



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, 16/06/2018

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	15,3	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,3	15,0	14,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,0	13,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,3	13,6	13,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,8	13,0	12,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,7	12,9	12,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	12,9	12,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,3	12,5	12,2	100,0	100,0	100,0	2,3	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,0	13,4	12,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	13,8	14,5	13,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,9	0,3	0,2	0,0	0,2	0,0
10	15,2	16,3	14,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,5	0,3	0,0	0,1	0,1
11	17,0	17,3	16,3	98,4	100,0	97,0	1,2	3,4	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
12	17,9	18,6	17,2	95,4	97,9	92,0	1,4	3,7	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
13	19,0	19,5	18,6	90,8	93,1	88,8	1,2	3,4	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
14	19,8	20,2	19,5	88,2	89,8	86,6	1,1	2,9	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
15	20,7	21,2	20,1	85,6	88,3	83,6	1,1	2,8	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
16	20,5	20,9	20,3	85,6	86,7	84,6	1,2	3,5	0,4	0,2	0,0	0,3	0,1
17	20,3	20,8	19,6	85,5	87,8	83,7	1,3	3,8	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
18	18,7	19,6	17,9	90,3	93,6	87,5	1,4	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	17,3	17,9	16,8	95,7	97,5	93,3	0,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	16,5	16,8	16,3	97,5	98,1	96,9	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,3	16,4	16,2	97,1	97,5	96,8	1,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	16,1	16,2	16,0	97,8	98,4	97,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,5	16,0	15,0	99,2	100,0	98,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,0			96,1	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,2		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	83,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,3	1,4	0,0	2,2	0,9

Duração do dia: 9,933 horas.

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

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