



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, 28/10/2017

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	17,5	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	3,9	8,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	3,4	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	2,8	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,4	17,3	100,0	100,0	100,0	2,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	2,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	3,1	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,1	19,0	17,6	100,0	100,0	100,0	2,9	5,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	19,9	20,7	19,0	100,0	100,0	99,7	3,5	6,0	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
9	21,1	22,3	20,5	98,8	100,0	94,4	4,0	6,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
10	23,1	23,8	22,2	93,6	97,4	88,5	4,6	6,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
11	24,9	26,1	23,8	87,3	93,8	81,6	4,4	7,3	3,7	2,3	0,3	0,0	0,6
12	26,8	27,9	25,9	81,0	90,9	73,1	3,6	6,4	3,8	2,3	0,0	0,0	0,7
13	28,3	29,0	27,7	73,8	84,3	64,2	4,4	9,2	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	28,9	29,3	28,3	67,6	73,5	62,9	5,7	9,1	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
15	29,4	30,1	28,8	67,0	72,7	62,9	5,1	8,5	2,8	1,7	0,0	0,2	0,6
16	29,1	30,0	28,5	68,3	72,4	62,7	4,6	7,4	1,3	0,7	0,0	1,0	0,3
17	28,5	29,0	28,4	67,9	71,6	65,6	4,5	7,7	0,7	0,3	0,0	1,0	0,2
18	28,4	29,1	27,5	67,4	71,7	64,2	3,1	6,2	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
19	26,7	27,5	25,9	74,5	78,2	70,6	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,6	25,9	25,1	79,5	83,2	77,6	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	25,0	23,6	88,9	91,0	83,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,6	23,7	84,1	89,8	81,5	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,3	25,5	25,1	83,7	85,0	82,6	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			86,8	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	62,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	12,8	0,3	3,7	4,7

Duração do dia: 12,63 horas.

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

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