22,5	97,3	98,7	95,4	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,2	22,4	98,3	100,0	96,7	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,5	23,0	21,9	99,4	100,0	98,3	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			95,6	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	8,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	74,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	8,8	0,3	5,1	3,1

Duração do dia: 11,85 horas.

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

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