



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

QUINTA-FEIRA, 28/12/2017

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	23,7	24,1	23,4	98,6	99,4	97,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,2	23,4	23,0	99,6	100,0	99,3	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,7	23,1	21,9	100,0	100,0	99,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	21,8	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,3	22,8	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	23,8	25,1	22,7	98,7	100,0	94,0	0,6	2,7	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,6	26,2	25,1	94,0	97,6	89,4	0,9	2,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
11	26,9	28,5	26,0	85,9	92,3	79,6	0,9	2,7	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
12	28,9	29,4	28,1	79,3	85,8	72,7	1,4	3,2	4,1	2,6	0,0	0,0	0,8
13	29,9	30,3	29,3	72,4	78,2	66,9	1,1	3,1	2,9	1,8	0,0	0,2	0,6
14	30,1	30,4	29,5	68,1	74,1	63,1	0,9	3,2	1,9	1,1	0,0	0,8	0,4
15	30,2	30,6	29,9	69,8	73,5	66,7	1,0	3,1	1,8	1,0	0,0	0,9	0,4
16	30,1	30,4	29,9	69,4	72,6	65,7	1,2	3,0	1,6	0,9	0,0	0,5	0,3
17	29,8	30,2	29,0	71,6	74,7	68,5	1,6	4,1	1,1	0,6	0,0	0,6	0,2
18	29,1	29,3	28,9	74,1	76,1	71,0	1,3	3,1	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
19	28,4	29,0	27,8	73,8	77,0	70,8	0,9	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	27,1	27,8	26,4	81,9	86,0	77,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,4	25,1	88,9	91,1	85,8	1,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,1	24,5	92,3	93,9	90,5	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,6	24,0	93,3	94,5	92,9	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,5			88,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	63,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	11,4	0,0	4,5	4,5

Duração do dia: 12,911 horas.

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

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