



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

QUARTA-FEIRA, 06/12/2017

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	22,3	22,6	22,0	95,3	96,1	94,4	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,0	21,6	96,3	96,7	95,9	1,2	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,6	21,1	97,4	98,6	96,5	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,2	21,1	98,5	98,9	98,3	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	20,9	99,1	99,8	98,7	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	99,6	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,4	21,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,7	22,4	21,2	99,7	100,0	98,4	0,9	2,5	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
9	23,8	25,1	22,4	94,5	98,3	90,3	0,7	2,9	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
10	26,1	26,9	25,1	87,1	92,8	82,3	2,9	5,0	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,5	28,6	26,9	81,7	86,3	75,9	3,2	5,9	3,7	2,3	0,0	0,1	0,7
12	28,5	29,2	28,0	77,8	82,2	73,8	3,3	5,8	3,6	2,2	0,0	0,3	0,7
13	29,3	29,8	28,7	76,0	79,4	72,5	3,1	5,9	0,0	2,0	0,0	0,6	0,0
14	29,7	30,5	29,1	72,9	78,3	66,6	2,8	5,2	3,0	1,8	0,0	1,0	0,6
15	29,8	30,6	29,2	71,6	77,2	66,1	1,9	5,0	1,8	1,0	0,0	1,6	0,4
16	29,2	29,6	28,9	72,8	76,6	70,0	0,8	2,3	0,9	0,4	0,0	0,9	0,2
17	29,4	29,9	29,1	71,3	73,9	69,4	0,8	2,2	0,7	0,3	0,0	0,4	0,2
18	27,7	29,2	26,8	80,9	84,7	72,0	0,9	3,1	0,3	0,1	0,0	0,8	0,1
19	25,9	26,7	24,8	83,8	92,6	79,1	0,9	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,9	25,2	24,5	86,5	92,8	83,6	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,4	24,6	24,0	89,7	92,6	87,4	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	24,0	22,2	97,9	99,9	92,6	1,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,7	22,0	96,9	99,1	94,5	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			88,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	66,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	12,2	0,0	6,5	3,9

Duração do dia: 13,133 horas.

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

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