



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, 04/10/2017

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	17,3	17,9	16,9	79,3	81,6	76,5	2,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,1	16,7	81,3	83,7	79,8	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,0	16,6	81,1	83,0	79,2	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,9	15,7	83,1	84,8	79,6	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,3	15,8	85,2	88,9	81,8	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,0	15,7	93,9	98,2	88,5	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	15,8	15,5	98,7	99,5	97,9	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,0	16,6	15,6	98,4	99,6	96,6	0,9	3,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	17,5	18,0	16,6	90,2	97,1	86,0	2,1	4,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	18,8	19,5	17,7	83,7	88,7	78,6	2,8	4,9	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
10	20,4	21,3	19,4	77,6	80,9	73,4	2,7	5,0	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	21,9	22,2	21,4	76,1	81,4	73,1	3,0	5,2	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,2	23,7	22,2	71,4	79,2	65,6	2,5	5,0	2,8	1,5	0,0	0,2	0,5
13	24,2	24,8	23,5	68,2	73,8	64,8	2,4	4,9	3,0	1,6	0,0	0,5	0,6
14	25,2	26,1	24,7	65,4	72,2	61,5	2,2	4,9	2,4	1,2	0,0	0,6	0,5
15	25,5	26,2	25,0	65,5	70,4	62,6	1,5	3,9	2,2	1,1	0,0	0,5	0,4
16	26,2	27,3	25,5	64,8	69,6	59,9	1,9	4,9	2,0	1,0	0,0	0,6	0,4
17	26,7	27,2	26,5	63,3	66,4	60,1	2,4	5,3	1,4	0,6	0,0	0,7	0,3
18	25,7	26,5	24,6	66,7	70,9	62,9	2,1	4,5	0,4	-0,1	0,0	0,9	0,1
19	23,6	24,6	23,1	73,9	76,2	69,5	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	23,1	23,2	22,8	76,2	80,3	74,6	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,8	21,3	82,7	84,7	80,4	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,3	20,4	87,1	89,2	84,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,9	19,4	90,1	95,0	87,1	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,6			79,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	99,6	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	59,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	8,4	0,0	5,1	3,8

Duração do dia: 12,025 horas.

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

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