



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, 19/12/2017

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	22,8	22,9	22,7	95,4	97,1	94,2	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,8	22,3	93,9	95,7	92,8	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,3	21,9	96,9	97,7	95,7	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,9	21,5	98,6	99,2	97,7	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,5	21,1	99,8	100,0	99,2	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,1	23,1	21,1	97,9	100,0	93,7	0,5	2,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	24,0	24,9	23,1	90,1	94,2	85,8	1,7	4,0	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
9	25,7	26,7	25,0	85,0	88,1	79,6	2,2	4,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	27,5	28,7	26,3	78,3	88,2	71,6	1,9	4,5	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
11	29,5	30,0	28,4	70,2	76,7	63,3	2,7	5,4	3,7	2,3	0,0	0,1	0,8
12	30,8	31,7	29,9	65,3	72,1	58,5	3,0	6,3	4,0	2,5	0,0	0,1	0,8
13	31,7	32,5	30,7	61,0	66,8	56,2	1,7	5,2	3,9	2,4	0,0	0,6	0,8
14	32,1	32,5	31,7	58,3	63,8	53,5	2,1	4,6	3,3	2,0	0,0	0,9	0,7
15	32,5	33,1	31,8	56,5	61,3	50,6	1,9	4,1	2,5	1,5	0,0	1,0	0,6
16	29,7	32,0	24,9	68,1	97,7	55,6	1,7	10,6	0,9	0,2	5,1	0,0	0,2
17	23,1	24,9	22,3	96,5	100,0	87,2	3,8	8,2	0,1	-0,2	0,5	0,0	0,0
18	22,2	22,4	21,8	99,7	100,0	96,4	1,2	4,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	21,1	21,8	20,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
20	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,8	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
21	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
22	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	1,7	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			88,0	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	50,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,2	12,9	11,9	2,9	5,3

Duração do dia: 10,978 horas.

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

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