



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, 08/11/2017

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	18,3	18,5	17,9	98,8	100,0	98,1	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,5	17,0	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	17,0	16,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	2,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	1,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	16,3	17,0	15,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0
8	17,8	19,1	17,0	100,0	100,0	99,8	0,8	2,5	0,9	0,5	0,0	0,1	0,1
9	20,6	21,9	19,1	96,0	100,0	90,7	2,2	4,4	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
10	22,7	23,9	21,9	87,9	94,1	81,9	2,8	6,1	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
11	24,8	26,6	23,9	81,0	85,8	73,4	4,0	7,3	3,4	2,1	0,0	0,0	0,6
12	26,9	27,5	26,4	72,5	77,3	68,8	4,5	7,0	3,2	1,9	0,0	0,2	0,6
13	27,1	27,8	26,7	70,8	74,6	66,7	3,5	6,2	2,4	1,4	0,0	0,5	0,5
14	27,2	27,7	26,8	70,6	73,4	67,3	2,0	4,3	1,8	1,0	0,0	0,6	0,4
15	28,1	28,7	27,5	68,8	72,0	65,4	2,1	5,0	2,4	1,4	0,0	0,3	0,5
16	28,3	28,9	27,8	67,5	70,7	65,2	2,1	4,9	2,0	1,1	0,0	0,4	0,4
17	28,2	28,9	27,8	67,8	71,4	64,8	2,3	4,0	1,2	0,6	0,0	0,8	0,3
18	27,1	27,8	26,2	71,1	76,6	66,5	1,4	2,7	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
19	25,5	26,2	25,0	79,4	82,0	75,8	1,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,6	25,0	24,3	84,1	86,0	80,8	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,5	23,7	85,5	90,4	81,6	1,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	22,3	23,8	21,5	95,2	97,9	89,3	2,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,5	20,4	99,4	100,0	97,8	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			87,4	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	64,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	10,9	0,0	5,0	4,1

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