



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 12/10/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,3	17,8	16,8	91,4	92,3	90,4	0,6	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,8	16,1	91,5	93,1	90,3	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,1	15,4	95,3	97,0	92,6	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,4	14,4	99,0	100,0	96,8	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,0	13,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,4	13,5	13,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,8	15,3	13,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,5	17,6	15,3	98,9	100,0	95,9	1,0	3,0	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
9	19,5	21,6	17,7	88,1	96,1	80,8	0,9	3,0	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
10	22,9	24,0	21,5	77,3	81,7	73,9	1,1	2,8	3,1	1,5	0,0	0,0	0,6
11	25,6	26,6	24,0	71,3	76,4	68,4	1,3	4,6	3,9	1,9	0,0	0,1	0,8
12	28,0	29,2	26,5	62,7	70,8	56,2	1,4	4,6	4,2	2,0	0,0	0,0	0,8
13	29,7	30,5	29,0	53,7	60,1	44,4	1,6	4,5	4,1	1,9	0,0	0,0	0,9
14	31,1	32,1	30,1	40,5	46,9	34,8	1,9	6,2	3,8	1,8	0,0	0,0	0,8
15	32,0	32,4	31,5	36,1	40,7	32,7	1,8	4,9	3,2	1,4	0,0	0,0	0,7
16	32,4	32,6	31,9	33,6	37,4	30,2	1,6	4,0	2,4	0,9	0,0	0,0	0,5
17	32,1	32,6	31,5	33,9	35,5	32,4	1,4	4,4	1,3	0,3	0,0	0,0	0,3
18	30,7	31,5	29,5	32,9	35,0	31,2	0,5	2,8	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	28,4	29,5	27,7	36,8	40,4	31,5	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	26,8	27,6	26,1	40,9	43,6	39,2	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,5	26,1	24,6	45,8	49,3	43,6	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,3	25,0	23,5	52,7	59,4	48,3	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,5	22,2	67,4	71,4	59,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			68,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	30,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,2	10,6	0,0	0,1	5,9

Duração do dia: 12,322 horas.

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

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