



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, 11/04/2018

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	21,1	21,5	20,9	99,8	100,0	98,4	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,1	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,5	18,1	99,9	100,0	98,1	0,3	2,4	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	21,4	22,5	20,4	95,9	99,2	91,2	1,3	3,1	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
10	23,2	24,3	22,4	87,3	93,4	81,4	1,9	4,0	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
11	25,1	25,9	24,1	80,0	84,9	76,1	1,3	3,5	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
12	26,2	27,1	25,3	75,8	80,9	71,1	1,4	4,0	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
13	27,7	28,3	27,1	67,9	75,5	63,3	1,2	3,4	3,4	2,0	0,0	0,4	0,7
14	28,2	29,0	27,2	64,2	72,1	57,3	1,4	4,3	3,0	1,7	0,0	0,7	0,6
15	29,1	29,7	28,2	57,8	62,1	54,4	1,3	3,5	2,5	1,4	0,0	0,5	0,5
16	29,3	29,6	28,5	56,9	61,4	53,9	1,4	3,3	2,2	1,2	0,0	0,8	0,5
17	28,1	29,5	27,3	59,9	64,4	55,2	1,0	2,8	0,5	0,1	0,0	1,0	0,1
18	27,1	27,6	26,3	63,1	65,5	59,8	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	25,7	26,3	25,0	68,4	72,0	65,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,6	25,0	23,9	72,8	74,2	71,7	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,4	24,0	22,7	74,9	76,6	72,6	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,7	20,6	82,4	88,6	76,6	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,1	21,0	81,8	84,3	78,2	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			82,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	10,2	0,0	5,5	4,1

Duração do dia: 11,381 horas.

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

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