



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

SABADO, 06/07/2019

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	10,4	10,6	10,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,0	10,4	9,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,9	10,3	9,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,9	10,1	9,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,1	9,9	8,4	100,0	100,0	100,0	2,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,5	8,9	8,0	100,0	100,0	100,0	3,3	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	7,4	8,0	6,9	100,0	100,0	100,0	3,5	6,4	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
7	6,2	6,9	5,7	100,0	100,0	100,0	1,9	5,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
8	6,1	6,5	5,7	99,0	100,0	96,8	1,6	3,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	7,0	7,4	6,5	90,1	96,9	84,0	2,8	5,1	1,1	0,1	0,0	0,0	0,1
10	8,5	9,6	7,4	85,3	88,6	82,2	2,2	4,3	1,7	0,9	0,0	0,0	0,2
11	10,7	11,5	9,6	82,7	86,4	79,3	1,5	4,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,3
12	12,3	13,4	11,2	81,7	84,7	75,8	1,0	2,7	2,6	1,4	0,0	0,1	0,4
13	14,0	14,6	13,2	72,1	78,1	62,2	1,0	3,4	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
14	14,7	15,2	13,8	66,1	72,0	57,7	1,7	4,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
15	15,2	15,7	14,8	56,7	62,8	51,6	2,4	5,7	2,1	1,0	0,0	0,0	0,3
16	15,3	15,5	15,0	51,8	58,7	47,0	2,4	4,8	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
17	14,9	15,1	14,5	59,4	63,7	53,1	2,1	3,7	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
18	13,5	14,5	11,9	68,7	78,2	61,7	0,4	2,3	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	11,4	11,9	10,8	83,1	87,2	77,7	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	10,3	10,8	9,9	88,4	89,8	87,0	1,2	2,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
21	9,5	10,0	9,3	89,7	91,3	88,0	1,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	9,6	9,8	9,3	85,4	88,5	83,0	1,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	9,0	9,7	8,2	88,3	94,3	82,3	1,9	4,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
Média	10,5			85,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		15,7		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			5,7	-	-	47,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	4,8	0,3	0,2	2,3

Duração do dia: 10,534 horas.

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

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