



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, 02/07/2019

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	18,2	17,2	89,4	93,4	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,5	17,1	92,3	93,8	91,1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,2	16,3	95,5	97,8	91,1	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,3	15,9	97,7	98,6	97,2	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,9	14,9	99,7	100,0	98,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	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
6	13,8	14,1	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,9	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,8	15,4	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	16,5	18,2	15,4	99,6	100,0	95,7	0,4	1,9	0,7	0,3	0,0	0,4	0,1
10	19,5	21,0	18,2	86,7	96,4	78,6	1,8	3,4	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
11	21,9	22,8	21,0	75,6	80,7	71,3	2,4	4,3	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
12	24,1	25,5	22,8	70,2	75,7	63,8	2,0	3,9	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
13	26,2	27,1	25,5	61,3	67,2	55,3	2,5	4,7	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
14	27,0	27,3	26,6	56,3	59,9	53,7	3,1	5,8	2,1	1,2	0,0	0,3	0,4
15	27,1	27,5	26,8	53,8	56,7	51,6	3,1	5,8	1,6	0,9	0,0	0,7	0,4
16	26,9	27,1	26,7	54,2	56,6	50,9	2,4	5,8	1,3	0,6	0,0	1,3	0,3
17	25,9	26,6	24,9	57,3	59,7	55,1	1,7	4,2	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
18	23,7	24,9	22,7	63,5	67,1	59,4	0,8	2,0	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	21,4	22,7	20,3	72,4	76,8	66,9	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,0	20,4	19,6	77,9	79,3	75,9	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,5	19,4	78,1	80,7	75,4	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,5	18,8	81,6	83,4	79,3	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,0	18,4	83,6	84,9	81,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			81,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	50,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,8	5,0	0,0	6,1	2,3

Duração do dia: 10,458 horas.

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

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