



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

TERÇA-FEIRA, 24/10/2017

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	16,6	16,7	16,6	98,5	99,0	98,0	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	16,6	16,3	98,8	99,5	98,2	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,4	16,1	99,4	100,0	98,9	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	99,7	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	15,1	14,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,4	14,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	17,2	18,7	15,7	98,2	100,0	93,8	0,9	2,5	1,4	0,6	0,0	0,2	0,2
9	19,9	21,4	18,6	91,8	96,1	86,7	1,1	3,4	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
10	22,4	23,7	21,4	85,4	89,7	81,0	1,4	4,2	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
11	24,5	25,4	23,8	78,2	83,4	74,2	1,2	3,7	3,6	2,1	0,0	0,0	0,7
12	26,5	27,3	25,2	71,2	77,9	67,0	1,8	4,9	3,8	2,3	0,0	0,0	0,8
13	28,2	29,2	27,0	65,0	70,9	60,4	1,5	3,4	3,9	2,4	0,0	0,3	0,8
14	29,3	30,2	28,6	60,5	64,1	57,5	1,9	8,8	2,7	1,6	0,0	0,6	0,6
15	30,1	30,8	28,7	58,3	63,8	54,7	1,4	3,8	3,0	1,7	0,0	0,6	0,6
16	30,6	31,1	30,3	55,7	58,4	53,2	1,8	4,6	2,6	1,4	0,0	0,7	0,6
17	30,1	30,6	29,7	57,3	59,8	55,3	1,6	4,0	1,2	0,5	0,0	1,4	0,3
18	28,8	29,8	27,9	60,7	62,7	57,5	1,3	4,2	0,4	0,0	0,0	1,1	0,1
19	26,8	27,9	25,5	68,9	75,4	62,3	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	24,2	25,5	23,1	81,0	84,9	75,2	1,8	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,1	21,8	86,9	89,3	84,6	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,8	20,7	91,5	93,9	89,2	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,7	19,3	96,1	98,5	93,7	2,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			83,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	53,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,4	13,9	0,0	6,0	5,5

Duração do dia: 12,575 horas.

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

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