



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, 30/08/2019

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	18,1	18,2	18,0	77,7	78,7	76,8	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,3	17,6	78,3	80,0	76,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,6	16,3	82,5	85,1	80,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,3	15,8	85,8	87,5	84,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,2	15,2	87,6	90,7	85,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,4	15,4	86,8	90,2	84,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,6	16,0	14,9	88,1	91,7	85,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
7	15,1	15,9	14,7	91,4	93,3	87,7	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
8	16,7	18,0	15,9	86,0	87,9	81,5	1,0	2,2	0,6	0,2	0,0	1,0	0,1
9	19,6	21,1	18,0	77,3	83,4	71,3	1,8	3,6	1,4	0,7	0,0	0,4	0,2
10	22,7	24,6	21,2	68,2	72,7	58,4	2,3	4,6	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
11	25,4	26,4	24,6	57,0	59,7	54,7	2,9	6,0	2,6	1,6	0,0	0,2	0,5
12	27,5	28,8	26,4	53,4	57,6	49,4	2,6	5,3	3,0	1,8	0,0	1,2	0,6
13	29,2	30,0	28,5	48,3	51,6	44,4	2,5	6,0	3,0	1,8	0,0	0,7	0,7
14	30,3	31,0	29,7	44,7	47,7	42,2	2,2	6,2	2,8	1,7	0,0	1,0	0,6
15	30,9	31,3	30,2	42,4	45,5	40,6	2,0	4,6	2,3	1,3	0,0	1,1	0,5
16	30,9	31,3	30,1	41,2	43,6	39,1	1,5	4,9	1,6	0,8	0,0	1,5	0,3
17	30,6	31,2	29,7	40,8	44,0	38,4	1,8	3,9	0,8	0,2	0,0	1,3	0,2
18	29,5	30,4	27,8	44,2	50,4	40,6	0,3	1,8	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	26,5	27,8	25,7	51,7	54,4	49,3	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,7	25,7	23,2	58,5	67,9	53,8	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,1	24,3	56,8	58,5	55,6	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,8	23,3	57,8	61,1	54,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,2	23,3	59,1	60,5	57,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			65,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	93,3	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	38,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	9,4	0,0	11,0	3,8

Duração do dia: 11,322 horas.

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

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