



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

SABADO, 03/11/2018

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	22,2	22,4	22,0	98,8	99,4	98,3	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,0	21,8	99,8	100,0	99,3	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	21,5	22,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,6	24,9	22,5	98,3	100,0	94,6	1,5	4,0	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
9	25,5	26,3	24,9	91,7	96,3	88,8	4,0	6,9	2,4	1,3	0,0	0,2	0,4
10	26,9	27,7	26,2	87,4	91,7	82,7	4,6	6,9	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
11	28,7	29,8	27,7	79,4	86,1	72,2	4,5	7,3	3,9	2,3	0,0	0,4	0,7
12	30,0	30,9	29,3	71,0	75,9	66,0	4,7	8,2	3,7	2,2	0,0	0,4	0,8
13	31,1	31,9	30,7	67,1	71,1	63,2	3,9	8,5	3,8	2,3	0,0	0,7	0,8
14	31,8	32,4	31,1	64,3	68,3	61,4	3,8	7,9	3,6	2,1	0,0	1,3	0,8
15	31,8	32,3	31,3	62,7	65,5	60,2	2,6	5,5	2,2	1,2	0,0	2,0	0,5
16	29,8	31,8	26,0	70,4	91,3	58,9	2,8	11,1	1,0	0,3	1,0	0,0	0,3
17	28,6	29,0	27,4	81,2	85,7	75,6	1,7	3,1	0,7	0,1	0,0	0,3	0,2
18	28,3	28,8	26,9	81,1	91,7	75,6	0,8	3,3	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
19	24,8	27,0	23,2	90,3	94,1	82,9	3,5	7,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,9	23,4	22,4	94,3	99,1	82,6	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,1	23,8	19,3	98,4	100,0	90,9	3,2	8,7	0,0	-0,1	7,6	0,0	0,0
22	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,1	8,4	0,0	0,0
23	19,6	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
Média	24,7			89,0	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima	32,4			-	100,0	-	-	11,1	-	-	-	-	-
Mínima	19,0			-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,2	13,6	20,8	6,4	5,3

Duração do dia: 12,63 horas.

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

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