



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, 04/11/2017

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	23,0	23,5	22,6	92,3	96,1	87,0	2,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,8	21,8	96,8	98,9	93,9	1,8	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,6	22,2	21,0	99,6	100,0	96,7	0,9	3,8	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
3	19,9	21,0	18,8	100,0	100,0	100,0	3,6	7,3	0,0	-0,1	7,9	0,0	0,0
4	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	5,1	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	2,2	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	3,4	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	20,0	18,8	100,0	100,0	100,0	4,4	7,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,8	21,4	20,0	100,0	100,0	100,0	4,7	7,0	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	22,5	23,3	21,4	99,8	100,0	97,6	4,9	7,9	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,5	23,9	23,0	97,3	100,0	94,7	5,5	9,1	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,3	25,2	23,6	94,1	97,7	87,7	5,6	9,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	25,4	26,1	24,9	88,0	92,7	84,4	4,8	7,9	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,8	27,7	26,0	82,2	89,8	74,9	4,8	8,5	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
14	27,9	28,4	27,2	76,4	83,9	69,2	4,8	7,9	3,6	2,2	0,0	0,2	0,7
15	28,5	28,8	28,1	72,6	79,1	68,5	4,0	6,4	2,4	1,4	0,0	0,8	0,5
16	28,4	28,8	28,1	71,4	75,4	68,0	3,6	6,5	1,8	1,0	0,0	1,1	0,4
17	28,0	28,8	27,5	72,2	75,4	68,7	3,3	6,3	0,8	0,4	0,0	1,0	0,2
18	27,0	27,6	26,5	76,3	79,2	73,8	2,5	4,5	0,1	0,0	0,0	0,9	0,1
19	26,2	26,6	25,9	81,2	84,7	78,5	2,1	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	19,8	25,9	18,6	98,6	100,0	84,9	5,3	13,3	0,0	-0,1	21,1	0,0	0,0
21	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	3,6	6,2	0,0	-0,1	4,6	0,0	0,0
22	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
23	18,3	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	2,7	5,5	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
Média	22,8			91,6	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	13,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	11,6	44,4	4,7	4,1

Duração do dia: 12,214 horas.

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

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