



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, 19/07/2021

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	12,9	13,5	12,3	65,2	67,3	62,5	2,5	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,9	12,3	11,3	71,4	76,8	67,0	2,0	3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
2	10,6	11,4	9,9	75,8	80,8	69,6	1,9	4,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	9,1	9,9	8,6	70,8	74,0	68,2	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,2	8,8	7,8	71,4	73,5	69,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,0	7,8	6,2	76,1	79,4	73,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,3	6,4	5,9	75,7	79,8	72,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	5,3	6,1	4,5	80,9	86,1	74,2	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	7,5	8,6	5,7	71,0	78,6	66,0	1,3	2,7	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0
9	9,2	10,1	8,5	63,4	68,3	53,8	1,7	3,3	1,3	0,4	0,0	0,1	0,2
10	10,8	11,4	10,1	50,8	58,5	42,2	2,2	4,4	2,1	0,8	0,0	0,1	0,3
11	12,2	13,1	11,2	45,7	51,7	40,0	2,2	3,8	2,6	1,2	0,0	0,0	0,4
12	14,5	16,0	13,0	36,2	43,0	29,6	1,8	4,1	3,1	1,4	0,0	0,1	0,5
13	16,5	17,2	15,7	31,3	35,0	27,3	1,9	5,1	3,1	1,4	0,0	0,2	0,5
14	17,7	18,6	16,8	29,8	32,8	27,4	2,2	4,6	2,8	1,3	0,0	0,0	0,5
15	18,8	19,2	18,5	28,3	30,3	25,6	2,2	4,3	2,3	1,0	0,0	0,3	0,4
16	18,7	19,1	18,4	29,4	31,3	27,4	2,0	5,6	1,5	0,5	0,0	1,9	0,3
17	18,5	18,9	17,9	29,4	31,0	28,1	1,5	4,1	0,9	0,1	0,0	0,9	0,2
18	16,6	17,9	14,5	32,7	38,4	29,7	0,6	2,5	0,2	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	13,6	14,4	12,9	41,7	45,8	38,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	12,4	13,0	11,6	46,9	50,6	44,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	11,7	11,9	11,5	49,7	51,6	48,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	11,6	12,0	11,4	49,0	50,8	46,5	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,1	11,7	10,3	50,4	53,0	47,9	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	12,2			53,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,2		-	86,1	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			4,5	-	-	25,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	5,0	0,0	4,5	3,0

Duração do dia: 10,756 horas.

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

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