



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, 13/01/2018

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	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
1	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	18,4	18,8	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0
8	19,5	20,6	18,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	20,9	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
10	22,4	23,3	21,4	99,8	100,0	97,9	1,9	3,4	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	24,3	25,2	23,2	95,2	100,0	90,6	1,3	4,2	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,9	25,4	24,6	92,3	95,3	89,0	0,6	1,9	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
13	25,9	26,5	25,3	88,3	92,5	82,9	0,5	2,7	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
14	26,7	27,6	26,2	86,4	90,1	81,7	1,1	3,4	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
15	27,6	28,3	27,2	83,3	87,5	79,6	1,8	4,5	3,4	2,1	0,0	0,1	0,7
16	28,5	29,1	27,4	78,3	84,6	73,9	1,1	3,4	2,8	1,7	0,0	0,3	0,6
17	27,1	28,6	23,5	80,7	93,6	73,6	1,8	5,7	0,9	0,5	0,0	0,6	0,2
18	20,5	23,4	19,8	99,8	100,0	93,7	2,5	9,3	0,2	-0,1	2,3	0,0	0,0
19	20,4	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	1,9	5,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,9	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	2,3	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,4	20,3	18,7	100,0	100,0	100,0	3,6	6,9	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
22	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,0	-0,1	8,9	0,0	0,0
23	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
Média	21,3			96,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,4	9,4	19,8	2,0	3,6

Duração do dia: 12,861 horas.

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

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