



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

TERÇA-FEIRA, 10/04/2018

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	21,2	21,5	21,0	99,9	100,0	99,5	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,1	20,7	99,7	100,0	99,2	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,1	99,2	100,0	98,8	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,1	19,8	99,9	100,0	99,4	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	99,7	1,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,7	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,4	19,3	97,6	100,0	95,2	0,5	2,1	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,5	23,6	21,2	93,5	96,8	88,3	1,5	3,4	1,6	0,8	0,0	0,5	0,3
10	24,3	25,0	23,5	87,1	91,0	83,3	1,5	4,0	2,3	1,3	0,0	0,4	0,4
11	25,6	26,5	24,9	82,1	86,8	75,8	1,6	4,1	2,8	1,6	0,0	0,1	0,5
12	26,7	27,7	26,1	75,4	80,3	70,2	1,6	3,9	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
13	27,3	28,0	26,4	72,5	79,1	69,4	1,0	3,1	2,8	1,7	0,0	0,5	0,6
14	28,5	29,0	27,8	66,7	73,2	62,2	1,4	4,5	3,5	2,1	0,0	0,3	0,7
15	28,9	29,8	28,2	64,2	69,0	59,8	1,0	2,9	2,5	1,4	0,0	0,4	0,5
16	29,0	29,9	28,0	63,8	69,4	60,0	1,2	3,7	1,6	0,8	0,0	0,6	0,3
17	29,1	29,5	28,5	62,4	67,3	58,2	0,7	2,6	1,2	0,5	0,0	1,5	0,2
18	28,1	28,9	27,0	64,6	69,0	62,5	0,4	1,9	0,3	0,0	0,0	1,1	0,0
19	26,1	27,0	25,4	71,9	75,9	68,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0
20	25,1	25,4	24,8	77,7	79,3	75,9	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,5	24,9	24,1	80,5	82,7	78,8	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,2	23,1	83,3	87,4	81,5	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,1	23,0	21,5	94,4	98,4	87,5	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			84,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	10,4	0,0	7,1	4,1

Duração do dia: 11,47 horas.

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

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