



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

QUINTA-FEIRA, 09/08/2018

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	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,2	17,7	16,7	100,0	100,0	100,0	2,5	5,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	16,4	16,7	16,1	100,0	100,0	100,0	1,5	4,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	15,9	16,1	15,7	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	2,8	7,1	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0
5	15,7	15,9	15,5	100,0	100,0	100,0	1,0	4,3	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
6	15,5	15,5	15,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	15,5	15,5	15,5	100,0	100,0	100,0	2,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,6	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,6	17,6	15,9	100,0	100,0	100,0	3,3	5,5	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,7	19,7	17,6	99,7	100,0	97,1	3,6	5,9	1,8	0,9	0,0	0,0	0,2
11	20,9	21,8	19,7	92,8	99,8	83,5	3,3	5,1	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
12	22,9	24,6	21,6	82,5	89,2	76,4	3,2	6,1	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
13	24,7	25,1	24,1	76,7	83,4	70,9	4,0	7,2	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
14	25,5	25,9	24,6	74,3	79,3	71,1	4,6	8,2	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
15	26,0	26,7	25,5	72,9	77,8	68,9	3,9	7,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	25,8	26,4	25,6	73,1	76,0	70,0	4,4	7,8	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
17	25,3	25,6	25,0	75,6	77,9	72,3	4,3	7,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
18	24,2	25,0	22,9	80,8	86,8	76,5	3,9	8,4	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
19	21,9	22,9	21,0	89,9	93,4	86,6	4,3	8,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,2	21,0	19,5	96,3	98,6	93,0	3,7	6,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,5	19,0	99,2	99,9	97,2	3,7	7,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,1	18,1	98,1	98,9	97,1	4,0	7,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,1	17,1	99,6	100,0	98,1	3,6	7,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			92,1	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	68,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	7,0	9,4	0,5	2,8

Duração do dia: 10,822 horas.

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

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