



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, 06/01/2018

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	20,7	21,3	20,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	2,9	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	3,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	21,0	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
10	21,6	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
11	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
12	22,6	23,7	22,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
13	24,4	25,3	23,5	99,5	100,0	95,6	2,4	4,1	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,2	24,6	24,0	99,3	100,0	97,8	2,3	4,1	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
15	25,6	26,1	24,6	92,8	99,1	88,5	0,7	2,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
16	26,0	26,6	25,6	90,8	94,0	87,1	0,7	2,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	26,8	28,1	26,2	87,8	92,4	82,6	0,9	3,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
18	26,5	27,7	25,8	88,5	92,4	83,6	1,0	2,5	0,7	0,4	0,0	0,2	0,1
19	25,1	25,8	24,6	96,0	97,8	91,1	1,2	2,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0
20	24,1	24,6	23,3	98,4	99,2	97,2	1,3	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,3	21,8	99,8	100,0	98,6	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			98,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	82,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,1	5,8	0,0	0,5	2,4

Duração do dia: 12,667 horas.

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

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