



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

SEXTA-FEIRA, 17/08/2018

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	15,8	16,0	15,6	99,4	100,0	98,6	1,6	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	15,6	15,6	99,8	100,0	99,1	1,8	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,6	15,7	15,5	99,4	99,9	98,9	1,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,7	15,3	100,0	100,0	99,6	1,1	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,6	15,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,5	15,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,5	15,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,3	15,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,7	16,6	15,3	99,6	100,0	97,6	1,3	3,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,3	18,1	16,6	94,9	97,8	91,0	1,8	4,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,8	19,7	18,1	89,5	92,5	85,0	1,9	4,5	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
11	20,4	21,5	19,0	83,1	88,2	78,4	2,6	4,9	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
12	21,4	22,0	20,5	79,1	83,2	76,6	2,4	4,6	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
13	22,6	23,8	21,9	75,8	79,3	71,4	1,8	3,5	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,0	24,5	23,3	71,4	75,3	68,7	1,4	3,6	2,7	1,4	0,0	0,2	0,5
15	24,0	24,6	23,3	71,3	74,7	68,6	1,7	4,3	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
16	24,0	24,6	23,1	70,3	73,5	67,9	1,9	4,0	1,4	0,6	0,0	0,5	0,3
17	23,3	23,7	22,9	71,3	73,5	69,9	1,8	4,3	0,8	0,2	0,0	1,9	0,1
18	22,0	23,2	21,1	74,4	78,1	70,4	1,7	4,3	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	20,0	21,1	19,2	82,4	85,2	78,2	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	1,3	0,0
20	18,6	19,2	17,9	87,9	91,1	84,9	2,1	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,9	16,8	93,2	95,8	90,6	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,4	16,8	16,1	97,2	98,5	95,5	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,9	16,1	15,6	99,2	100,0	98,1	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			89,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,6		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,7	6,0	0,0	5,4	2,7

Duração do dia: 10,945 horas.

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

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