



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, 21/05/2019

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	17,7	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,6	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,9	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,8	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,9	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,2	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,3	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,2	14,0	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	14,6	15,9	14,0	100,0	100,0	100,0	0,1	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,8	18,0	15,9	99,8	100,0	97,6	0,8	2,4	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
10	19,3	20,7	18,0	93,7	99,3	84,6	1,2	2,5	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	22,3	23,6	20,7	81,3	87,2	75,4	1,4	3,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,4	25,1	23,6	75,8	80,2	69,8	2,1	4,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	25,7	26,2	25,1	69,1	73,9	63,4	2,1	5,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
14	26,5	27,0	26,0	64,3	70,7	59,1	2,0	4,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
15	26,8	27,0	26,4	59,5	64,1	55,1	2,5	5,2	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
16	26,5	26,8	26,3	57,8	60,6	54,6	2,3	4,3	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,6	26,3	24,3	61,7	67,3	56,4	1,4	3,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,3	24,3	22,4	67,4	69,8	65,4	0,8	1,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	21,6	22,4	20,9	72,4	76,0	69,6	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,7	21,1	20,2	78,5	82,2	74,2	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,4	19,5	83,4	87,1	81,1	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,6	17,9	89,8	95,5	87,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,3	17,0	95,8	97,9	93,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			85,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	54,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	6,5	0,0	0,3	2,9

Duração do dia: 10,775 horas.

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

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