



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, 04/08/2018

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	14,5	14,5	14,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
1	14,5	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	1,5	4,4	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
2	14,5	14,5	14,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
3	14,4	14,4	14,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,4	14,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	14,2	14,3	14,2	100,0	100,0	100,0	1,4	4,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	14,2	14,2	14,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,2	14,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,3	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	15,5	14,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	16,2	16,9	15,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	17,1	17,4	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
12	17,5	18,2	17,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
13	18,5	19,4	17,5	98,5	100,0	95,0	1,1	2,9	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
14	19,6	20,4	18,8	93,8	97,4	90,0	1,2	3,7	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
15	20,1	20,5	19,9	89,6	92,7	87,2	1,4	3,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
16	20,5	21,0	19,9	87,8	90,1	85,2	1,3	3,4	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	20,9	21,3	20,5	85,1	87,2	83,1	1,1	2,9	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
18	19,7	20,8	18,9	91,1	95,7	84,7	0,6	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,4	18,9	18,0	97,9	100,0	95,6	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,0	18,1	18,0	99,9	100,0	99,6	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	17,6	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	16,8			97,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,3		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	83,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,2	4,3	6,6	0,0	1,7

Duração do dia: 10,664 horas.

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

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