



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, 04/01/2018

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	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,1	21,1	19,1	99,8	100,0	98,3	0,5	2,2	0,7	0,0	0,3	0,0	0,1
8	21,7	22,4	20,9	96,5	98,7	91,4	1,3	4,0	1,4	0,3	0,0	0,0	0,2
9	23,3	24,2	22,4	89,7	95,1	85,9	1,9	3,7	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
10	25,0	25,7	24,1	82,7	89,0	76,5	2,5	4,8	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	26,2	26,8	25,5	78,7	86,1	73,2	1,9	4,0	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	27,2	27,9	26,7	74,3	81,7	68,3	1,4	3,6	4,1	2,6	0,0	0,1	0,8
13	28,1	28,6	27,4	70,3	79,2	64,0	1,3	3,7	4,1	2,6	0,0	0,4	0,8
14	29,1	29,7	28,6	65,2	73,8	58,7	1,4	3,7	4,0	2,5	0,0	0,4	0,8
15	29,7	30,1	29,4	62,6	69,8	56,9	1,9	3,7	3,4	2,1	0,0	0,7	0,7
16	30,2	30,8	29,7	56,4	64,3	50,1	1,8	4,0	2,9	1,7	0,0	0,9	0,6
17	30,5	30,8	30,1	52,2	57,6	48,0	1,5	4,1	2,0	1,0	0,0	1,0	0,4
18	29,7	30,3	29,0	52,4	58,1	48,3	1,5	3,7	1,0	0,3	0,0	0,8	0,2
19	27,7	29,0	26,5	60,8	67,2	53,8	1,1	3,0	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	25,6	26,5	24,9	69,7	71,6	67,1	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,9	23,4	70,9	73,2	69,1	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,5	22,9	72,5	76,0	70,0	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,9	20,6	80,2	88,0	71,5	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			80,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	48,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	33,0	16,8	0,3	5,5	6,3

Duração do dia: 13,147 horas.

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

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