



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, 11/07/2018

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	10,1	10,7	9,7	94,8	97,4	91,4	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	9,6	9,7	9,1	97,9	99,1	97,1	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	8,5	9,2	7,9	99,7	100,0	98,5	1,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	7,6	7,9	7,5	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,7	7,8	7,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,1	7,3	6,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,8	7,0	6,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	7,2	7,4	7,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	8,2	9,4	7,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	10,8	12,3	9,4	96,5	100,0	90,0	1,0	4,0	1,2	0,3	0,0	0,5	0,1
10	12,9	13,5	11,9	89,1	93,3	86,0	1,8	4,6	1,8	0,7	0,0	0,2	0,2
11	14,0	14,9	13,1	84,1	88,2	80,6	2,5	5,3	2,3	1,0	0,0	0,0	0,3
12	15,9	17,1	14,8	76,1	82,6	69,7	1,8	4,8	2,9	1,4	0,0	0,2	0,5
13	17,2	18,1	16,6	68,9	73,3	62,8	2,1	4,8	2,9	1,3	0,0	0,0	0,5
14	18,6	18,9	18,0	61,8	66,5	55,7	1,5	3,7	2,8	1,2	0,0	0,2	0,5
15	19,1	19,5	18,6	57,0	62,1	52,9	1,5	4,0	2,1	0,9	0,0	0,3	0,4
16	19,4	19,8	19,2	55,3	57,5	53,3	1,5	3,6	1,6	0,5	0,0	0,4	0,3
17	19,3	20,0	18,5	55,1	57,8	51,7	1,0	3,7	0,8	0,1	0,0	0,8	0,1
18	17,5	18,5	16,5	60,0	62,1	56,3	0,5	3,3	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	15,8	16,5	15,3	64,5	68,3	61,9	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	14,7	15,3	14,1	73,0	76,8	68,1	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,5	14,1	13,2	80,7	83,6	76,3	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,6	13,2	12,0	87,2	91,5	83,2	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,4	12,0	10,9	94,2	96,8	91,2	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	12,7			83,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,0		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			6,7	-	-	51,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	4,3	0,0	3,9	2,7

Duração do dia: 10,597 horas.

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

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