



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, 21/10/2017

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	21,9	22,1	21,8	89,3	90,1	88,3	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	21,9	21,7	87,2	88,5	86,3	1,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,7	21,2	89,6	90,9	87,5	1,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,2	88,8	90,4	87,9	1,6	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,3	88,2	89,0	86,9	1,4	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,3	21,0	89,0	90,2	87,8	1,3	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,2	20,9	88,1	89,1	86,3	1,4	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,5	22,1	21,2	85,8	87,7	82,5	1,2	3,6	0,3	0,1	0,0	0,2	0,1
8	22,6	23,3	22,1	80,2	83,0	76,9	1,6	4,1	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
9	24,4	25,1	23,1	74,6	79,2	71,8	1,6	3,6	1,8	0,9	0,0	0,2	0,4
10	25,2	25,5	24,9	72,0	74,4	70,0	1,6	4,0	1,8	0,9	0,0	0,1	0,4
11	25,3	25,7	24,8	71,9	74,0	68,9	2,1	4,6	1,0	0,5	0,0	0,2	0,2
12	26,8	28,2	25,5	67,1	73,2	62,3	2,3	5,5	3,1	1,8	0,0	0,3	0,6
13	28,2	29,1	27,5	61,5	67,3	56,6	2,0	5,5	3,8	2,2	0,0	0,3	0,8
14	28,3	28,8	27,7	59,9	63,0	56,9	1,8	4,9	1,7	0,9	0,0	0,8	0,4
15	27,8	28,6	27,3	61,1	63,2	58,5	1,6	4,3	1,2	0,6	0,0	0,7	0,3
16	26,9	27,7	26,0	65,6	68,8	60,7	1,0	2,5	0,5	0,2	0,0	0,8	0,1
17	26,1	26,3	25,9	69,4	71,0	68,0	1,1	3,3	0,6	0,2	0,0	1,0	0,1
18	25,9	26,1	25,6	70,3	71,6	69,1	0,9	2,2	0,3	0,0	0,0	1,1	0,0
19	25,3	25,6	24,9	73,1	75,6	71,3	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,1	24,9	23,4	77,9	80,7	75,3	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,5	23,3	80,2	81,2	79,5	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,4	22,1	82,8	87,3	80,6	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,9	22,1	84,8	87,7	82,6	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			77,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	90,9	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	56,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	7,4	0,0	6,3	3,6

Duração do dia: 12,1 horas.

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

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