



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, 23/07/2019

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	16,8	17,1	16,4	92,7	94,8	91,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,5	15,7	94,6	96,7	93,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,1	15,5	96,5	97,8	95,3	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,5	15,9	14,8	97,1	99,2	95,8	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,6	14,9	97,7	99,2	96,5	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,4	15,2	13,3	99,3	100,0	97,9	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,3	13,6	13,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,3	13,4	13,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,2	16,4	13,0	99,5	100,0	96,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,3	17,9	16,3	93,0	97,2	87,7	0,7	2,8	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
10	19,0	20,2	17,9	85,2	89,8	80,3	1,8	3,4	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	21,5	22,7	20,2	76,0	81,7	70,0	2,7	6,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,3	24,2	22,6	69,4	72,7	66,2	2,9	5,2	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,5	25,5	23,6	66,0	69,8	59,8	2,6	5,8	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
14	25,8	26,3	25,1	58,4	63,1	51,5	2,3	5,1	2,5	1,4	0,0	0,2	0,5
15	26,2	26,5	25,9	57,4	60,1	55,3	1,8	4,2	2,0	1,1	0,0	0,5	0,4
16	26,5	26,8	26,2	55,0	58,0	52,0	1,6	3,8	1,4	0,7	0,0	1,0	0,3
17	26,4	26,7	25,8	55,0	58,4	52,5	0,9	2,8	0,8	0,2	0,0	0,7	0,1
18	24,7	25,9	23,2	59,8	64,6	56,3	0,4	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,7	23,2	20,7	70,9	75,5	64,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,6	21,1	20,3	74,8	77,0	73,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,6	20,0	74,1	76,9	72,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,6	20,0	72,2	73,8	70,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,4	20,0	15,5	91,1	95,8	72,7	0,5	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,6			80,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			13,0	-	-	51,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	7,1	0,0	4,3	2,9

Duração do dia: 10,705 horas.

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

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