



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

SEXTA-FEIRA, 12/07/2019

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	14,9	15,9	13,3	76,7	84,6	72,3	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,3	14,8	13,2	79,3	85,5	76,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	15,1	13,3	76,9	82,5	74,6	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,8	13,5	12,1	84,8	90,9	81,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,6	12,3	10,8	92,7	97,8	89,4	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,1	11,7	10,4	97,9	100,0	95,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,3	10,8	9,9	100,0	100,0	99,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,4	11,1	9,5	99,6	100,0	98,2	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,7	14,0	9,7	96,7	100,0	88,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,1	15,2	12,3	90,2	97,1	85,0	0,5	1,6	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	16,9	19,0	15,2	83,1	87,6	72,7	0,9	2,2	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	19,8	21,0	18,9	68,7	75,3	62,6	1,3	2,8	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
12	22,4	23,3	20,9	59,9	67,4	53,3	1,1	3,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,9	24,5	23,1	53,2	57,2	49,8	1,5	3,7	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
14	25,2	25,8	24,5	49,3	54,9	47,0	1,2	4,3	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
15	25,8	26,4	25,5	47,8	51,3	45,3	1,2	3,4	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
16	26,2	26,7	25,8	47,2	49,2	45,6	0,7	2,3	1,4	0,6	0,0	0,2	0,3
17	25,8	26,5	25,2	48,9	52,4	45,9	1,1	2,8	0,7	0,1	0,0	2,0	0,1
18	23,9	25,2	22,2	54,9	60,1	50,7	0,2	1,8	0,1	-0,1	0,0	1,5	0,0
19	21,2	22,2	20,5	63,8	68,3	59,2	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,4	21,1	19,8	69,2	71,2	66,2	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,8	19,2	71,3	72,5	70,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,2	17,9	74,9	78,2	72,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,4	17,3	77,2	80,9	74,3	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,1			73,5	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			9,5	-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	6,0	0,0	4,9	2,5

Duração do dia: 10,594 horas.

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

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